

H3C 高端路由器

MIB 参考

Copyright © 2021 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

本文档主要介绍 H3C 高端路由器支持的管理信息库 (MIB, Management Information Base) 信息, 包括公有 MIB 和私有 MIB。

前言部分包含如下内容:

- [读者对象](#)
- [特别申明](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师:

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

特别申明

本文档不严格与具体软、硬件版本对应, 如果使用过程中与产品实际情况有差异, 请以设备实际情况为准。

本文中的内容为通用性技术信息, 某些信息可能不适用于您所购买的产品。

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题, 可以通过以下方式反馈:

E-mail: info@h3c.com

感谢您的反馈, 让我们做得更好!

MIB 概述

简介

本文档介绍了设备支持的管理信息库 (MIB, Management Information Base) 信息, 包括公有 MIB 和私有 MIB。

MIB支持情况说明

设备不支持的 MIB 模块、表节点、和全局节点会标注为“不支持”。为避免出现未知问题, 请勿访问文档标注为不支持的 MIB。

对于不支持的 MIB, 设备也不支持该 MIB 包含的告警。

为保证兼容以及与第三方设备互通, 软件版本可能包含已废弃或已过时的 MIB 或 MIB 节点。

通过设置MIB节点配置设备的注意事项

用户可通过设置 MIB 节点来配置设备。为保证 MIB 节点中的设置能够通过 CLI 正确恢复, 请遵循以下注意事项:

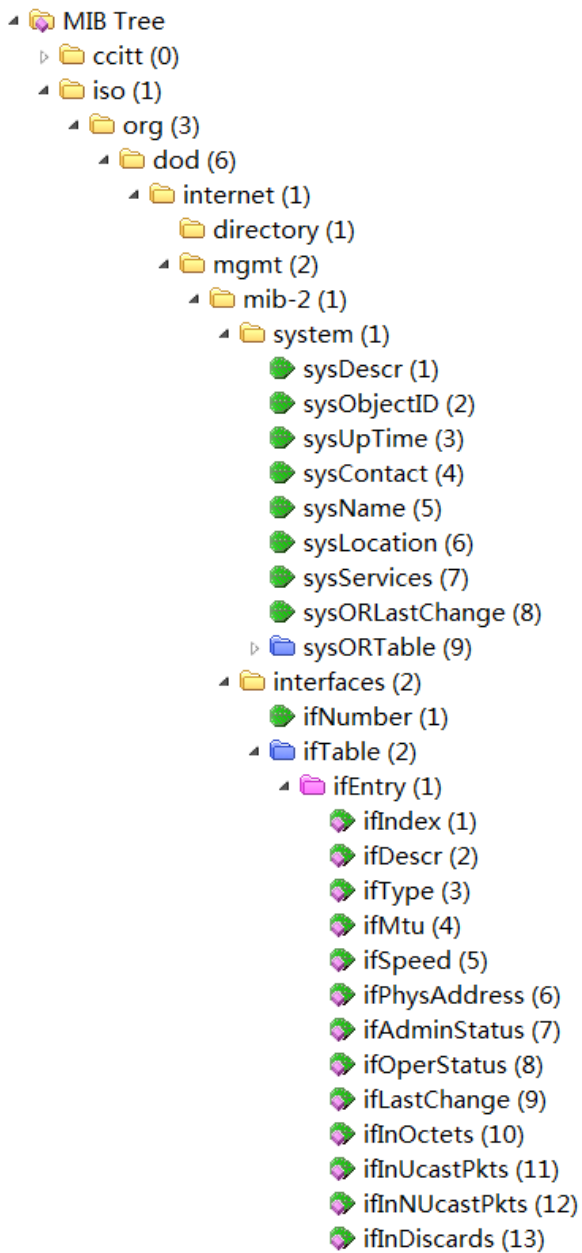
- 建议使用 0x21 到 0x7E 的可见字符 (代表问号的字符 0x3F 除外)。如需使用特殊字符, 请确保 CLI 支持该字符。例如, CLI 使用空格做分隔符, 使用问号显示帮助信息, 如果某个值含有空格或问号, CLI 可能无法恢复该值。
- 请确保 MIB 节点中设置的值在 CLI 支持的取值范围内。在某些特殊情况下, MIB 节点支持的取值范围可能与 CLI 不同。例如, OCTET STRING 类型的 MIB 节点支持的字符串长度可能大于 CLI 支持的最大范围。如果 MIB 节点中指定的取值超出 CLI 支持范围, CLI 则无法恢复该取值。反之, 如果通过 CLI 设置的值超出了 MIB 节点支持的取值范围, 系统则无法在 MIB 中设置该取值。

文档使用说明

MIB 文件

MIB 定义了被管理对象之间的层次关系以及对象的一系列属性, 如下图所示的树状结构进行存储。MIB 树的每个节点都是一个被管理对象, 每个节点都由从根开始的一条路径唯一地识别, 并用一个 OID (Object Identifier, 对象标识符) 唯一确定。

MIB 文件记录了设备上所有节点的 MIB 信息。网络管理员在设备的网管系统上编译这些 MIB 文件, 就能生成设备的 MIB 树, 以便对设备进行可视化管理。



MIB 节点分类

管理员通过网管系统访问设备时，需要操作的是 MIB 节点的某一个具体实例。根据网管系统对 MIB 节点使用方式的不同，我们将 MIB 节点分为三大类：全局节点、表节点和告警节点。

全局节点

全局节点为仅有单实例值的 MIB 节点。例如，`sysUpTime`（SNMP Agent 启动时间）是一个全局节点，它在当前 Agent 中仅存在唯一的一个实例值。网络管理员在访问该全局节点时，必须为其添加固定的索引 0，以 `sysUpTime.0` 这样的形式对其进行读写操作，如下所示：

```
Protocol version: SNMPv2c
Operation: Get
Request binding: # 网管请求报文
1: sysUpTime.0 (TimeTicks) null
```

```
Response binding: # 设备应答报文
1: sysUpTime.0 (TimeTicks) 29 days 15h:25m:15s.64th (256111564)
```

表节点

表节点为支持多实例值的 MIB 节点。例如，ifDescr（接口描述信息）是一个表节点，不同接口对应不同的实例，拥有各自的实例值。网络管理员在访问该表节点时，必须为其添加相应的索引值，以便对不同实例下的值进行读写操作，如下所示：

```
Protocol version: SNMPv2c
Operation: Get
Request binding: # 网管请求报文
1: ifDescr.17 (DisplayString) null
```

```
Response binding: # 设备应答报文
1: ifDescr.17 (DisplayString) Aux0 [41.75.78.30 (hex)]
```

为了准确地添加表节点的索引值，请您阅读对应 MIB 手册中表节点信息表上方提供的“索引节点”信息。

告警节点

告警节点用于描述设备主动发送的事件通告或者故障发生/故障恢复通知。

例如，下图所示的 linkUp 和 linkDown 分别为设备接口 UP、DOWN 时对应的告警节点信息：

```
linkUp
  Message reception date: 2020/5/29
  Message reception time: 11:01:14.435
  Time stamp: 0 days 09h:57m:21s.77th (3584177)
  Message type: Notification (Trap)
  Protocol version: SNMPv2c
  Transport: IP/UDP
  Agent
    Address: 192.168.18.19
    Port: 25280
  Manager
    Address: 10.112.112.122
    Port: 162
  Community: v2trap
  Bindings (5)
    Binding #1: sysUpTime.0 *** (TimeTicks) 0 days 09h:57m:21s.77th (3584177)
    Binding #2: snmpTrapOID.0 *** (OBJECT IDENTIFIER) linkUp
    Binding #3: ifIndex.61697 *** (InterfaceIndex) 61697 [61697]
    Binding #4: ifAdminStatus.61697 *** (INTEGER) up(1)
    Binding #5: ifOperStatus.61697 *** (INTEGER) up(1)
```

linkDown

Message reception date: 2020/5/29
Message reception time: 11:01:14.432

🕒 Time stamp: 0 days 09h:57m:16s.82th (3583682)

🔗 Message type: Notification (Trap)

Protocol version: SNMPv2c

Transport: IP/UDP

🖥️ Agent

🖥️ Manager

📁 Community: v2trap

📁 Bindings (5)

🟢 Binding #1: sysUpTime.0 *** (TimeTicks) 0 days 09h:57m:16s.82th (3583682)

🟢 Binding #2: snmpTrapOID.0 *** (OBJECT IDENTIFIER) linkDown

🟢 Binding #3: ifIndex.61697 *** (InterfaceIndex) 61697 [61697]

🟢 Binding #4: ifAdminStatus.61697 *** (INTEGER) down(2)

🟢 Binding #5: ifOperStatus.61697 *** (INTEGER) down(2)

节点描述表格说明

每个 MIB 文档中均以 MIB 节点 OID 的字典序对各类 MIB 节点进行排序。

全局节点 & 表节点表格说明

全局节点和表节点信息均以如下表格形式呈现：

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifIndex (1.3.6.1.2.1.2.2.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致

以上表格中的各项含义如下：

项目	说明
节点名称及OID	该节点的OID值及节点名称
最大访问权限	该节点在MIB文件中定义的最大访问权限，对应MIB文件中的max-access子句
数据类型	该节点在MIB文件中定义的数据类型，对应MIB文件中的SYNTAX子句
有效范围	该节点在MIB文件中定义的数据有效范围，对应MIB文件中的SYNTAX子句
含义	该节点的功能简述
实现规格	该节点的功能支持情况及实现规格说明，包括以下取值： <ul style="list-style-type: none">实现与 MIB 文件定义一致：表示实现完全同 MIB 文件中的定义不支持：表示 MIB 节点可以访问但是并不支持或者其支持情况未进行过测试。为避免出现未知问题，请勿访问此类节点该 MIB 节点具体的实现规格说明

表节点的操作支持情况以如下的表格形式呈现：

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

以上表格中的各项含义如下：

项目	说明
创建约束	该表对创建操作约束情况说明，可以为“支持”、“不支持”或者具体限制说明
修改约束	该表对修改操作约束情况说明，可以为“支持”、“不支持”或者具体限制说明
删除约束	该表对删除操作约束情况说明，可以为“支持”、“不支持”或者具体限制说明
读取约束	该表对读取操作约束情况说明，可以为“支持”、“不支持”或者具体限制说明

告警节点表格说明

告警节点信息以如下的表格形式呈现：

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.6.3.1.1.5.3	接口链路故障	故障告警	重要	1.3.6.1.6.3.1.1.5.4 (linkUp)	开启

以上表格中的各项含义如下：

项目	说明
OID	该告警节点的OID值
告警标题	该告警的功能简述，可以直接呈现在网管用户界面上
类型	该告警信息的类型
级别	该告警信息的严重等级，如果是恢复告警或者事件告警，此处为“-”
清除告警	该告警对应的恢复告警，如果是恢复告警或者事件告警，此处为“-”
缺省状态	该告警信息缺省情况下的开关状态

告警绑定变量说明

每个告警节点拥有唯一的OID，同时，在告警消息中该告警节点可能包含0个或多个绑定变量。告警节点通过绑定变量来提供当前告警的具体信息内容，比如告警产生于哪个接口，是哪个业务触发的告警等。网管系统通过解析告警OID以及对应的告警绑定变量来实现对设备的故障管理。

每个告警节点的绑定变量由若干个MIB节点实例来描述，每个实例由“OID+索引”标识。例如，SNMPv2版本的linkUp告警节点中包括下图所示的5个绑定变量。

- Binding #1: sysUpTime.0 *** (TimeTicks) 0 days 00h:14m:43s.08th (88308)
 - Binding #2: snmpTrapOID.0 *** (OBJECT IDENTIFIER) linkUp
 - Binding #3: ifIndex.2 *** (InterfaceIndex) 2 [2]
 - Binding #4: ifAdminStatus.2 *** (INTEGER) up(1)
 - Binding #5: ifOperStatus.2 *** (INTEGER) up(1)

组成绑定变量的 MIB 节点有两类：协议固定类及自定义类。上图所示的 linkUp 告警节点包含了 2 个协议固定类绑定变量和 3 个自定义类绑定变量，其中：

- 协议固定类绑定变量包括：
 - sysUpTime.0: 表示该告警产生时间，其值为 88308。
 - snmpTrapOID.0: 表示该告警的 OID，其值为 linkUp 这个 MIB 节点的 OID。
- 自定义类绑定变量包括：
 - ifIndex.2: 表示该告警所在接口实例（索引值为 2）的接口索引，其值为 2
 - ifAdminStatus.2: 表示该告警所在接口实例（索引值为 2）的管理状态，其值为 1
 - ifOperStatus.2: 表示该告警所在接口实例（索引值为 2）的操作状态，其值为 1

需要特别说的是，上文示例的 linkUp 告警节点绑定变量截图为网管软件对告警及其绑定变量进行过 OID 翻译、枚举值转换后的呈现效果，可读性好，而实际 SNMP 报文中携带的 MIB 绑定变量形式更接近于下图（一般可以通过修改网管软件的配置来切换不同的呈现效果）：

- Binding #1: 1.3.6.1.2.1.1.3.0 *** (timeticks) 0 days 00h:18m:18s.84th (109884)
 - Binding #2: 1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0 *** (object identifier) 1.3.6.1.6.3.1.1.5.4
 - Binding #3: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.2 *** (integer) 2
 - Binding #4: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.2 *** (integer) 1
 - Binding #5: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.2 *** (integer) 1

自定义类绑定变量的绑定形式灵活多样，例如可以绑定多级索引变量。下图所示的 teTunnelUp 告警节点中未绑定索引节点，但是通过绑定变量自身携带的索引信息体现了告警所表述的具体实例：

- Binding #1: sysUpTime.0 *** (TimeTicks) 0 days 00h:50m:10s.21th (301021)
 - Binding #2: snmpTrapOID.0 *** (OBJECT IDENTIFIER) teTunnelUp
 - Binding #3: teTunnelName.1 *** (SnmpAdminString) Tunnel1 [54.75.6E.6E.65.6C.31 (hex)]
 - Binding #4: tePathName.1.0 *** (SnmpAdminString) (zero-length) [(hex)]

teTunnelUp 告警节点的自定义部分包括：

- teTunnelName.1: 表示该告警所在隧道实例（索引值为 1）的隧道名称，其值为“Tunnel1”。
- tePathName.1.0: 表示该告警所在实例（有两个索引，其值分别为 1 和 0）的管理状态，其值为一个空字符串。

关于 teTunnelName.1 以及 tePathName.1.0 的索引部分，需要结合如下两个表节点中索引节点的说明进行理解。

teTunnelTable

该表的索引节点是 teTunnelIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teTunnelIndex	not-accessibl	Unsigned32	Unsigned32	隧道索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.1)	e		(1..2147483647)		
teTunnelName (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (1..32)	隧道名称	实现与MIB文件定义一致

通过 teTunnelName 表节点的描述，可以了解到该表节点的索引由 teTunnelIndex 组成，即 teTunnelName.1 中的“.1”表示当前绑定变量的实例为 teTunnelIndex = 1。

tePathTable

该表的索引节点是 teTunnelIndex、tePathIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tePathIndex (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	应用路径索引	实现与MIB文件定义一致
tePathName (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (1..32)	应用路径名称	仅支持读操作

通过 tePathName 表节点的描述，可以了解到该表节点的索引由 teTunnelIndex、tePathIndex 两级组成，即 tePathName.1.0 中的“.1.0”表示当前绑定变量的实例为 teTunnelIndex = 1 且 tePathIndex = 0。

目 录

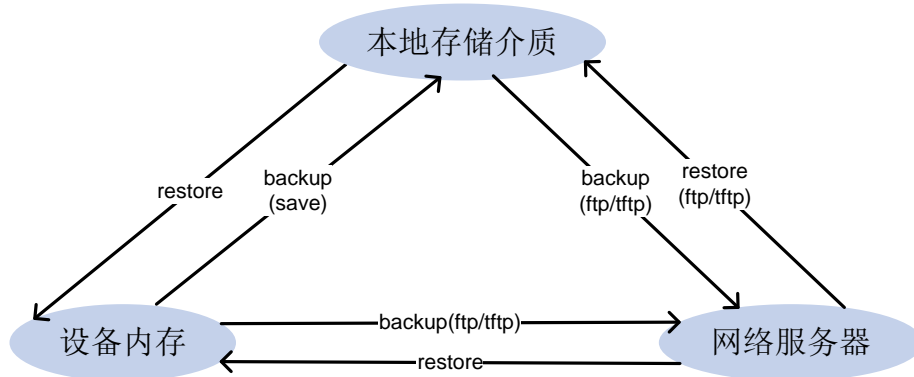
HH3C-CONFIG-MAN-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cCfgRunModifiedLast	1
hh3cCfgRunSavedLast	1
hh3cCfgStartModifiedLast	2
hh3cCfgLogLimitedEntries	2
hh3cCfgLogDeletedEntries	2
hh3cCfgLogWantBackup	2
hh3cCfgOperateGlobalEntryLimit	2
hh3cCfgOperateEntryAgeOutTime	3
hh3cCfgOperateResultGlobalEntryLimit	3
hh3cCfgReset	3
hh3cCfgExecuteOperateResultEntryLimit	3
hh3cCfgFirstTrapTime	3
表节点详细描述	4
hh3cCfgLogTable	4
hh3cCfgOperateTable	6
hh3cCfgOperateResultTable	8
hh3cCfgExecuteResultTable	10
告警信息	12
hh3cCfgManEventlog	12
hh3cCfgOperateCompletion	13
hh3cCfgInvalidConfigFile	15

HH3C-CONFIG-MAN-MIB

功能介绍

本 MIB 实现了设备配置管理功能，如设备运行配置的配置保存（save）、配置备份（backup）、配置恢复（restore）等操作，发送配置变化日志的功能。

配置的备份、恢复过程的源及目的包括设备内存、本地存储介质、网络服务器，三地之间的关系如下图所示



MIB文件名

hh3c-config-man.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cConfig(4)

全局节点详细描述

hh3cCfgRunModifiedLast

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgRunModifiedLast (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.1)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	运行配置最后一次修改的sysUpTime	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgRunSavedLast

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgRunSavedLast (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.2)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	运行配置最后一次保存的sysUpTime	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgStartModifiedLast

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgStartModifiedLast (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.3)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	下次启动配置文件最后一次修改的sysUpTime	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgLogLimitedEntries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgLogLimitedEntries (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (0~2147483647)	hh3cCfgLogTable表最大实例数	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgLogDeletedEntries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgLogDeletedEntries (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.5)	read-only	Counter32	Counter32 (0~2147483647)	hh3cCfgLogTable表已删除实例数	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgLogWantBackup

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgLogWantBackup (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.6)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	hh3cCfgLogTable备份开关	集中式产品一般为false，支持堆叠的集中式设备支持配置为true

hh3cCfgOperateGlobalEntryLimit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgOperateGlobalEntryLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1~10)	hh3cCfgOperateTable表最大实例数	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgOperateEntryAgeOutTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgOperateEntryAgeOutTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.2)	read-write	Integer32	Integer32 (1~60)	hh3cCfgOperateTable表实例老化时间，单位为分钟	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgOperateResultGlobalEntryLimit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgOperateResultGlobalEntryLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.3)	read-write	Integer32	Integer32 (1~50)	hh3cCfgOperateResultTable表最大实例数	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgReset

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgReset 1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.7	read-write	INTEGER	normal(1) reset(2)	设置空配置启动并重启设备	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgExecuteOperateResultEntryLimit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgExecuteOperateResultEntryLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.6.1)	read-write	Integer32	Integer32 (5~20)	hh3cCfgExecuteResultTable表最大实例数	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgFirstTrapTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgFirstTrapTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.8)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0~4294967295)	第一个trap发送的时间	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cCfgLogTable

【功能描述】

本表用来记录设备配置的改变相关操作。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCfgLogIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgLogIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.4.1.1.7.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~ 2147483647)	配置操作日志表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgLogTime (1.3.6.1.4.1.25506 .2.4.1.1.7.1.2)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0~ 4294967295)	配置操作日志生成时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgLogSrcCmd (1.3.6.1.4.1.25506 .2.4.1.1.7.1.3)	read-only	INTEGER	cmdLine(1) snmp(2) other(3)	配置操作日志源命令类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgLogSrcData (1.3.6.1.4.1.25506 .2.4.1.1.7.1.4)	read-only	INTEGER	erase(1) runningData(2) commandSource(3) startupData(4) local(5) netFtp(6) hotPlugging(7)	配置操作日志记录源数据	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgLogDesData (1.3.6.1.4.1.25506 .2.4.1.1.7.1.5)	read-only	INTEGER	unknown(1) runningData(2) commandSource(3) startupData(4) local(5) netFtp(6) hotPlugging(7)	配置操作日志记录目的数据	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgLogTerminalType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.4.1.1.7.1.6)	read-only	INTEGER	notApplicable(1) unknown(2) console(3) terminal(4) virtual(5)	配置操作日志记录终端类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			auxiliary(6)		
hh3cCfgLogTerminalUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.7)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~64)	配置操作日志记录命令行终端的用户名	用户通过SNMP协议修改配置时,使用SNMP v3的用户名作为实例值
hh3cCfgLogTerminalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.8)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648~2147483647)	配置操作日志记录终端数量	当配置命令类型不是命令行时,将会使用-1
hh3cCfgLogTerminalLocation (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.9)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~64)	配置操作日志记录用户位置信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgLogCmdSrcAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.10)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	配置操作日志记录用户Ip地址信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgLogVirHost (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.11)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~64)	配置操作日志记录远端主机名	如果hh3cCfgLogTerminalType的值为“virtual”,则为所连接的远程系统的主机名。其他为零长度字符串
hh3cCfgLogUserName (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.12)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~64)	配置操作日志记录服务用户名	hh3cCfgLogSrcData节点以及hh3cCfgLogDesData节点取值为“netFtp”以外的其他值时均为零长
hh3cCfgLogServerAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.13)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	配置操作日志记录服务器地址	当hh3cCfgLogSrcData节点以及hh3cCfgLogDesData节点取值为非“netFtp”以外的其他值时,实例值为0.0.0.0
hh3cCfgLogFile (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.14)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~64)	配置操作日志记录当前配置文件名	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgLogCmdSrcAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.15)	read-only	InetAddressType	unknown(0) ipv4(1) ipv6(2) ipv4z(3) ipv6z(4) dns(16)	配置操作日志记录的命令源地址类型	不支持
hh3cCfgLogCmdSrcAddrRev (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.16)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0~255)	配置操作日志记录的命令源地址	不支持
hh3cCfgLogCmdSrcAddrVPName(	read-only	DisplayString	OCTET STRING	配置操作日志记录的命令源地址所对	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.17)			(0~255)	应的VPN名称	
hh3cCfgLogServerAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.18)	read-only	InetAddressType	unknown(0) ipv4(1) ipv6(2) ipv4z(3) ipv6z(4) dns(16)	配置操作日志记录的服务器地址类型	不支持
hh3cCfgLogServerAddrRev (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.19)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0~255)	配置操作日志记录的服务器地址	不支持
hh3cCfgLogServerAddrVPNName(1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.20)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	配置操作日志记录的服务器地址所对应的VPN名称	不支持

hh3cCfgOperateTable

【功能描述】

本表主要实现在网管服务器和设备之间的配置传输操作，传输协议可用 FTP 协议或 TFTP 协议等。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

行状态为 active 时，不允许修改本表中的节点。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCfgOperateIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgOperateIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~2147483647)	配置文件操作表索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgOperateType (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.2)	read-create	ConfigOperationType	running2Startup(1) startup2Running(2) running2Net(3) net2Running(4) net2Startup(5) startup2Net(6) running2File(7) file2Running(8)	配置文件操作类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateProtocol (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.3)	read-create	INTEGER	ftp(1) tftp(2) clusterftp(3) clustertftp(4)	传输操作使用协议	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateFileName (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.4)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (1~128)	配置文件名	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateServerAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.5)	read-create	IpAddress	OCTET STRING (4)	配置文件服务器地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateUserName (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.6)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0~40)	传输操作远端登录用户	hh3cCfgOperateType为running2Net、net2Running、net2Startup或者startup2Net时，同时hh3cCfgOperateProtocol为ftp时，该节点做为ftp服务器登录使用的用户名，创建操作时必须指定
hh3cCfgOperateUserPassword (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.7)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0~40)	传输操作远端登录密码	hh3cCfgOperateType为running2Net、net2Running、net2Startup或者startup2Net时，同时hh3cCfgOperateProtocol为ftp时，该节点做为ftp服务器登录使用的密码，创建操作时必须指定 本节点读取时将始终返回零长度字符串

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgOperateEndNotificationSwitch (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.8)	read-create	TruthValue	true(1) false(2)	操作完成提醒，默认关闭	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.9)	read-create	RowStatus	active(1) notInService(2) notReady(3) createAndGo(4) createAndWait(5) destroy(6)	行状态	行状态为action时，表中节点不容许修改
hh3cCfgOperateServerPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.10)	read-create	Integer32	Integer32 (0~65535)	远端端口，如果默认或无效值，则使用默认端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateServerAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.11)	read-create	InetAddressType	unknown(0) ipv4(1) ipv6(2) ipv4z(3) ipv6z(4) dns(16)	远端地址类型	只支持ipv4, ipv6以及dns
hh3cCfgOperateServerAddrRev (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.12)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0~255)	配置文件服务器远端地址	当hh3cCfgOperateServerAddrType为ipv4、ipv6或者dns时，本节点必须填写 如果是IPv4地址，本节点使用4个字节的地址，如果是IPv6地址，本节点使用16个字节的地址，如果是DNS地址，本节点最长支持到253个字符
hh3cCfgOperateServerVPNName(1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.13)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	配置文件服务器远端VPN实例名	实现与MIB文件定义一致

hh3cCfgOperateResultTable

【功能描述】

本表用来查询 hh3cCfgOperateTable 的行创建结果。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	支持	支持

本表随 hh3cCfgOperateTable 行的创建而自动生成一行实例，当 hh3cCfgOperateTable 对应实例删除时，本表中与之相对应的行也随之删除。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCfgOperateResultIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgOperateResultIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~2147483647)	配置文件操作结果表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateResultOptIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1~2147483647)	配置文件操作结果表操作索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateResultOpType (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.3)	read-only	ConfigOperationType	running2Startup(1) startup2Running(2) running2Net(3) net2Running(4) net2Startup(5) startup2Net(6) running2File(7) file2Running(8)	配置文件操作结果表操作类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateState (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.4)	read-only	ConfigOperationStateType	opInProgress(1) opSuccess(2) opInvalidOperation(3) opInvalidProtocol(4) opInvalidSourceName(5) opInvalidDestName(6) opInvalidServerAddress(7) opDeviceBusy(8) opDeviceOpenError(9) opDeviceError(10) opDeviceNotProgrammable(11) opDeviceFull(12) opFileOpenError(13) opFileTransferErr	配置文件操作结果表操作状态	opFileOpenError(13)表示错误可能为无效文件名、文件不存在或者不可访问

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			or(14) opFileChecksumError(15) opNoMemory(16) opAuthFail(17) opTimeOut(18) opUnknownFailure(19) opInvalidConfigFile(20) opSlaveFull(21) opCopyToSlaveFailure(22)		
hh3cCfgOperateTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.5)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	配置文件操作结果表操作时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateEndTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	配置文件操作结果表操作结束时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperFailReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.7)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	配置文件操作结果表操作失败原因	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateFailCmd (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.8)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~512)	配置文件操作结果表操作失败命令	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateFailCmdView (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.9)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~264)	配置文件操作结果表操作失败命令视图	实现与MIB文件定义一致
hh3cCfgOperateFailCmdReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.10)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	配置文件操作结果表操作失败命令原因	失败原因可能为： 'Failed to execute command.' 'Failed to parse command.'

hh3cCfgExecuteResultTable

【功能描述】

本表用来查询 hh3cCfgOperateTable 中创建的配置执行操作（startup2Running、net2Running、file2Running）的执行结果

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	支持	支持

当 hh3cCfgOperateTable 所创建的操作类型为 startup2Running、net2Running 或 file2Running 时，本表会自动生成一行实例。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCfgExecuteResultIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCfgExecuteResultIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.6.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~2147483647)	配置文件执行结果表索引	产品当前不支持
hh3cCfgExecuteResultOptIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.6.2.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1~2147483647)	配置文件执行操作结果表索引	产品当前不支持
hh3cCfgExecuteResultOpType (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.6.2.1.3)	read-only	ConfigOperationType	running2Startup(1) startup2Running(2) running2Net(3) net2Running(4) net2Startup(5) startup2Net(6) running2File(7) file2Running(8)	配置文件执行结果操作类型	产品当前不支持
hh3cCfgExecuteState (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.6.2.1.4)	read-only	ConfigOperationStateType	opInProgress(1) opSuccess(2) opInvalidOperation(3) opInvalidProtocol(4) opInvalidSourceName(5) opInvalidDestName(6) opInvalidServerAddress(7) opDeviceBusy(8) opDeviceOpenError(9) opDeviceError(10) opDeviceNotProgrammable(11) opDeviceFull(12) opFileOpenError(13) opFileTransferError(14) opFileChecksumError(15) opNoMemory(16) opAuthFail(17)	配置文件执行状态	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			opTimeOut(18) opUnknownFailure(19) opInvalidConfigFile(20) opSlaveFull(21) opCopyToSlaveFailure(22)		
hh3cCfgExecuteTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.6.2.1.5)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0~4294967295)	配置文件执行时间	产品当前不支持
hh3cCfgExecuteEndTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.6.2.1.6)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0~4294967295)	配置文件执行结束时间	产品当前不支持

告警信息

本节介绍 HH3C-CONFIG-MAN-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cCfgManEventlog

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.2.1	配置事件	事件告警	-	-	开启

【描述】

系统每隔 10 分钟自动检查运行配置，如果检测到运行配置发生了改变，则发出此告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable configuration`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable configuration`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.3 (hh3cCfgLogSrcCmd)	配置源	否	INTEGER	snmp(2)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.4 (hh3cCfgLogSrcData)	源数据	否	INTEGER	startupData(4)
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.1.7.1.5 (hh3cCfgLogDesData)	目的数据	否	INTEGER	runningData(2)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查系统的运行配置，如果需要的话请保存当前配置。

hh3cCfgOperateCompletion

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.2.2	配置表操作完成	事件告警	-	-	开启

【描述】

网管系统通过 hh3cCfgOperateTable 执行配置相关操作时，如果 hh3cCfgOperateEndNotificationSwitch 选择 true(1) 则操作完成后会发出此告警。

此告警携带的参数与执行的操作相关，建议通过网管系统的在线帮助系统了解具体的参数说明。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

- 命令行: **snmp-agent trap enable configuration**
- MIB: 将 hh3cCfgOperateEndNotificationSwitch 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: **undo snmp-agent trap enable configuration**
- MIB: 将 hh3cCfgOperateEndNotificationSwitch 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.2 (hh3cCfgOperateType)	操作类型	否	ConfigOperationType	running2Startup(1) startup2Running(2) running2Net(3) net2Running(4) net2Startup(5) startup2Net(6)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.5 (hh3cCfgOperateTime)	操作开始时间	否	TimeTicks	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.4 (hh3cCfgOperateState)	操作状态	否	INTEGER	opInProgress(1) opSuccess(2) opInvalidOperation(3) opInvalidProtocol(4) opInvalidSourceName(5) opInvalidDestName(6) opInvalidServerAddresses(7) opDeviceBusy(8) opDeviceOpenError(9) opDeviceError(10) opDeviceNotProgrammable(11) opDeviceFull(12) opFileOpenError(13) opFileTransferError(14) opFileChecksumError(15) opNoMemory(16) opAuthFail(17) opTimeOut(18) opUnknownFailure(19) opInvalidConfigFile(20) opSlaveFull(21) opCopyToSlaveFailure(22)
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.6 (hh3cCfgOperateEndTime)	操作结束时间	否	TimeTicks	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.5.1.7 (hh3cCfgOperFailReason)	错误原因	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0~255))

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cCfgInvalidConfigFile

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.2.3	网管配置恢复操作使用了无效的文件	事件告警	-	-	开启

【描述】

网管系统执行配置恢复操作时，如果被执行的配置文件非法则发出此告警。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable configuration`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable configuration`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.2 (hh3cCfgOperateType)	操作类型	否	ConfigOperationType	net2Running(4) net2Startup(5)
1.3.6.1.4.1.25506.2.4.1.2.4.1.4 (hh3cCfgOperateFileName)	配置文件名	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (1~128))

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

请检查执行的配置文件，确保所使用配置文件的正确性。

目 录

HH3C-FLASH-MAN-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cFlhSupportNum	1
表节点详细描述	1
hh3cFlashTable	1
hh3cFlhPartitionTable	3
hh3cFlhFileTable	5
hh3cFlhOpTable	6
告警信息	9
hh3cFlhOperNotification	9

HH3C-FLASH-MAN-MIB

功能介绍

本 MIB 用来查询设备磁盘、分区、文件等信息，以及进行文件的相关管理操作。

MIB文件名

hh3c-flash-man.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cFlash(5)

全局节点详细描述

hh3cFlhSupportNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFlhSupportNum (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.1)	read-only	Integer32	同标准MIB取值	系统可以支持的最大Flash数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cFlashTable

【功能描述】

该表用来查询设备存储介质的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cFlhIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFlhIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1~ 2147483647)	存储设备表索引	高16位为0时,表示不支持分布式文件系统;非0则表示支持分布式文件系统 如果支持分布式文件系统,那么高16位表示flash所在Slot的实体索引;低16位表示本Slot内的flash编号,最小为1,最大为本Slot上存储介质的个数
hh3cFlhSize (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648~ 2147483647)	存储设备容量,单位bytes	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhPos (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.3)	read-only	PhysicalIndex	Integer32 (1~ 2147483647)	存储设备的实体索引	不支持
hh3cFlhName (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	存储设备名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhChipNum (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.5)	read-only	Integer32	Integer32 (1~64)	存储设备的芯片数量	不支持
hh3cFlhDescr (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.6)	read-only	DisplayString	OCTET STRING(0~64)	存储设备的描述信息	不支持
hh3cFlhInitTime (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.8)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	存储设备的初始化时间	不支持
hh3cFlhRemovable (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.9)	read-only	TruthValue	true(1) false(2)	存储设备的可插拔标记	不支持
hh3cFlhPartitionBool (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.11)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	存储设备的可分区标记	不支持
hh3cFlhMinPartitionSize (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.12)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	存储设备的最大支持分区大小	不支持
hh3cFlhMaxPartitions (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.13)	read-only	Integer32	Integer32 (1~8)	存储设备的最多分区个数	不支持
hh3cFlhPartitionNum (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.2.1.14)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	存储设备的实际分区个数	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFlhKbyteSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.2.1.15)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648~2147483647)	存储设备容量，单位kbyte	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhHCSIZE (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.2.1.16)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0~18446744073709551615)	存储设备容量，64bit统计，字节byte	hh3cFlhSize节点的64位版本，若flash大小超过2G，此节点取值不准确，hh3cFlhHCSIZE为实际值

hh3cFlhPartitionTable

【功能描述】

该表用来实现查询分区信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cFlhIndex、hh3cFlhPartIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFlhPartIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~8)	存储设备分区表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhPartFirstChip (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1~64)	芯片最小编号	不支持
hh3cFlhPartLastChip (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (1~64)	芯片最大编号	不支持
hh3cFlhPartSpace (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	存储设备分区容量，单位byte	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhPartSpaceFree (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.5)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	存储设备分区空闲容量，单位byte	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhPartFileNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	文件个数	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFlhPartChecksumMethod (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.7)	read-only	INTEGER	simpleChecksum(1) undefined(2) simpleCRC(3)	校验和计算方法	不支持
hh3cFlhPartStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.8)	read-only	Hh3cFlashPartitionStatus	readOnly(1) runFromFlash(2) readWrite(3)	存储设备分区状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhPartUpgradeMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.9)	read-only	Hh3cFlashPartitionUpgradeMode	unknown(1) rxbootFLH(2) direct(3)	升级模式	不支持
hh3cFlhPartName (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.10)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	存储设备分区名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhPartRequireErase (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.11)	read-only	TruthValue	true(1) false(2)	擦写标记	不支持
hh3cFlhPartFileNameLen (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.12)	read-only	Integer32	Integer32 (1~256)	文件名长度	不支持
hh3cFlhPartBootable (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.13)	read-only	TruthValue	true(1) false(2)	存储设备可启动分区标记	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhPartPathForGlobalOpt (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.14)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	存储设备分区全局操作	<p>只可以将该节点设置为true(1)</p> <p>值为TRUE表示该分区将作为全局文件上传的路径，缺省情况下，只有默认工作路径对应的分区为TRUE</p> <p>对于hh3cFlhPartBootable为false的行，hh3cFlhPartPathForGlobalOpt值永远为false，且不容许修改为true</p> <p>修改hh3cFlhPartitionTable中某一行的hh3cFlhPartPathForGlobalOpt为true，将自动把该实体（该板）上所有其他存储分区的该节点值修改为false</p> <p>即任意时刻，对于同实体上的存储分区，有且只有一行的</p>

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					hh3cFlhPartPathForGlobalOpt值为true
hh3cFlhPartHCSPACE (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.15)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0~18446744073709551615)	存储介质分区大小	hh3cFlhPartSpace节点的64位版本,若分区大小超过2G,则此节点取值不准确, hh3cFlhPartHCSPACE为实际值
hh3cFlhPartHCSPACEFree (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.1.1.16)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0~18446744073709551615)	存储介质分区剩余大小	hh3cFlhPartSpaceFree节点的64位版本,若分区剩余大小超过2G,则此节点取值不准确, hh3cFlhPartHCSPACEFree为实际值

hh3cFlhFileTable

【功能描述】

该表用来查询文件信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cFlhIndex、hh3cFlhPartIndex、hh3cFlhFileIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFlhFileIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.2.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~2147483647)	存储设备文件列表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhFileName (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.2.1.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1~255)	文件名	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhFileSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.2.1.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (1~2147483647)	文件大小	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhFileStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.1.4.2.1.1.4)	read-only	INTEGER	deleted(1) invalidChecksum(2) valid(3)	文件状态	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFlhFileCheck sum (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.4.2.1.1.5)	read-only	OCTET STRING	同MIB标准取值	文件校验和	不支持
hh3cFlhFileHCSiz e (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.1.4.2.1.1.6)	read-only	CounterBasedGa uge64	Counter64 (0~ 18446744073709 551615)	文件大小	hh3cFlhFileSize 节 点的64位版本, 若 文件大小超过2G, 则此节点取值不准 确, hh3cFlhFileHCSiz e为实际值

hh3cFlhOpTable

【功能描述】

该表用来实现设备本地文件的复制、删除、重命名等操作，还可以实现通过 SNMP 操作进行网管和设备之间的文件传输操作。

当 hh3cFlhOperType 取值为 net2FlashWithErase、net2FlashWithoutErase 和 delete 时，文件操作支持全局操作。hh3cFlhOperIndex 取值为 0x10000 to 0x1FFFF，表示文件操作为全局操作。此时文件操作将在所有节点的 hh3cFlhPartPathForGlobalOpt 为 TRUE 的分区上进行；如果 hh3cFlhOperIndex 取值为其他值，则文件操作只对指定的文件进行。

当 hh3cFlhOperType 取值为 flash2Net 和 rename 时，文件操作不支持全局操作。hh3cFlhOperIndex 取值为任意值，文件操作只对指定的文件进行。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cFlhOperIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFlhOperIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.2.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~ 2147483647)	文件操作表索引	索引值在 0x10000~ 0x1FFFF,之间时, net2FlashWithEra se、 net2FlashWithout Erase、delete 操作 将在所有主控板上 执行
hh3cFlhOperType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.5.1.2.1.1.2)	read-create	INTEGER	net2FlashWithEra se(1) net2FlashWithout Erase(2) flash2Net(3)	文件操作类型	对tftp而言, net2FlashWithout Erase同 net2FlashWithEra se相同, 其次tftp不 支持rename and

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			delete(4) rename(5) mkdir(6) rmdir(7) copy(8)		delete
hh3cFlhOperProtocol (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.3)	read-create	INTEGER	ftp(1) tftp(2) clusterftp(3) clustertftp(4) sftp(5)	文件传输操作协议	只支持ftp、tftp、sftp 当使用ftp协议时，hh3cFlhOperServerUser以及hh3cFlhOperPassword必须指定，默认为ftp协议
hh3cFlhOperServerAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.4)	read-create	IpAddress	OCTET STRING (4)	文件传输操作远端地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhOperServerUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.5)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	文件传输操作远端用户名	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhOperPassword (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.6)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	文件传输操作远端密码	当对该节点读取时，将返回零长度字符串
hh3cFlhOperSourceFile (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.7)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (1~255)	文件操作源文件	索引值在0x10000~0x1FFFF之间时，net2FlashWithErase、net2FlashWithoutErase、delete操作使用的文件名必须是“纯文件名”，即不能出现“/”
hh3cFlhOperDestinationFile (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.8)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	文件操作目的文件	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhOperStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.9)	read-only	Hh3cFlashOperationStatus	opInProgress(1) opSuccess(2) opInvalid(3) opInvalidProtocol(4) opInvalidSourceName(5) opInvalidDestName(6) opInvalidServerAddress(7) opDeviceBusy(8) opDeviceOpenError(9) opDeviceError(10) opDeviceNotProgr	文件操作状态	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			ammable(11) opDeviceFull(12) opFileOpenError(13) opFileTransferError(14) opFileChecksumError(15) opNoMemory(16) opAuthFail(17) opTimeout(18) opUnknownFailure(19) opDeleteFileOpenError(20) opDeleteInvalidDevice(21) opDeleteInvalidFunction(22) opDeleteOperationError(23) opDeleteInvalidFileName(24) opDeleteDeviceBusy(25) opDeleteParameterError(26) opDeleteInvalidPath(27) opDeleteFileNotExistInSlave(28) opDeleteFileFailedInSlave(29) opSlaveFull(30) opCopyToSlaveFailure(31)		
hh3cFlhOperEndNotification (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.10)	read-create	TruthValue	true(1) false(2)	文件操作结束通知开关	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhOperProgress (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.11)	read-only	TimeTicks	TimeTicks	文件操作消耗时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhOperRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.12)	read-create	RowStatus	active(1) notInService(2) notReady(3) createAndGo(4) createAndWait(5) destroy(6)	行状态	只支持active、createAndGo、destroy操作
hh3cFlhOperServerPort (1.3.6.1.4.1.25506)	read-create	Integer32	Integer32 (0~65535)	文件传输操作远端口号	只有当传输协议为FTP协议时，此节点才生效

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.5.1.2.1.1.13)					
hh3cFlhOperFailReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.14)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	文件操作失败原因	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhOperSrvAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.15)	read-create	InetAddressType	ipv4(1) ipv6(2) dns(16)	文件传输操作远端地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhOperSrvAddrRev (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.16)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0~255)	文件传输操作远端地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cFlhOperSrvVPName (1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.17)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	文件传输操作使用的VPN名	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-FLASH-MAN-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cFlhOperNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.3.1	文件表操作完成	事件告警	-	-	开启

【描述】

网管系统通过 hh3cFlhOpTable 执行文件相关操作完成后,如果 hh3cFlhOperEndNotification 为 True,会发出此告警。此告警携带的参数与执行的操作相关,建议通过网管系统的在线帮助系统了解具体的参数说明。

【状态控制】

开启

MIB: 将 hh3cFlhOperEndNotification 设置为 true(1)

关闭

MIB: 将 hh3cFlhOperEndNotification 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.5.1.2.1.1.9	文件操作状态	否	Hh3cFlashOperationStatus	opInProgress(1)

(hh3cFlhOperStatus)				opSuccess(2) opInvalid(3) opInvalidProtocol(4) opInvalidSourceName(5) opInvalidDestName(6) opInvalidServerAddresses(7) opDeviceBusy(8) opDeviceOpenError(9) opDeviceError(10) opDeviceNotProgrammable(11) opDeviceFull(12) opFileOpenError(13) opFileTransferError(14) opFileChecksumError(15) opNoMemory(16) opAuthFail(17) opTimeout(18) opUnknownFailure(19) opDeleteFileOpenError(20) opDeleteInvalidDevice(21) opDeleteInvalidFunction(22) opDeleteOperationError(23) opDeleteInvalidFileName(24) opDeleteDeviceBusy(25) opDeleteParaError(26) opDeleteInvalidPath(27) opDeleteFileNotExistInSlave(28) opDeleteFileFailedInSlave(29) opSlaveFull(30) opCopyToSlaveFailure(31)
---------------------	--	--	--	---

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

请确认文件操作结果。

目 录

HH3C-ISSU-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3clssuOpType	1
hh3clssuImageFileOverwrite	1
hh3clssuOpTrapEnable	1
hh3clssuOpStatus	2
hh3clssuFailedReason	2
hh3clssuOpTimeCompleted	2
hh3clssuLastOpType	2
hh3clssuLastOpStatus	2
hh3clssuLastOpFailedReason	3
hh3clssuLastOpTimeCompleted	3
hh3clssuCompatibleResultStatus	3
hh3clssuCompatibleResultFailedReason	3
表节点详细描述	4
hh3clssuUpgrageImageTable	4
hh3clssuTestResultTable	5
hh3clssuUpgradeResultTable	6

HH3C-ISSU-MIB

功能介绍

本 MIB 实现对设备进行 ISSU 升级相关的操作。

通过 hh3clssuUpgrageImageTable 进行 test、install 操作后，才可以在 hh3clssuTestResultTable 以及 clssuUpgradeResultTable 中查询到相应的结果信息。

MIB文件名

hh3c-issu.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3clssuUpgrade(133)

全局节点详细描述

hh3clssuOpType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuOpType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.1.2.1)	read-write	INTEGER	none(1) done(2) test(3) install(4) rollback(5)	ISSU升级操作类型	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuImageFileOverwrite

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuImageFileOverwrite (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.1.2.2)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	ISSU升级拷贝文件时是否覆盖标记	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuOpTrapEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuOpTrapEnable (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.1.2.3)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	ISSU升级的trap开关	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuOpStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuOpStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.1.2.4)	read-only	INTEGER	none(1) failure(2) inProgress(3) success(4) rollbackInProgress(5) rollbackSuccess(6)	ISSU升级状态	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuFailedReason

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuFailedReason (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.1.2.5)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	ISSU升级失败原因	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuOpTimeCompleted

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuOpTimeCompleted (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.1.2.6)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	ISSU升级操作完成时间	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuLastOpType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuLastOpType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.1.2.7)	read-only	INTEGER	none(1) done(2) test(3) install(4) rollback(5)	ISSU升级上次操作类型	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuLastOpStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuLastOpStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.1.2.8)	read-only	INTEGER	none(1) failure(2) inProgress(3)	ISSU升级上次操作状态	实现与MIB文件定义一致

			success(4) rollbackInProgress(5) rollbackSuccess(6)		
--	--	--	---	--	--

hh3clssuLastOpFailedReason

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuLastOpFailedReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.1.2.9)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	ISSU升级上次的失败原因	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuLastOpTimeCompleted

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuLastOpTimeCompleted(1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.1.2.10)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	ISSU升级上次的操作完成时间	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuCompatibleResultStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuCompatibleResultStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.1.1)	read-only	INTEGER	none(1) inCompatible(2) compatible(3) failure(4)	ISSU升级兼容检查结果	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuCompatibleResultFailedReason

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuCompatibleResultFailedReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	ISSU升级兼容检查失败原因	实现与MIB文件定义一致

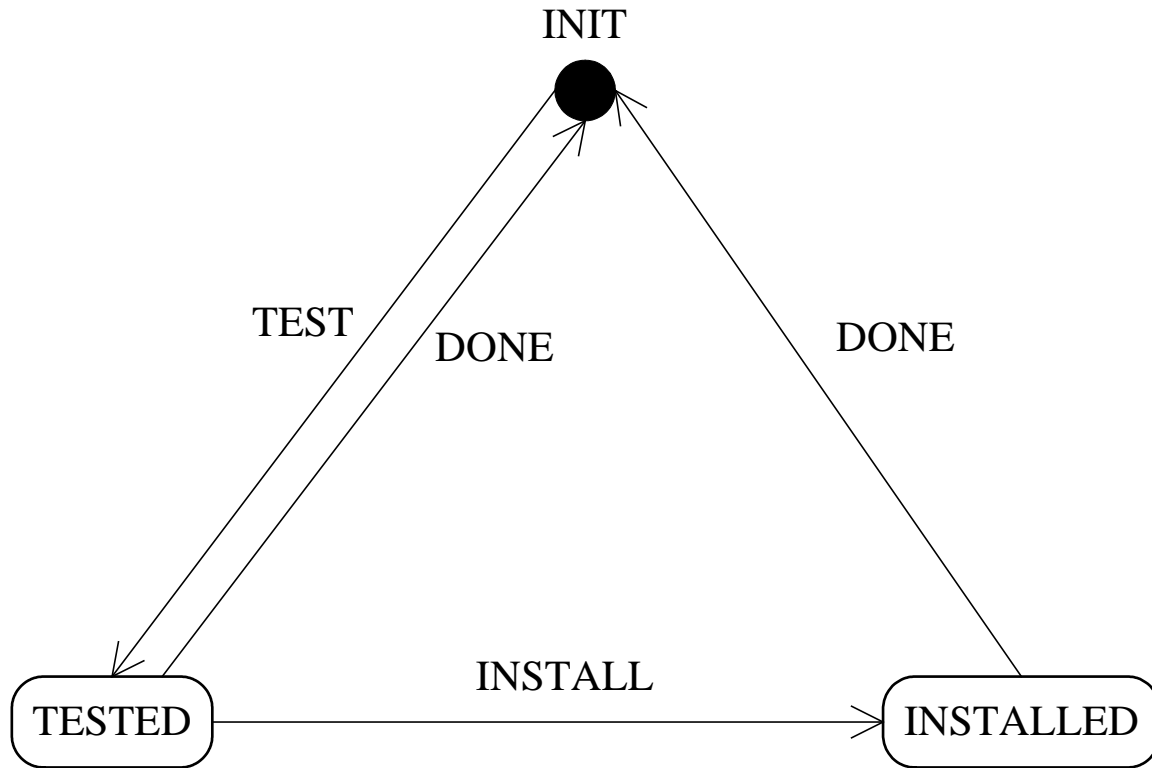
表节点详细描述

hh3clssuUpgrageImageTable

【功能描述】

该表用来实现设置及查询升级文件名称、类型功能。

test 操作测试指定包的合法性并预测升级方式；**install** 操作升级指定包；**rollback** 操作回退当前操作；**done** 操作清空上次的操作记录；Op 能否成功进行和当前状态有关。



只有在初始状态可以执行 **test** 操作；**test** 结束可以进行 **install** 操作；在 **test** 和 **install/rollback** 操作后可以执行 **done** 操作，回到初始状态，同时将清空 **hh3clssuUpgradelImageTable**，将 **op** 表中的 **FileOverwrite** 及 **TrapEnable** 节点恢复默认值；**rollback** 操作可以随时执行，但在 **test** 操作中无效。

在下发 **rollback** 操作后，如果当前允许进行回滚，将把当前的 **opType**、**opStatus**、**opFailedReason**、**opTimeCompleted** 移到到对应的 **Lastop** 中。

在 **install** 或 **rollback** 成功后，经过 5 分钟将把当前的 **opType**、**opStatus**、**opFailedReason**、**opTimeCompleted** 移动到对应的 **lastop** 中。再经过 5 分钟将所有表项清空回到默认值。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

创建实例时，必须同时绑定 **hh3clssuUpgradelImageType**、**hh3clssuUpgradelImageURL**、**hh3clssuUpgradelImageIndexRowStatus**。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clssuUpgradelmageIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuUpgradelmageIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.1.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~2147483647)	操作文件索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clssuUpgradelmageType (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.1.1.1.2)	read-create	INTEGER	boot(1) system(2) feature(3) ipe(4) patch(5)	操作文件类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clssuUpgradelmageURL (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.1.1.1.3)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (1~127)	操作文件含路径名，包含磁盘路径	实现与MIB文件定义一致
hh3clssuUpgradelmageRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.1.1.1.4)	read-create	RowStatus	active(1) notInService(2) notReady(3) createAndGo(4) createAndWait(5) destroy(6)	行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)、destroy(6)操作

hh3clssuTestResultTable

【功能描述】

该表用来查询执行预测升级测试的结果信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3clssuTestResultIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuTestResultIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~65535)	test结果索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clssuTestDeviceChassisID (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.2.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (0~255)	表对应节点的框号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuTestDeviceSlotID (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.2.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0~255)	表对应节点的槽号	实现与MIB文件定义一致
hh3clssuTestDeviceCpuID (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.2.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (0~7)	表对应节点的cpu号	实现与MIB文件定义一致
hh3clssuTestDeviceUpgradeWay (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.2.1.5)	read-only	INTEGER	none(1) reboot(2) sequenceReboot(3) issuReboot(4) serviceUpgrade(5) fileUpgrade(6) incompatibleUpgrade(7)	预升级方式	实现与MIB文件定义一致

hh3clssuUpgradeResultTable

【功能描述】

该表用来查询执行 install 升级的结果信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clssuUpgradeResultIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clssuUpgradeResultIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.3.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~65535)	升级结果表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clssuUpgradeDeviceChassisID (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.3.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (0~255)	表对应节点的框号	实现与MIB文件定义一致
hh3clssuUpgradeDeviceSlotID (1.3.6.1.4.1.25506.2.133.1.2.3.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0~255)	表对应节点的槽号	实现与MIB文件定义一致
hh3clssuUpgradeDeviceCpuID	read-only	Integer32	Integer32 (0~7)	表对应节点的cpu号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.2.3.1.4)					
hh3clssuUpgrade State (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.2.3.1.5)	read-only	INTEGER	init(1) loading(2) loaded(3) switching(4) switchover(5) committing(6) committed(7) rollbacking(8) rollbacked(9)	节点所处状态	实现与MIB文件定 义一致
hh3clssuDeviceU pgradeWay (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.2.3.1.6)	read-only	INTEGER	none(1), reboot(2) sequenceReboot(3) issuReboot(4) serviceUpgrade(5) fileUpgrade(6) incompatibleUpgr ade(7)	节点的升级方式	实现与MIB文件定 义一致
hh3clssuUpgrade DeviceStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.2.3.1.7)	read-only	INTEGER	waitingUpgrade(1) inProcess(2) success(3) failure(4)	节点当前升级情况	实现与MIB文件定 义一致
hh3clssuUpgrade FailedReason (1.3.6.1.4.1.25506 .2.133.1.2.3.1.8)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0~255)	升级失败原因	实现与MIB文件定 义一致

目 录

HH3C-SYS-MAN-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cSysLocalClock	1
表节点详细描述	4
hh3cSysCurTable	4
hh3cSysReloadScheduleTable	4
hh3cSysCFGFileTable	6
hh3cSysBtmLoadTable	6
hh3cSysPackageTable	8
hh3cSysPackageOperateTable	9
hh3cSysIpeFileTable	10
hh3cSysIpePackageTable	11
hh3cSysIpeFileOperateTable	12
hh3cSysBootPackageTable	13
hh3cSysBootIpeTable	13
hh3cSysSetBootImageResultTable	14
告警信息	14
hh3cSysClockChangedNotification	15
hh3cSysReloadNotification	15
hh3cSysStartUpNotification	16

HH3C-SYS-MAN-MIB

功能介绍

本 MIB 提供了系统时间、系统夏令时管理功能，以及显示系统当前配置文件、版本文件，还提供了重启设备，升级设备版本等功能。

MIB文件名

hh3c-sys-man.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cSystemMan(3)

全局节点详细描述

hh3cSysLocalClock

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysLocalClock (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.1)	read-write	DateAndTime	OCTET STRING (8)	系统时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSummerTimeEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.2.1)	read-only	INTEGER	enable(1) disable(2)	夏令时是否在当前时间内在运行	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSummerTimeZone (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.2.2)	read-write	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	夏令时的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSummerTimeMethod (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.2.3)	read-write	INTEGER	oneOff(1) repeating(2)	夏令时运行的方法	只支持“epeating”方法
hh3cSysSummerTimeStart (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.2.4)	read-write	DateAndTime	OCTET STRING (8)	夏令时开始的绝对时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSummerTimeEnd (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.2.5)	read-write	DateAndTime	OCTET STRING (8)	夏令时结束的绝对时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSummerTimeOffset (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.2.6)	read-write	Integer32	Integer32 (0..86399)	夏令时运行时要在当前时间上添加的偏移时间	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysClockProtocol (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.4.1)	read-write	INTEGER	none(1) ntp(2) ptp(3) interface(4)	获取系统时间的方式	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysClockProtocolSrcMdc (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.4.2)	read-write	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	获取系统时间的MDC，默认值为1	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysClockProtocolSrcContext (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.4.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	获取系统时间的CONTEXT，默认值为1	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysLocalClockString (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.3)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (16..24)	系统时间（字符串形式）	实现与MIB文件定义一致 功能与hh3cSysLocalClock一致
hh3cSysReloadSchedule (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.1)	read-write	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	指定重启的reload表项索引	reload动作发生时，本节点值如果是1，则表示整设备重启
hh3cSysReloadAction (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.2)	read-write	INTEGER	reloadUnavailable(1) reloadOnSchedule(2) reloadAtOnce(3) reloadCancel(4)	指定重启的reload动作	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysReloadTag (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.4)	read-write	SnmpTagValue	OCTET STRING (0..255)	指定重启的Reload表项tag	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysCFGFileNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.5.1)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	cfg配置件的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysBtmLoadMaxNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.6.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	bootrom load表的最大个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.1)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	package文件的个数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysPackage OperateEntryLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.3)	read-write	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	package操作表的最大个数	表示 hh3cSysPackage OperateTable最大可创建实例个数 默认值是32，有效范围为1-128 当 hh3cSysPackage OperateTable到达最大上限数量时，创建新的实例将自动删除掉最老的实例
hh3cSysIpeFileNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.1)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	ipe文件的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSetBootImageAction (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.1.1)	read-write	INTEGER	none(1) done(2) bootLoadPrimary(3) bootLoadSecondary(4) bootLoadPrimarySecondary(5) bootPrimary(6) bootSecondary(7) bootPrimarySecondary(8) loadPrimary(9) loadSecondary(10) loadPrimarySecondary(11)	设置启动列表或加载列表的命令下发	只支持none(1)、done(2)、bootLoadPrimary(3)、bootLoadSecondary(4)、bootLoadPrimarySecondary(5) 在设置启动列表或者加载列表功能完成后，请及时查询结果□并且在确认升级完成后将记录清空□避免影响下次升级操作□建议在下次升级前，检查升级文件和升级记录是否为空
hh3cSysSetBootImageFileOverWrite (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.1.2)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	设置在设定启动列表的过程中是否覆盖原文件	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSetBootImageRemoveIpeFile (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.1.3)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	设置在设定启动列表成功后是否删除指定的IPE文件	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSetBootImageStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.1.4)	read-only	INTEGER	none(1) doing(2) success(3) failed(4)	显示设置启动列表或加载列表动作的运行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSetBootImageFailedReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.1.5)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	显示设置启动列表或加载列表动作的错误信息	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cSysCurTable

【功能描述】

该表用来显示系统当前配置文件、设备软件、bootrom 等信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysCurEntPhysicalIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysCurEntPhysicalIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.2.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	设备实体的索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysCurCFGFileIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.2.1.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	配置文件索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysCurImageIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.2.1.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	Image文件索引	不支持
hh3cSysCurBtmFileName (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.2.1.1.4)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..64)	显示当前bootrom文件名	不支持
hh3cSysCurUpdateBtmFileName (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.2.1.1.5)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..64)	显示升级成功后的bootrom文件名,下次启动将采用该文件	不支持

hh3cSysReloadScheduleTable

【功能描述】

该表用来重创建重启表项, 进行重启操作。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

创建一行时，必须多变量绑定 hh3cSysReloadScheduleIndex、hh3cSysReloadEntity、hh3cSysReloadRowStatus。
 hh3cSysReloadEntity 必须是有效实体，hh3cSysReloadScheduleIndex 解析出的实体索引必须和 hh3cSysReloadEntity 一致。

每个实体只允许创建一个 reload 表。Active 状态的表项不允许修改。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysReloadScheduleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysReloadScheduleIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	Schedule表的索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysReloadEntity (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.2)	read-create	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	指向实体表entPhysicalTable中的一行，表示这个实体进行reload	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysReloadCfgFile (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.3)	read-create	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	指向hh3cSysImageFileTable表中的一项	当设置实例值为0时表示该实体不指定下次启动配置文件
hh3cSysReloadImage (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.4)	read-create	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	指向hh3cSysCFGFileTable表中的一项	不支持
hh3cSysReloadReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.5)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	系统reloading的原因	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysReloadScheduleTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.6)	read-create	DateAndTime	OCTET STRING (8)	指定reload动作发生的时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysReloadRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.7)	read-create	RowStatus	active(1) notInService(2) notReady(3) createAndGo(4) createAndWait(5) destroy(6)	行状态，创建，删除	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysReloadScheduleTagList (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.8)	read-create	SnmpTagList	OCTET STRING (0..255)	指定的该表项的tag list	当hh3cSysReloadSchedule非空时，hh3cSysReloadScheduleTagList实例值将被忽略

hh3cSysCFGFileTable

【功能描述】

该表用来显示系统的配置文件，包括文件名、文件大小。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysCFGFileIndex。

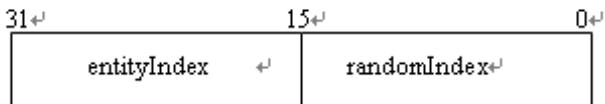
节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysCFGFileIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.5.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	配置文件索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysCFGFileName (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.5.2.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	配置文件名	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysCFGFileSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.5.2.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	配置文件大小	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysCFGFileLocation (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.5.2.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	文件路径	实现与MIB文件定义一致

hh3cSysBtmLoadTable

【功能描述】

该表用来用来升级 bootrom，并且显示升级操作的记录，包括 bootrom 文件名、升级操作是否成功和升级时间等。

本表的索引节点 hh3cSysBtmLoadIndex 由下图所示的两部分内容组成：



entityIndex 即取用 entPhysicalIndex, 该值必须取用 entPhysicalClass 为‘module’的实体索引；randomIndex 是由用户自行决定的，索引算法为：

$$hh3cSysBtmLoadIndex = (entityIndex \ll 16) | randomIndex$$

创建行举例，设备上的“flash:/boot.bin”为一个有效的 bootrom 文件，当前操作的主控板实体索引 entPhysicalIndex 是 2，用户指定的随机索引部分为 1，那么合并出来的 hh3cSysBtmLoadIndex 就是 131073，因此必须同时设置的节点组合为：

hh3cSysBtmFileName.131073 = “flash:/boot.bin”

hh3cSysBtmFileType.131073 = ‘main(1)’

hh3cSysBtmRowStatus.131073 = ‘createAndGo’

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

创建一行时，必须多变量绑定 hh3cSysBtmFileName、hh3cSysBtmFileType、hh3cSysBtmRowStatus。

hh3cSysBtmFileName 所指示的文件必须存在且合法，hh3cSysBtmFileType 必须设置为 main，hh3cSysBtmRowStatus 必须设置为 CreateAndGo。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysBtmLoadIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysBtmLoadIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.6.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	表索引，该索引由两部分构成：高16位和低16位	产品当前不支持
hh3cSysBtmFileName (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.6.2.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (1..64)	指定将作为下次启动bootrom的文件名称	产品当前不支持
hh3cSysBtmFileType (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.6.2.1.3)	read-create	INTEGER	main(1) none(2)	指定该文件作为下次启动bootrom文件的标志	产品当前不支持
hh3cSysBtmRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.6.2.1.4)	read-create	RowStatus	active(1) notInService(2) notReady(3) createAndGo(4) createAndWait(5) destroy(6)	行状态，行创建，删除	产品当前不支持
hh3cSysBtmErrorStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.6.2.1.5)	read-only	INTEGER	invalidFile(1) inProgress(2) success(3) failed(4)	创建一行之后的状态，表明是在操作过程中，还是操作结果完毕，或是操作失败	产品当前不支持
hh3cSysBtmLoadTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.6.2.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	行创建的时间	产品当前不支持

hh3cSysPackageTable

【功能描述】

该表用来显示/操作系统的 package 文件，包括 package 文件信息、package 操作。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysPackageIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysPackageIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	Package表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageName (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	package文件名	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	package文件大小，单位byte	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageLocation (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	package文件路径	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageType (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.5)	read-only	INTEGER	boot(1) system(2) feature(3) patch(4)	Package类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageAttribute (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.6)	read-write	INTEGER	none(1) primary(2) secondary(3) primarySecondary(4)	Package属性	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.7)	read-only	INTEGER	active(1) inactive(2)	Package状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageDescription (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.8)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	Package的描述	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageFeature (1.3.6.1.4.1.25506)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	Package所属的Feature	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.3.1.7.2.1.9)					
hh3cSysPackageVersion (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.10)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	Package的版本	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageLoadAttribute (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.11)	read-create	INTEGER	none(1) primary(2) secondary(3) primarySecondary(4)	Package的加载属性	只支持none(1)、primary(2)
hh3cSysPackageModel (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.2.1.12)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..63)	Package所属的设备类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cSysPackageOperateTable

【功能描述】

该表用来实现了对软件包的操作。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

创建时必须多变量绑定 hh3cSysPackageOperateIndex 、 hh3cSysPackageOperateIndex 、 hh3cSysPackageOperateStatus 、 hh3cSysPackageOperateRowIndex 。hh3cSysPackageOperateIndex 指向的 package 文件必须是有效的 feature package。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysPackageOperateIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysPackageOperateIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.4.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	Package操作表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageOperatePackIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.4.1.2)	read-create	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	指定package文件索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageOperateStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.4.1.3)	read-create	INTEGER	active(1) inactive(2)	active/inactive指定apckage	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageOperateRowIndex	read-create	RowStatus	active(1) notInService(2)	行状态，创建，删除	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.4.1.4)			notReady(3) createAndGo(4) createAndWait(5) destroy(6)		
hh3cSysPackageOperateResult(1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.7.4.1.5)	read-only	INTEGER	opInProgress(1) opSuccess(2) opUnknownFailure(3) opInvalidFile(4) opNotSupport(5)	操作结果	实现与MIB文件定义一致

hh3cSysIpeFileTable

【功能描述】

该表用来显示 ipe 文件信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysIpeFileIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysIpeFileIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	ipe文件表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpeFileName(1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.2.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	ipe文件文件名	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpeFileSize(1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.2.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	ipe文件大小，单位 byte	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpeFileLocation(1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.2.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	ipe文件路径	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpeFileModel(1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.2.1.5)	read-only	SnmpTagList	OCTET STRING (0..255)	IPE文件包含的设备类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cSysIpePackageTable

【功能描述】

该表用来显示 ipe 文件内的 package 信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysIpeFileIndex、hh3cSysIpePackageIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysIpePackageIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.3.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	ipePack表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpePackageName (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.3.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	Package的名字	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpePackageSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.3.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	Package的大小，单位byte	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpePackageType (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.3.1.4)	read-only	INTEGER	boot(1) system(2) feature(3) patch(4)	Package文件的类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysPackageDescription (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.3.1.5)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	Package的描述	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpePackageFeature (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.3.1.6)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	Package所属的Feature	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpePackageVersion (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.3.1.7)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	Package的版本	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpePackageModel (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.3.1.8)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..63)	Package所属的设备类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cSysIpeFileOperateTable

【功能描述】

该表用来实现对 ipe 进行解压，指定属性操作。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

创建时必须多变量绑定 hh3cSysIpeFileOperateIndex、hh3cSysIpeFileOperateAttribute、hh3cSysIpeFileOperateRowStatus。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysIpeFileOperateIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysIpeFileOperateIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.4.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	IpeFile操作表索引	当实体索引为1时，表示ipe文件将解压到主用主控板
hh3cSysIpeFileOperateFileIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.4.1.2)	read-create	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	Ipe File索引	该值为hh3cSysIpeFileTable中的实例索引
hh3cSysIpeFileOperateAttribute(1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.4.1.3)	read-create	INTEGER	none(1) primary(2) secondary(3) primarySecondary(4)	IpeFile操作表属性	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpeFileOperateRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.4.1.4)	read-create	INTEGER	active(1) notInService(2) notReady(3) createAndGo(4) createAndWait(5) destroy(6)	行状态，创建，删除	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysIpeFileOperateResult (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.8.4.1.5)	read-only	INTEGER	opInProgress(1) opSuccess(2) opUnknownFailure(3) opInvalidFile(4) opDeviceFull(5) opFileOpenError(6)	操作结果	实现与MIB文件定义一致

hh3cSysBootPackageTable

【功能描述】

该表用来选择要设置启动/加载属性的包。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

创建时，hh3cSysBootPackageIndex 的值需在 hh3cSysPackageTable 中存在。设置此表的时候需要保证 hh3cSysBootIpeTable 表为空

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysBootPackageIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysBootPackageIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	表索引	对应 hh3cSysPackageTable 中软件包的索引
hh3cSysBootPackageRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.2.1.2)	read-create	RowStatus	active(1) notInService(2) notReady(3) createAndGo(4) createAndWait(5) destroy(6)	行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)、destroy(6)

hh3cSysBootIpeTable

【功能描述】

该表用来选择要设置启动/加载属性的 IPE 包。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

创建时，hh3cSysBootIpeIndex 的值需在 hh3cSysIpeFileTable 中存在。设置此表的时候需要保证 hh3cSysBootPackageTable 表为空。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysBootIpeIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysBootIpeIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.3.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	SetBootImage表索引	对应hh3cIpeFileTable中软件包的索引
hh3cSysBootIpeRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.3.1.2)	read-create	RowStatus	active(1) notInService(2) notReady(3) createAndGo(4) createAndWait(5) destroy(6)	行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)、destroy(6)

hh3cSysSetBootImageResultTable

【功能描述】

该表用来显示设置启动/加载列表结果。

该表的记录可以通过 hh3cSysSetBootImageAction 节点的 done(2)操作进行清除。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSysSetBootImageResultIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysSetBootImageResultIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.4.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..65535)	表索引	对应设备节点实体索引
hh3cSysSetBootImageResultStatusOfEachCard (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.4.1.2)	read-only	INTEGER	none(1) doing(2) success(3) failed(4)	操作状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cSysSetBootImageFailedReasonOfEachCard (1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.9.4.1.3)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	失败原因	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-SYS-MAN-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cSysClockChangedNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.2.1	系统时钟改变	事件告警	-	-	开启

【描述】

系统时间发生改变，可能是被管理员手工修改，也可能是被时钟协议自动修改。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable system`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable system`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.1 (hh3cSysLocalClock)	修改后的系统时间	否	DateAndTime	OCTET STRING (SIZE (8 | 11))

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查后台定时程序配置。

修改自动失效的后台定时程序。

hh3cSysReloadNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.2.2	系统重启策略生效或改变	事件告警	-	-	开启

【描述】

网管系统创建的重启调度策略即将生效，或者重启调度策略由于系统时钟发生改变而失效。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable system`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable system`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.4 (hh3cSysReloadImage)	系统重启策略使用的镜像文件	否	Integer32	0..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.3 (hh3cSysReloadCfgFile)	系统重启策略使用的配置文件	否	Integer32	0..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.5 (hh3cSysReloadReason)	系统重启策略原因	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.3.1.6 (hh3cSysReloadScheduleTime)	系统重启策略调度时间	否	DateAndTime	OCTET STRING (SIZE (8))
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.3.2 (hh3cSysReloadAction)	系统重启策略调度类型	否	INTEGER	reloadUnavailable(1) reloadOnSchedule(2) reloadAtOnce(3) reloadCancel(4)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

如果重启调度策略即将生效, 请等待重启。

如此告警因系统时钟改变而触发, 请根据修改后的系统时间重新配置重启调度策略。

hh3cSysStartUpNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.2.3	系统启动文件失效	事件告警	-	-	开启

【描述】

系统以主用软件包/IPE 文件启动失败, 以备份软件包/IPE 文件启动后发出此告警。通常是由于使用了与设备不配套的软件包/IPE 文件。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable system`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable system`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.4.2.1.5 (hh3cSysImageType)	系统启动文件类型	否	INTEGER	backup(2)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

请确认软件包/IPE 文件版本，联系技术支持。

目 录

HH3C-UI-MAN-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cTerminalUserName	1
hh3cTerminalSource	1
hh3cTerminalUserAuthFailureReason	1
告警信息	1
hh3cLogIn	2
hh3cLogOut	2
hh3cLogInAuthenFailure	3

HH3C-UI-MAN-MIB

功能介绍

本 MIB 定义的用户认证相关的告警。

MIB文件名

hh3c-ui-man.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cUIMgt(2)

全局节点详细描述

hh3cTerminalUserName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTerminalUserName (1.3.6.1.4.1.25506 .2.2.1.1.2.1)	accessible-for-noti fy	DisplayString	同标准MIB取值	终端用户名	实现与MIB文件定 义一致

hh3cTerminalSource

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTerminalSource (1.3.6.1.4.1.25506 .2.2.1.1.2.2)	accessible-for-noti fy	DisplayString	同标准MIB取值	终端类型，可以是 Console、AUX、 TTY、VTY等	实现与MIB文件定 义一致

hh3cTerminalUserAuthFailureReason

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTerminalUserAuthFailureReason (1.3.6.1.4.1.25506 .2.2.1.1.2.3)	accessible-for-noti fy	INTEGER	exceedRetries(1) authTimeout(2) otherReason(3)	认证失败原因	实现与MIB文件定 义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-UI-MAN-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cLogIn

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.1	终端用户登录	事件告警	-	-	开启

【描述】

用户登录到系统。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.2.1 (hh3cTerminalUserName)	用户名	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.2.2 (hh3cTerminalSource)	用户源, 如Console、AUX、TTY、VTY等	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cLogOut

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.2	终端用户退出登录	事件告警	-	-	开启

【描述】

已登录用户从系统中退出登录。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.2.1 (hh3cTerminalUserName)	用户名	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.2.2 (hh3cTerminalSource)	用户源, 如Console、AUX、TTY、VTY等	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cLogInAuthenFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.3	终端用户认证失败	事件告警	-	-	开启

【描述】

用户登陆系统失败。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.2.1 (hh3cTerminalUserName)	用户名	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.2.2 (hh3cTerminalSource)	用户源, 如Console、AUX、TTY、VTY等	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.2.3 (hh3cTerminalUserAuthFailureReason)	认证失败原因	否	INTEGER	exceedRetries(1) authTimeout(2) otherReason(3)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

RFC1213-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
sysDescr.....	1
sysObjectID	1
sysUpTime	1
sysContact.....	2
sysName	2
sysLocation	2
sysServices	2
表节点详细描述	2
atTable	2
ipRouteTable	3

RFC1213-MIB

功能介绍

本 MIB 主要用来实现 RFC1213 所定义的设备基本信息、接口报文统计、IP 数据报文统计等信息。

本 MIB 中定义的各种协议相关节点、表已被后续单独定义的 MIB 所替代，相关功能说明见上述各独立 MIB 章节，包括：

- Interface 被 IF-MIB 重定义。
- ip、icmp 被 IP-MIB 重定义。
- tcp 被 TCP-MIB 重定义。
- udp 被 UDP-MIB 重定义。
- snmp 被 SNMPv2-MIB 重定义。

MIB文件名

rfc1213.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).system(1)

全局节点详细描述

sysDescr

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
sysDescr (1.3.6.1.2.1.1.1)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	设备描述	需要产品确认规格

sysObjectID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
sysObjectID (1.3.6.1.2.1.1.2)	read-only	OBJECT IDENTIFIER	同标准 MIB取值	设备型号 ID	需要产品确认规格

sysUpTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
sysUpTime (1.3.6.1.2.1.1.3)	read-only	TimeTicks	同标准MIB取值	设备上电时间	实现与MIB文件定义一致

sysContact

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
sysContact (1.3.6.1.2.1.1.4)	read-write	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	设备联系方式	需要产品确认规格 通过设置零长度字符串来恢复到默认值

sysName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
sysName (1.3.6.1.2.1.1.5)	read-write	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	系统名称	需要产品确认规格 容许设置的有效范围为1~64个字符

sysLocation

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
sysLocation (1.3.6.1.2.1.1.6)	read-write	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	设备所在位置	需要产品确认规格 通过设置零长度字符串来恢复到默认值

sysServices

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
sysServices (1.3.6.1.2.1.1.7)	read-only	Integer32	INTEGER (0..127)	设备服务能力	算法为： $78 (2^2 (2-1) + 2^3 (3-1) + 2^4 (4-1) + 2^7 (7-1))$ 2: 数据链路（如支持网桥） 3: 互联网（如支持IP网络） 4: 点到点通信（如支持TCP） 7: 应用服务（如支持SMTP）

表节点详细描述

atTable

【功能描述】

该表用来显示 ARP 表项。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 atIfIndex、atNetAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
atIfIndex (1.3.6.1.2.1.3.1.1.1)	read-write	INTEGER	同标准 MIB取值	接口索引	仅支持读操作
atPhysAddress (1.3.6.1.2.1.3.1.1.2)	read-write	PhysAddress	同标准 MIB取值	MAC地址	仅支持读操作
atNetAddress (1.3.6.1.2.1.3.1.1.3)	read-write	Network Address	同标准 MIB取值	IP地址	仅支持读操作

ipRouteTable

【功能描述】

该表用来描述 IP 路由表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipRouteDest。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipRouteDest(1.3.6.1.2.1.4.21.1.1)	read-write	IpAddresses	OCTET STRING (4)	该路由的目的 IP地址	仅支持读操作
ipRouteIfIndex(1.3.6.1.2.1.4.21.1.2)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	唯一标识本地接口的索引值	仅支持读操作
ipRouteMetric1(1.3.6.1.2.1.4.21.1.3)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	此路由的备用路由度量	仅支持读操作
ipRouteMetric2(1.3.6.1.2.1.4.21.1.4)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	此路由的备用路由度量	仅支持读操作
ipRouteMetric3(1.3.6.1.2.1.4.21.1.5)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	此路由的备用路由度量	仅支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipRouteMetric4(1.3.6.1.2.1.4.21.1.6)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	此路由的备用路由度量	仅支持读操作
ipRouteNextHop(1.3.6.1.2.1.4.21.1.7)	read-write	IpAddress	OCTET STRING (4)	该路由下一跳的IP地址	仅支持读操作
ipRouteType(1.3.6.1.2.1.4.21.1.8)	read-write	INTEGER	INTEGER {other(1), invalid(2), direct(3), indirect(4)}	路由类型	仅支持读操作
ipRouteProto(1.3.6.1.2.1.4.21.1.9)	read-only	INTEGER	INTEGER {other(1), local(2), netmgmt(3), icmp(4), egp(5), ggp(6), hello(7), rip(8), is-is(9), es-is(10), ciscoIgrp(11), bbnSpfIgp(12), ospf(13), bgp(14)}	用来学习此路由的路由机制	实现与MIB文件定义一致
ipRouteAge(1.3.6.1.2.1.4.21.1.10)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	自此路由上次更新或确定为正确以来的秒数	仅支持读操作
ipRouteMask(1.3.6.1.2.1.4.21.1.11)	read-write	IpAddress	OCTET STRING (4)	在与ipRouteDest字段中的值进行比较之前，指示要与目标地址进行逻辑与的掩码	仅支持读操作
ipRouteMetric5(1.3.6.1.2.1.4.21.1.12)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	此路由的备用路由度量	仅支持读操作
ipRouteInfo(1.3.6.1.2.1.4.21.1.13)	read-only	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值	对特定于特定路由协议的MIB定义的引用，该路由协议负责该路由，由路由的ipRouteProto值中指定的值确定	实现与MIB文件定义一致

目 录

ENTITY-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
entLastChangeTime	1
表节点详细描述	1
entPhysicalTable	1
entAliasMappingTable	3
entPhysicalContainsTable	3
告警信息	4
entConfigChange	4

ENTITY-MIB

功能介绍

实体 MIB 描述了以树型结构管理设备中各种类型的物理实体，以及各物理实体之间的关系。通过实体 MIB，可以获得设备上物理实体之间的关系结构，获取物理实体的相关数据和状态。

物理实体表（entPhysicalTable）的表项索引称为实体索引，由各产品分配，每一个实体索引代表了设备上的唯一一个硬件，如风扇、电源、内存、CPU、业务板、端口等等。

网管通过对 entPhysicalTable 表中的 entPhysicalContainedIn 和 entPhysicalParentRelPos 两个 MIB 对象实例的值来完成设备上物理实体排列及包含关系的计算。这样做可以避免考虑物理实体索引是按照深度优先还是按照广度优先进行分配。

RFC4133 是 RFC2737 的更新版本，新增 CPU 这种实体类型。

MIB文件名

rfc4133-entity.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).entityMIB(47)

全局节点详细描述

entLastChangeTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
entLastChangeTime (1.3.6.1.2.1.47.1.4.1)	read-only	TimeStam p	同MIB标 准取值	实体MIB内容 发生变化时的 sysUpTime上 次上电时间	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

entPhysicalTable

【功能描述】

该表用来查询物理实体信息，包括实体索引、名称、序列号、版本号、制造信息等等。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 entPhysicalIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
entPhysicalIndex (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1)	not-accessible	PhysicalIndex	Integer32 (1..2147483647)	实体索引	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalDescr (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	实体描述信息	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalVendorType (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.3)	read-only	AutonomousType	OBJECT IDENTIFIER	厂家定义类型	需要产品确认规格 类型定义在 HH3C-ENTITY-VENDORTYPE- OID-MIB中 请分别列出不同包装品牌的取值情况
entPhysicalContainedIn (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.4)	read-only	PhysicalIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	本实体的父亲实体索引	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalClass (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.5)	read-only	PhysicalClass	other(1), unknown(2), chassis(3), backplane(4), container(5), powerSupply(6), fan(7), sensor(8), module(9), port(10), stack(11), cpu(12)	实体类型	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalParentRelPos (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6)	read-only	Integer32	Integer32 (-1..2147483647)	本实体在父亲实体下的相对位置编号	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalName (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	实体名字	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalHardwareRev (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.8)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	实体硬件版本	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalFirmwareRev (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.9)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	实体固件版本	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalSoftwareRev (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	实体软件版本	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalSerialNum (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11)	read-write	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	实体序列号	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalMfgName (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	制造商名称	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalModelName (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.13)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	模型名称	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalAlias (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.14)	read-write	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	实体别名	产品当前不支持
entPhysicalAssetID	read-write	SnmpAdminString	OCTET STRING	实体资产	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.15)		minString	(0..32)	ID	
entPhysicalsFRU (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.16)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	可替换单元	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalMfgDate (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.17)	read-only	DateAndTime	OCTET STRING (8 | 11)	实体的制造日期	实现与MIB文件定义一致
entPhysicalUris (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.18)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	实体Uris	产品当前不支持

entAliasMappingTable

【功能描述】

该表用来获取逻辑实体映射信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 entPhysicalIndex、entAliasLogicalIndexOrZero。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
entAliasLogicalIndexOrZero (1.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	逻辑实体索引	实现与MIB文件定义一致
entAliasMappingIdentifier (1.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.2)	read-only	RowPointer	同MIB标准取值	扩展MIB信息标识	实现与MIB文件定义一致

entPhysicalContainsTable

【功能描述】

该表用来查询物理实体的孩子的索引值。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 entPhysicalIndex、entPhysicalChildIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
entPhysicalChildIndex (1.3.6.1.2.1.47.1.3.3.1.1)	read-only	PhysicalIndex	Integer32 (1..2147483647)	实体的孩子索引	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 ENTITY-MIB 模块输出的告警信息。

entConfigChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.47.2.0.1	实体信息改变	事件告警	-	-	开启

【描述】

当设备中有实体（包括单板、子卡、电源、风扇、存储卡、电源模块等）插入或拔出、复位或注册时，导致 MIB 信息改变（即 entLastChangeTime 值发生变化）时发送。NMS 利用该告警触发逻辑/物理实体表轮询。

Agent 在特定的时间内（缺省五秒）只能发送一次 entConfigChange 事件告警。

如果在 throttling 期间其他配置发生改变，agent 将会抑制 entConfigChange 告警的产生，在 throttling 期结束时将发送一个 entConfigChange 告警。

NMS 须定期查看 entLastChangeTime 值，以发现由于 throttling 或传输因素遗漏的 entConfigChange 告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

【处理建议】

检查设备硬件实体工作是否正常，如此告警由已知的手工操作触发，则无需处理。

目录

HH3C-COMMON-SYSTEM-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cReboot	1
hh3cSysBootType	1
hh3cSystemWorkingModeDefault	1
hh3cSystemWorkingModeCurrent	1
hh3cSystemWorkingModeNext	2
hh3cSysStatisticPeriod	2
hh3cSysSamplePeriod	2
hh3cSysTrapResendPeriod	2
hh3cSysTrapCollectionPeriod	2
hh3cSysNetID	3
hh3cSysTrapSendNum	3
hh3cSysFirstTrapTime	3
hh3cSysBannerMOTD	3
表节点详细描述	3
hh3cSystemDiagInfoTable	3
hh3cSystemWorkingModeTable	4
告警信息	5
hh3cRebootSendTrap	5
hh3cSysColdStartTrap	5
hh3cSysWarmStartTrap	6
hh3cSysDyingGaspTrap	6

HH3C-COMMON-SYSTEM-MIB

功能介绍

本 MIB 用来进行设备基础操作，如重启设备操作，以及或系统基本信息，如设备重启类型、系统工作模式等。还可以发送断电告警。

MIB文件名

hh3c-common-system.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cSystem(6)

全局节点详细描述

hh3cReboot

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cReboot (1.3.6.1.4.1.25506.6.7)	read-write	INTEGER	normal(0), reboot(1)	重启设备	实现与MIB文件定义一致

hh3cSysBootType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysBootType (1.3.6.1.4.1.25506.6.10)	read-only	INTEGER	coldStart(1), warmStart(2)	启动类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cSystemWorkingModeDefault

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSystemWorkingModeDefault (1.3.6.1.4.1.25506.6.14.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1..21474 83647)	系统的默认工作模式	实现与MIB文件定义一致

hh3cSystemWorkingModeCurrent

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSystemWorkingModeCurrent	read-only	Integer32	Integer32	系统的当	实现与MIB文件定义一致

(1.3.6.1.4.1.25506.6.14.3)			(1..2147483647)	前工作模式	
----------------------------	--	--	-----------------	-------	--

hh3cSystemWorkingModeNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSystemWorkingModeNext (1.3.6.1.4.1.25506.6.14.4)	read-write	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	系统下次启动的系统工作模式	要使修改的工作模式生效,必须重启设备□设置的模式会在整个设备生效

hh3cSysStatisticPeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysStatisticPeriod (1.3.6.1.4.1.25506.6.11.1)	read-write	Integer	Integer (0..900)	统计间隔	产品当前不支持

hh3cSysSamplePeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysSamplePeriod (1.3.6.1.4.1.25506.6.11.2)	read-write	Integer	Integer (0..300)	采样间隔	产品当前不支持

hh3cSysTrapResendPeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysTrapResendPeriod (1.3.6.1.4.1.25506.6.11.3)	read-write	Integer	Integer (0..3600)	Trap重发时间,单位为秒	产品当前不支持

hh3cSysTrapCollectionPeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysTrapCollectionPeriod (1.3.6.1.4.1.25506.6.11.4)	read-write	Integer	Integer (0..60)	Trap收集时间间隔,单位为秒	产品当前不支持

hh3cSysNetID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysNetID (1.3.6.1.4.1.25506.6.11.7)	read-write	OCTETS TRING	OCTET STRING (0..127)	系统网络 标识	产品当前不支持

hh3cSysTrapSendNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysTrapSendNum (1.3.6.1.4.1.25506.6.11.9)	read-write	Integer	Integer (0..24)	Trap发送 个数	产品当前不支持

hh3cSysFirstTrapTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysFirstTrapTime (1.3.6.1.4.1.25506.6.11.10)	accessible-for- notify	Timeticks	同MIB标 准取值	首次发送 Trap的时 间	产品当前不支持

hh3cSysBannerMOTD

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSysBannerMOTD (1.3.6.1.4.1.25506.6.11.11)	read-write	OCTETS TRING	OCTET STRING (0..2000)	系统条幅	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cSystemDiagInfoTable

【功能描述】

该表用来创建系统诊断文件。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSystemDiagInfoIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSystemDiagInfoIndex (1.3.6.1.4.1.25506.6.13.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	操作索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSystemDiagInfoFilename (1.3.6.1.4.1.25506.6.13.1.2)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	诊断文件名称	实现与MIB文件定义一致 创建行不指定文件名则使用系统默认文件名
hh3cSystemDiagInfoRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.6.13.1.3)	read-create	RowStatus	active(1),notInService(2),notReady(3),createAndGo(4),createAndWait(5),destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cSystemDiagInfoOperEndTime (1.3.6.1.4.1.25506.6.13.1.4)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	生成诊断文件的操作结束时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cSystemDiagInfoOperState (1.3.6.1.4.1.25506.6.13.1.5)	read-only	INTEGER	opInProgress(1),opSuccessful(2),opFailed(3)	操作状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cSystemDiagInfoOperFailReason (1.3.6.1.4.1.25506.6.13.1.6)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	失败原因	实现与MIB文件定义一致

hh3cSystemWorkingModeTable

【功能描述】

该表用来查询设备所支持的系统工作模式。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSystemWorkingModelIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSystemWorkingModelIndex (1.3.6.1.4.1.25506.6.14.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	系统工作模式索引值	实现与 MIB 文件定义一致

hh3cSystemWorkingModeName (1.3.6.1.4.1.25506.6.14.1.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..32)	系统工作模式的名称	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cSystemWorkingModeDescr (1.3.6.1.4.1.25506.6.14.1.1.3)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..128)	系统工作模式的描述信息	实现与 MIB 文件定义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-COMMON-SYSTEM-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cRebootSendTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.6.8.3	设备即将重启	事件告警	-	-	开启

【描述】

本告警在设备使用 `reboot` 命令重启 2 秒前发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

【处理建议】

无需处理。

hh3cSysColdStartTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.6.8.4	设备冷启动	事件告警	-	-	开启

【描述】

该告警在设备冷重启后发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.6.11.10 (hh3cSysFirstTrapTime)	告警发生时间	N	TimeTicks	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cSysWarmStartTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.6.8.5	设备热启动	事件告警	-	-	开启

【描述】

该告警在设备热重启后发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.6.11.10 (hh3cSysFirstTrapTime)	告警发生时间	N	TimeTicks	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cSysDyingGaspTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.6.8.7	断电告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

该告警在设备掉电时发送。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

【处理建议】

请检查设备电源连接情况，如电缆是否松动。

目 录

HH3C-ENTITY-EXT-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	9
根节点	9
全局节点详细描述	10
hh3cEntityExtTrapDescription	10
hh3cEntityExtECCParityAlarmStatus	10
hh3cEntityExtSFPInvalidInDays	10
hh3cEntityExtFirstTrapTime	10
表节点详细描述	11
hh3cEntityExtStateTable	11
hh3cEntityExtManuTable	15
hh3cEntityExtPowerTable	16
hh3cProcessTable	17
hh3cEntityExtVoltageTable	17
告警信息	18
hh3cEntityExtTemperatureThresholdNotification	19
hh3cEntityExtCpuUsageThresholdNotification	20
hh3cEntityExtMemUsageThresholdNotification	21
hh3cEntityExtCriticalTemperatureThresholdNotification	22
hh3cEntityInsert	23
hh3cEntityRemove	23
hh3cEntityExtFaultAlarmOn	24
hh3cEntityExtFaultAlarmOff	25
hh3cEntityExtTemperatureLower	26
hh3cEntityExtTemperatureTooUp	27
hh3cEntityExtTemperatureNormal	28
hh3cEntityExternalAlarmOccur	29
hh3cEntityExternalAlarmRecover	29
hh3cEntityExtCpuUsageThresholdRecover	30
hh3cEntityExtMemUsageThresholdRecover	31
hh3cEntityExtMemAllocatedFailed	32
hh3cEntityExtECCParityAlarm	33
hh3cEntityExtMemUsageThresholdOverTrap	33
hh3cEntityExtMemUsageThresholdRecoverTrap	34
hh3cEntityExtVoltageNormal	35
hh3cEntityExtVoltageLower	36
hh3cEntityExtVoltageTooLow	37
hh3cEntityExtVoltageHigher	37
hh3cEntityExtVoltageTooHigh	38
hh3cEntityExtSFPAlarmOnEx	39
hh3cEntityExtSFPAlarmOffEx	40

HH3C-ENTITY-EXT-MIB

功能介绍

该 MIB 用于描述实体扩展信息，用以实现对实体特定数据的监控功能，使得这些产品设备能够通过网管方式得到更好管理监控。

支持本 MIB 的产品必须首先支持 ENTITY-MIB。

以下表格描述了实体扩展属性同设备实体的关联信息，需要产品确认规格。

entity	hh3cEntityExtAdminStatus (R/W)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	No
port	Yes
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtOperStatus (R)
chassis	No
backplane	No
container	No
power Supply	Yes
fan	Yes
sensor	No
module	Yes
port	Yes
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtStandbyStatus (R)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	Yes
sensor	No
module	Yes
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtAlarmLight (R)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	No
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtCpuUsage (R)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	Yes(Only support the Module Level1)
port	No
stack	No
other	No

entity	hh3cEntityExtCpuUsage (R)
unknown	No

entity	hh3cEntityExtCpuUsageThreshold (R/W)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	Yes(Only support the Module Level1)
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtMemUsage (R)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	Yes(Only support the Module Level1)
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtMemUsageThreshold(R/W)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	Yes(Only support the Module Level1)

entity	hh3cEntityExtMemUsageThreshold(R/W)
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtMemSize (R)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	Yes(Only support the Module Level1)
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtUpTime (R)
chassis	Yes
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	No
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtTemperature (R)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	Yes

entity	hh3cEntityExtTemperature (R)
fan	Yes
sensor	Yes
module	Yes
port	No
stack	No
other	Yes
unknown	No

entity	hh3cEntityExtTemperatureThreshold(R/W)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	Yes
fan	Yes
sensor	Yes
module	Yes
port	No
stack	No
other	Yes
unknown	No

entity	hh3cEntityExtVoltage(R)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	No
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtVoltageLowThreshold(R/W)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	No
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtVoltageHighThreshold(R/W)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	No
port	No
stack	No
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtCriticalTemperatureThreshold(R/W)
chassis	No
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	Yes
module	No
port	No
stack	No
other	No

entity	hh3cEntityExtCriticalTemperatureThreshold(R/W)
unknown	No

entity	hh3cEntityExtMacAddress (R)
chassis	Yes
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	No
port	No
stack	Yes
other	No
unknown	No

entity	hh3cEntityExtErrorStatus (R)
chassis	No
backplane	Yes
container	Yes
powerSupply	Yes
fan	Yes
sensor	Yes
module	No
port	Yes
stack	No
other	Yes
unknown	Yes

entity	hh3cEntityExtManuSerialNum (R)
chassis	Yes
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	Yes

entity	hh3cEntityExtManuSerialNum (R)
port	No
cpu	No

entity	hh3cEntityExtManuBuildInfo (R)
chassis	Yes
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	Yes
port	No
cpu	No

entity	hh3cEntityExtMacAddressCount (R)
chassis	Yes
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	Yes
port	Yes
cpu	No

entity	hh3cEntityExtManuBOM (R)
chassis	Yes
backplane	No
container	No
powerSupply	No
fan	No
sensor	No
module	Yes
port	No
cpu	No

Entity (R/W: 可读/读写)	POWERS UPPLY	FAN	CHASSIS	CONTAIN ER	MODULE	PORT	CPU
hh3cEntityExtAdminStatus (R/W)						Yes	
hh3cEntityExtOperStatus (R)	Yes	Yes			Yes	Yes	
hh3cEntityExtStandbyStatus (R)		Yes			Yes		
hh3cEntityExtAlarmLight (R)							
hh3cEntityExtCpuUsage (R)					Yes		
hh3cEntityExtCpuUsageThr eshold (R/W)					Yes		
hh3cEntityExtMemUsage (R)					Yes		
hh3cEntityExtMemUsageThr eshold(R/W)					Yes		
hh3cEntityExtMemSize (R)					Yes		
hh3cEntityExtUpTime (R)			Yes				
hh3cEntityExtTemperature (R)							
hh3cEntityExtTemperatureT hreshold (R/W)							
hh3cEntityExtVoltage (R)							
hh3cEntityExtVoltageLowTh reshold (R/W)							
hh3cEntityExtVoltageHighTh reshold (R/W)							
hh3cEntityExtCriticalTemper atureThreshold							
hh3cEntityExtMacAddress			Yes				
hh3cEntityExtErrorStatus							

说明:

1. “Yes”: 表示该扩展属性已实现。
2. 如果读操作返回“no such name/instance”, 那么说明该 MIB 节点在当前实体实例下是不支持的。

MIB文件名

hh3c-entity-ext.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cEntityExtend(6)

全局节点详细描述

hh3cEntityExtTrapDescription

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cEntityExtTrapDescription (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.1)	accessible-for-notify	SnmpAdminString	OCTET STRING(0..255)	Trap 的详细信息	实现与MIB文件定义一致

hh3cEntityExtECCParityAlarmStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cEntityExtECCParityAlarmStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.2)	accessible-for-notify	INTEGER	other(1), l1cache(2), l2cache(3), sdram(4), mac(5), tcam(6), ingressbuffer(7), egressbuffer(8), lpm(9), controlmemory(10)	产生ECC或者parity check错误的芯片资源类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cEntityExtSFPIInvalidInDays

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cEntityExtSFPIInvalidInDays (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.3)	accessible-for-notify	Integer32	同MIB标准取值	光模块剩余的有效天数	实现与MIB文件定义一致

hh3cEntityExtFirstTrapTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cEntityExtFirstTrapTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.4)	accessible-for-notify	TimeTicks	同MIB标准取值	Trap的首次发送时间	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cEntityExtStateTable

【功能描述】

该表定义了实体扩展属性信息，包括管理状态、操作状态、CPU 使用率及使用门限、内存利用率及使用门限等。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cEntityExtPhysicalIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cEntityExtPhysicalIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	实体扩展索引，同 ENTITY-MIB 中的 entPhysicalIndex	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cEntityExtAdminStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2)	read-write	Hh3cAdminState	notSupported(1), locked(2), shuttingDown(3), unlocked(4)	管理状态	该节点不支持设置为 notSupported(1) 或者 shuttingDown(3) locked 指的是这个资源是被禁用的 shuttingDown 指的是该资源只被当前的实体使用 unlocked 指的是该资源不被禁止使用
hh3cEntityExtOperStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.3)	read-only	Hh3cOperState	notSupported(1), disabled(2), enabled(3), dangerous(4)	操作状态	disabled 指的是这个资源不可操作 enabled 指的是该资源部分或全部可操作
hh3cEntityExtStandbyStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.4)	read-only	Hh3cStandbyStatus	notSupported(1), hotStandby(2), coldStandby(3), providingService(4)	standby 的状态	notStandby 指的是该资源目前并不提供服务，但是它立即承担资源的角色，不需要初始化的过程，它还包含有被备份的资源的信息 coldStandby 指的是该资源是某一其他资源的备份，但是它不能立即承担被备份资源的角色，而且需要一些初始化的过程 providingService 指的是该资源正在服务
hh3cEntityExtAlarmLight (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5)	read-only	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0),	告警状态	不支持 • 用 INTEGER 表示的 Alarm

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			underRepair(1), critical(2), major(3), minor(4), alarmOutstanding(5), warning(6), indeterminate(7) }		<p>Status。可以分别设置为以下几种状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ notSupported(0), ○ underRepair(1), ○ critical(2),major(3), ○ minor(4), ○ alarmOutstanding(5), ○ warning(6), ○ indeterminate (7) <ul style="list-style-type: none"> • 如果对这个 INTEGER 变量置为 notSupported, 那么说明以下几个状态都没有出现 • 如果 underRepair 这个位被置了, 表示这个资源正在被维修 • 当 critical 这个位被置, 说明对这种资源的一或多个 Critical Alarm 被激活了 • 当 major 这个位被置, 对这种资源的一或多个 Major Alarm 被激活 • 当 minor 这个位被置, 对这种资源的一或多个 Minor Alarm 被激活 • 当 warning 这个位被置, 对这种资源的一或多个 Warning Alarm 被激活 • 当 indeterminate 这个位被置, 对这种资源的一或多个 indeterminate severity 被激活 • 当 alarmOutstanding 这个位被置, 对这种资源的一或多个 alarms 被激活。这种 fault 也许会导致系统失灵, 也许不会
hh3cEntityExtCpuUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.6)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	实体CPU实时利用率 统计周期为5秒钟	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtCpuUsageThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.7)	read-write	Integer32	Integer32 (0..100)	实体CPU告警阈值百分比, 0为无效值, set操作范围1-100	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtMemUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.8)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	实体内存实时利用率百分比	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtMemUsageThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.9)	read-write	Integer32	Integer32 (0..100)	实体内存告警阈值百分比	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cEntityExtMemSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.10)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	实体内存空间大小 32bit类型，单位：字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtUpTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.11)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	上电时间，单位为秒	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtTemperature (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.12)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体温度	实现与MIB文件定义一致 该节点无效值为65535
hh3cEntityExtTemperatureThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.13)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体温度阈值	实现与MIB文件定义一致 该节点无效值为65535
hh3cEntityExtVoltage (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.14)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体电压	产品当前不支持
hh3cEntityExtVoltageLowThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.15)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体最低电压阈值	产品当前不支持
hh3cEntityExtVoltageHighThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.16)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体最高电压阈值	产品当前不支持
hh3cEntityExtCriticalTemperatureThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.17)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体临界温度阈值	实现与MIB文件定义一致 该节点无效值为65535
hh3cEntityExtMacAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.18)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	实体MAC地址	如果当前实体类型为stack，则本节点读值为当前设备的桥MAC地址； 如果当前实体实例下不支持本节点，那么将固定读出00.00.00.00.00.00
hh3cEntityExtErrorStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.19)	read-only	INTEGER	notSupported(1), normal(2), postFailure(3), entityAbsent(4), , poeError(11), stackError(21), stackPortBlocked(22), stackPortFailed(23), sfpRecvError(31), sfpSendError(32), sfpBothError(33), fanError(41), psuError(51), rpsError(61),	实体错误状态，是对hh3cEntityExtOperStatus的补充	notSupported(1)表示不支持 Normal(2)表示正常 postFailure(3)表示自检失败 entityAbsent(4)表示实体不在位 poeError(11)表示端口使能poe后 stackPortFailed(23)表示端口使能堆叠后，由于某些原因使堆叠口发生错误不能堆叠 stackPortBlocked(22)表示环形堆叠时状态为standby的堆叠口 Not Supported是对不支持实体的返回值 Normal表示状态正常 对端口不区分10M、100M、1000M、双工和半双工，以及UP、Down（UP、Down由

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			moduleFaulty(71), sensorError(81), hardwareFaulty(91)		hh3cEntityExtOperStatus表示)对风扇、电源、板子、SFP端口、堆叠口表示正常 POST Failure表示实体POST失败 entityAbsent当前只支持板卡、电源、风扇 Poe Error表示Poe端口供电故障 Stack Error表示堆叠端口在堆叠过程中出现问题 sfpRecvError、sfpSendError、sfpBothError分别表示SFP端口在收、发、双向故障 fanError表示风扇 故障 psuError表示电源故障 moduleFaulty表示板卡故障 sensorError表示传感器错误 hardwareFaulty表示指定实体发生了硬件故障
hh3cEntityExtCpuMaxUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.20)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	最近1分钟内的CPU利用率峰值	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtLowerTemperatureThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.21)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体最低温度阈值	实现与MIB文件定义一致 该节点无效值为65535
hh3cEntityExtShutdownTemperatureThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.22)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	关闭温度阈值,温度达到阈值时通知并关闭设备	实现与MIB文件定义一致 该节点无效值为65535
hh3cEntityExtPhyMemSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.23)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	实体物理内存,32bit类型,单位:字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtPhyCpuFrequency (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.24)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体CPU频率,单位是Mhz	产品当前不支持
hh3cEntityExtFirstUsedDate (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.25)	read-only	DateAndTime	OCTET STRING (8)	第一次使用日期	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtCpuAvgUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.26)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	实体CPU在一段时间内的平均利用率	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cEntityExtMemAvgUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.27)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	实体内存存在一段时	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
1.1.27)				间的平均利用率	
hh3cEntityExtMemType (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1.28)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..64)	实体内存类型	产品当前不支持
hh3cEntityExtCriticalLowerTemperatureThreshold(1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1.29)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体临界温度阈值, 温度达到临界温度阈值时通知并关闭设备	产品当前不支持
hh3cEntityExtShutdownLowerTemperatureThreshold(1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1.30)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	关闭最低温度阈值, 温度达到最低阈值时通知并关闭设备	产品当前不支持
hh3cEntityExtCpuUsageRecoverThreshold(1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1.31)	read-write	Integer32	Integer32 (0..100)	实体CPU告警恢复阈值	不支持
hh3cEntityExtMemSizeRev (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1.32)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	实体内存空间大小, 64bit类型, 单位: 字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtCpuUsageIn1Minute(1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1.33)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	实体CPU平均利用率(1分钟)	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtCpuUsageIn5Minutes(1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1.34)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	实体CPU平均利用率(5分钟)	实现与MIB文件定义一致

hh3cEntityExtManuTable

【功能描述】

该表用来查询设备实体的制造信息相关内容。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cEntityExtManuPhysicalIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cEntityExtManuPhysicalIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.2.1.1.1)	accessible-for-notify	PhysicalIndex	Integer32 (1..2147483647)	实体索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtManuSerialNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.2.1.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	实体序列号	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtManuBuildInfo (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.2.1.1.3)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	实体版本信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtManuBOM (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.2.1.1.4)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	实体BOM节点	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtMacAddressCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.2.1.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	实体MAC地址统计	实现与MIB文件定义一致

hh3cEntityExtPowerTable

【功能描述】

该表用来查询实体功率相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cEntityExtPowerPhysicalIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cEntityExtPowerPhysicalIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.3.1.1.1)	accessible-for-notify	PhysicalIndex	Integer32 (1..2147483647)	实体电源索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtNominalPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.3.1.1.2)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	实体额定功率，单位是毫瓦	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtCurrentPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.3.1.1.3)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	实体当前功率，单位是毫瓦	实现与MIB文件定义一致
hh3cEntityExtAveragePower (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.3.1.1.4)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	实体平均功率，单位是毫瓦	实现与MIB文件定义一致

				设为0表示清除原有信息，重新统计，其它值无效	
hh3cEntityExtPeakPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.3.1.1.5)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	实体最大功率，单位是毫瓦 设为0表示清除原有信息，重新统计，其它值无效	实现与MIB文件定义一致

hh3cProcessTable

【功能描述】

该表用来查询进程相关信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cProcessID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cProcessID (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.4.1.1.1)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..4294967295)	进程ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cProcessName (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.4.1.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..32)	进程名字	实现与MIB文件定义一致
hh3cProcessUtil5Min (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.4.1.1.3)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..100)	进程的CPU利用率，统计周期为5分钟	实现与MIB文件定义一致

hh3cEntityExtVoltageTable

【功能描述】

该表用来查询电压传感器的相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cEntityExtPhysicalIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cEntityExtCurrentVoltage (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (-214748 3648..21 4748364 7)	实体当前 电压, 单 位: 毫瓦	产品当前不支持
hh3cEntityExtNominalVoltage (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (-214748 3648..21 4748364 7)	实体额定 电压, 单 位: 毫瓦	产品当前不支持
hh3cEntityExtVoltageState (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.3)	read-only	INTEGE R	normal(0) , low(1), tooLow(2) , high(3), tooHigh(4)	实体电压 状态	产品当前不支持
hh3cEntityExtVoltageMajorLowTh reshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (-214748 3648..21 4748364 7)	电压严重 最低阈值	产品当前不支持
hh3cEntityExtVoltageFatalLowThr eshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.5)	read-only	Integer32	Integer32 (-214748 3648..21 4748364 7)	电压致命 最低阈值	产品当前不支持
hh3cEntityExtVoltageMajorHighT hreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.6)	read-only	Integer32	Integer32 (-214748 3648..21 4748364 7)	电压严重 最高阈值	产品当前不支持
hh3cEntityExtVoltageFatalHighTh reshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.7)	read-only	Integer32	Integer32 (-214748 3648..21 4748364 7)	电压致命 最高阈值	产品当前不支持

告警信息

本节介绍 HH3C-ENTITY-EXT-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cEntityExtTemperatureThresholdNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.1	实体温度超过阈值	故障告警	重要	-	开启

【描述】

该告警在实体的温度超过上限阈值时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtTemperature)	实体温度	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.13 (hh3cEntityExtTemperatureThreshold)	实体温度阈值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }

【处理建议】

现场查看环境温度。可以通过 `display environment` 命令查看当前温度以及生效的阈值。

确定造成温度超过上限阈值的原因。

解决问题，确保温度恢复至正常范围。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtCpuUsageThresholdNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.4	实体CPU利用率超过阈值	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.25(hh3cEntityExtCpuUsageThresholdRecover)	开启

【描述】

该告警在实体的 CPU 使用率超过阈值时发送。该告警每 60 秒发送一次，直至告警消除。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.6 (hh3cEntityExtCpuUsage)	实体CPU利用率	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.7 (hh3cEntityExtCpuUsageThreshold)	实体CPU利用率阈值	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.31 (hh3cEntityExtCpuUsageRecoverThreshold)	实体CPU利用率恢复阈值	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.4 (hh3cEntityExtFirstTrapTime)	告警时间戳	N	TimeTicks	同MIB标准取值

【处理建议】

如果告警自动停止，无需处理。

如果告警无法自动停止，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtMemUsageThresholdNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.5	实体内存利用率超过阈值	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.26(hh3cEntityExtMemUsageThresholdRecover)	开启

【描述】

该告警在实体的内存使用率超过阈值时发送。该告警每 60 秒发送一次，直至告警消除。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.8 (hh3cEntityExtMemUsage)	实体内存利用率	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.9 (hh3cEntityExtMemUsageThreshold)	实体内存利用率阈值	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.10 (hh3cEntityExtMemSize)	实体内存	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.4 (hh3cEntityExtFirstTrapTime)	告警时间戳	N	TimeTicks	同MIB标准取值

【处理建议】

如果告警自动停止，无需处理。

如果告警无法自动停止，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtCriticalTemperatureThresholdNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.8	实体温度超过临界阈值	故障告警	紧急	-	开启

【描述】

该告警在实体的温度超过临界上限阈值时发送。该告警每 80 秒发送一次，直至告警消除。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.12 (hh3cEntityExtTemperature)	实体温度	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.17 (hh3cEntityExtCriticalTemperatureThreshold)	实体温度 临界阈值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理 状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警 状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }

【处理建议】

现场查看环境温度。可以通过 **display environment** 命令查看当前温度以及生效的阈值。

确定造成温度超过临界上限阈值的原因。

解决问题，确保温度恢复至正常范围。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityInsert

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.12	实体插入	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在实体插入设备时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2 (entPhysicalDescr)	实体描述	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.3 (hh3cEntityExtOperStatus)	实体操作状态	N	Hh3cOperState	notSupported(1) disabled(2) enabled(3) dangerous(4)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cEntityRemove

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.13	实体拔出	故障告警	次要	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.12(hh3cEntityInsert)	开启

【描述】

该告警在实体从设备上拔出时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2 (entPhysicalDescr)	实体描述	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.3 (hh3cEntityExtOperStatus)	实体操作状态	N	Hh3cOperState	notSupported(1) disabled(2) enabled(3) dangerous(4)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

如果实体被拔出，无需处理。

如果实体没有被拔出，确认实体安装正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtFaultAlarmOn

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.16	实体故障告警	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.16(hh3cEntityExtFaultAlarmOff)	开启

【描述】

该告警在实体发生故障时发送。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7 (entPhysicalName)	实体名称	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.19 (hh3cEntityExtErrorStatus)	实体错误状态	N	INTEGER	notSupported(1) normal(2) postFailure(3) entityAbsent(4)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
				poeError(11) stackError(21) stackPortBlocked(22) stackPortFailed(23) sfpRecvError(31) sfpSendError(32) sfpBothError(33) fanError(41) psuError(51) rpsError(61) moduleFaulty(71) sensorError(81) hardwareFaulty(91)
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }

【处理建议】

确认实体安装正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtFaultAlarmOff

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.17	实体故障撤销	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在实体从故障状态中恢复时发送。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1.7 (entPhysicalName)	实体名称	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.19 (hh3cEntityExtErrorStatus)	实体错误状态	N	INTEGER	notSupported(1) normal(2) postFailure(3) entityAbsent(4) poeError(11) stackError(21) stackPortBlocked(22) stackPortFailed(23) sfpRecvError(31) sfpSendError(32) sfpBothError(33) fanError(41) psuError(51) rpsError(61) moduleFaulty(71) sensorError(81) hardwareFaulty(91)
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }

【处理建议】

无需处理。

hh3cEntityExtTemperatureLower

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.	实体温度低于下限	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506. 2.6.2.0.22(hh3cEn	开启

2.6.2.0.20	阈值			tityExtTemperature Normal)	
------------	----	--	--	----------------------------	--

【描述】

该告警在实体的温度低于下限阈值时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7 (entPhysicalName)	实体名称	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.12 (hh3cEntityExtTemperature)	实体温度	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.21 (hh3cEntityExtLowerTemperatureThreshold)	实体温度 Lower 阈值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}

【处理建议】

现场查看环境温度。可以通过 **display environment** 命令查看当前温度以及生效的阈值。

确定造成温度低于下限阈值的原因。

解决问题，确保温度恢复至正常范围。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtTemperatureTooUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.21	实体温度超过停止阈值	故障告警	紧急	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.22(hh3cEntityExtTemperature Normal)	开启

【描述】

该告警在实体的温度超过停止阈值时发送。该告警每 80 秒发送一次，直至告警消除

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1.7 (entPhysicalName)	实体名称	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.12 (hh3cEntityExtTemperature)	实体温度	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.22 (hh3cEntityExtShutdownTemperatureThreshold)	实体温度 Shutdown 阈值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}

【处理建议】

现场查看环境温度。可以通过 **display environment** 命令查看当前温度以及生效的阈值。

确定造成温度超过停止阈值的原因。

解决问题，确保温度恢复至正常范围。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtTemperatureNormal

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.22	实体温度恢复正常	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在实体的温度从异常状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1.7 (entPhysicalName)	实体名称	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.12 (hh3cEntityExtTemperature)	实体温度	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.21 (hh3cEntityExtLowerTemperatureThreshold)	实体温度 Lower阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.13 (hh3cEntityExtTemperatureThreshold)	实体温度阈值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}

【处理建议】

无需处理。

hh3cEntityExternalAlarmOccur

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.23	实体扩展故障	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.24(hh3cEntityExternalAlarmRecover)	开启

【描述】

该告警在实体发生故障时发送。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7 (entPhysicalName)	实体名称	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))

【处理建议】

确认实体安装正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExternalAlarmRecover

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.24	实体扩展故障恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在实体从故障状态中恢复时发送。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7 (entPhysicalName)	实体名称	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))

【处理建议】

无需处理。

hh3cEntityExtCpuUsageThresholdRecover

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.25	实体CPU利用率从告警阈值恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在实体的 CPU 使用率从异常状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.6 (hh3cEntityExtCpuUsage)	实体CPU利用率	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.7 (hh3cEntityExtCpuUsageThreshold)	实体CPU利用率阈值	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.31 (hh3cEntityExtCpuUsageRecoverThreshold)	实体CPU 利用率恢复 阈值	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.4 (hh3cEntityExtFirstTrapTime)	告警时间戳	N	TimeTicks	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cEntityExtMemUsageThresholdRecover

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.26	实体内存利用率从告警阈值恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在实体的内存使用率从异常状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.8 (hh3cEntityExtMemUsage)	实体内存利 用率	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.9 (hh3cEntityExtMemUsageThreshold)	实体内存利 用率阈值	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.10 (hh3cEntityExtMemSize)	实体内存	N	Unsigned32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.4 (hh3cEntityExtFirstTrapTime)	告警时间戳	N	TimeTicks	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cEntityExtMemAllocatedFailed

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.27	实体内存申请失败	事件告警	重要	-	开启

【描述】

该告警在实体的内存分配错误时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.1 (hh3cEntityExtTrapDescription)	告警描述	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))

【处理建议】

请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtECCParityAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.28	实体ECC校验错误	事件告警	重要	-	开启

【描述】

该告警在实体发生 ECC 校验错误时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.2 (hh3cEntityExtECCParityAlarmStatus)	实体ECC校验状态	N	INTEGER	other(1) l1cache(2) l2cache(3) sdram(4) mac(5) tcam(6) ingressbuffer(7) egressbuffer(8) lpm(9) controlmemory(10)
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.1.1 (hh3cEntityExtTrapDescription)	告警描述	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))

【处理建议】

请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtMemUsageThresholdOverTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.35	实体内存利用率超过阈值持续告警	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.36(hh3cEntityExtMemUsageThresholdRecoverTrap)	开启

【描述】

该告警在实体的内存使用率超过阈值时发送。该告警每 60 秒发送一次，直至告警消除。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.8 (hh3cEntityExtMemUsage)	实体内存利用率	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.9 (hh3cEntityExtMemUsageThreshold)	实体内存利用率阈值	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.32 (hh3cEntityExtMemSizeRev)	实体内存	N	Counter64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }

【处理建议】

如果告警自动停止，无需处理。

如果告警无法自动停止，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtMemUsageThresholdRecoverTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.36	实体内存利用率从告警阈值恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在实体的内存使用率从异常状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.8 (hh3cEntityExtMemUsage)	实体内存利用率	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.9 (hh3cEntityExtMemUsageThreshold)	实体内存利用率阈值	N	Integer32	0..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.32 (hh3cEntityExtMemSizeRev)	实体内存	N	Counter64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }

【处理建议】

无需处理。

hh3cEntityExtVoltageNormal

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.37	实体电压从告警阈值恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在实体的电压从异常状态中恢复时发送。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(hh3cEntityExtPhysicalIndex)				
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.1 (hh3cEntityExtCurrentVoltage)	实体电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.2 (hh3cEntityExtNominalVoltage)	实体标称电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.4 (hh3cEntityExtVoltageMajorLowThreshold)	实体电压低门 限阈值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.6 (hh3cEntityExtVoltageMajorHighThreshold)	实体电压高门 限阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cEntityExtVoltageLower

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.6.2.0.38	实体电压低于阈值	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506. 2.6.2.0.37(hh3cEn tityExtVoltageNor mal)	开启

【描述】

该告警在实体的电压低于下限阈值时发送。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.1 (hh3cEntityExtCurrentVoltage)	实体电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.2 (hh3cEntityExtNominalVoltage)	实体标称电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.4 (hh3cEntityExtVoltageMajorLowThreshold)	实体电压低门 限阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

检查设备的电源系统。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtVoltageTooLow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.39	实体电压低于临界阈值	故障告警	紧急	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.37(hh3cEntityExtVoltageNormal)	开启

【描述】

该告警在实体的电压低于临界下限阈值时发送。该告警每 80 秒发送一次，直至告警消除。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.1 (hh3cEntityExtCurrentVoltage)	实体电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.2 (hh3cEntityExtNominalVoltage)	实体标称电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.5 (hh3cEntityExtVoltageFatalLowThreshold)	实体电压过低门限阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

检查设备的电源系统。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtVoltageHigher

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.40	实体电压高于阈值	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.37(hh3cEntityExtVoltageNormal)	开启

【描述】

该告警在实体的电压高于上限阈值时发送。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.1 (hh3cEntityExtCurrentVoltage)	实体电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.2 (hh3cEntityExtNominalVoltage)	实体标称电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.6 (hh3cEntityExtVoltageMajorHighThreshold)	实体电压高门 限阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

检查设备的电源系统。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtVoltageTooHigh

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.6.2.0.41	实体电压高于临界 阈值	故障告警	紧急	1.3.6.1.4.1.25506. 2.6.2.0.37(hh3cEn tityExtVoltageNor mal)	开启

【描述】

该告警在实体的电压高于临界上限阈值时发送。该告警每 80 秒发送一次，直至告警消除。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.1 (hh3cEntityExtCurrentVoltage)	实体电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.2 (hh3cEntityExtNominalVoltage)	实体标称电压	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.7 (hh3cEntityExtVoltageFatalHighThreshold)	实体电压过高 门限阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

检查设备的电源系统。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtSFPAlarmOnEx

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.42	实体光模块故障告警	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.43(hh3cEntityExtSFPAlarmOfEx)	开启

【描述】

该告警在光模块发生故障时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7 (entPhysicalName)	实体名称	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.5 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.1.19 (hh3cEntityExtErrorStatus)	实体错误状态	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

检查光模块状态。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cEntityExtSFPAlarmOffEx

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.2.0.43	实体光模块故障撤销	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在光模块恢复正常时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.1 (hh3cEntityExtPhysicalIndex)	实体索引	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7 (entPhysicalName)	实体名称	N	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.2 (hh3cEntityExtAdminStatus)	实体管理状态	N	Hh3cAdminState	notSupported(1) locked(2) shuttingDown(3) unlocked(4)}
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.15 (hh3cEntityExtAlarmLight)	实体告警状态	N	Hh3cAlarmStatus	BITS { notSupported(0) underRepair(1) critical(2) major(3) minor(4) alarmOutstanding(5) warning(6) indeterminate(7) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.5.1.19 (hh3cEntityExtErrorStatus)	实体错误状态	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-INFOCENTER-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3clCMaxLogbufferSize	1
hh3clCLogbufferSize	1
hh3clCLogbufferCurrentMessages	1
hh3clCLogbufferOverwrittenMessages	2
hh3clCLogbufferDroppedMessages	2
hh3clCMaxLogghost	2
hh3clCLogghostSourceInterface	2
hh3clCLogghostTimestampType	2
hh3clCLogGlobalState	3
hh3clCLogTimestampType	3
表节点详细描述	3
hh3clCLogbufferContTable	3
hh3clCLogghostTable	4
hh3clCDirectionTable	5
hh3clCModuleTable	6
hh3clCLogTable	6

HH3C-INFOCENTER-MIB

功能介绍

本 MIB 用来设置信息中心相关配置，包括日志开关、logbuffer、loghost 等，还可以用于查询 logbuffer 记录的日志条目内容。

MIB文件名

hh3c-infocenter.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cInfoCenter(119)

全局节点详细描述

hh3cICMaxLogbufferSize

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cICMaxLogbufferSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.1.1.1)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	logbuffer 中可以存储的最大 信息条数	实现与MIB文件定义一致

hh3cICLogbufferSize

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cICLogbufferSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.1.1.2)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	logbuffer 中当前可以存储的 信息条数	实现与MIB文件定义一致

hh3cICLogbufferCurrentMessages

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cICLogbufferCurrentMessages (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.1.1.3)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	logbuffer 中当前记录的消息 数	实现与MIB文件定义一致

hh3clCLogbufferOverwrittenMessages

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCLogbufferOverwrittenMessages (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.1.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	logbuffer中被覆盖的消息数	实现与MIB文件定义一致

hh3clCLogbufferDroppedMessages

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCLogbufferDroppedMessages (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.1.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	logbuffer中被丢弃的消息数	实现与MIB文件定义一致

hh3clCMaxLoghost

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCMaxLoghost (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	信息中心支持的最大loghost数	实现与MIB文件定义一致

hh3clCLoghostSourceInterface

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCLoghostSourceInterface (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.1.2)	read-write	InterfaceIndexOrZero	同MIB标准取值	发送消息到日志主机的源接口	实现与MIB文件定义一致

hh3clCLoghostTimestampType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCLoghostTimestampType (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.1.3)	read-write	ICTimestampType	date(0), boot(1), iso(2), dateWithOutYear(3), none(4), isoWithTimezone(5), dataWithMilliseco	发往日志主机的消息的时间戳类型	不支持boot(1) 不支持boot(1), isoWithTimezone(5), dataWithMilliseconds(6), isoWithMilliseconds(7), isoWithMillisecondsAndTimezone(8) 不支持boot(1), isoWithTimezone(5)

			nds(6), isoWithMilliSeconds(7), isoWithMilliSecondsAndTimezone(8)		
--	--	--	---	--	--

hh3clCLogGlobalState

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCLogGlobalState (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.5.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	信息中心的全局状态	实现与MIB文件定义一致

hh3clCLogTimestampType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCLogTimestampType (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.5.1.2)	read-write	ICTimestampType	date(0), boot(1), iso(2), dateWithoutYear(3), none(4), isoWithTimezone(5)	日志消息的时间戳类型	只支持boot、date、none.

表节点详细描述

hh3clCLogbufferContTable

【功能描述】

该表用来查看 logbuffer 信息内容。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clCLogbufferContIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCLogbufferContIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.1.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	Logbuffer信息索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clCLogbufferContDescription (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.1.2.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..1600)	Logbuffer信息内容	实现与MIB文件定义一致

hh3clCLoghostTable

【功能描述】

该表用来获取或设置日志主机的 ip 地址及其类型、VPN 的名字、记录工具和服务器端口及传送地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clCLoghostIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCLoghostIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..64)	信息中心日志主机表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clCLoghostIpAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.2.1.2)	read-create	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	信息中心日志主机地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clCLoghostIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.2.1.3)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	信息中心日志主机地址	实现与MIB文件定义一致
hh3clCLoghostVPNName (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.2.1.4)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	信息中心日志主机使用的VPN名	实现与MIB文件定义一致
hh3clCLoghostFacility (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.2.1.5)	read-create	ICFacilityType	kernel(0), userLevel(1), mailSystem(2), systemDaemons(3), securityAuthorization (4), internallyMessages(5), linePrinter(6), networkNews(7), uucp(8), clockDaemon(9), securityAuthorization 2(10), ftpDaemon(11), ntp(12), logAudit(13),	信息中心日志主机优先级过滤	只支持local0(0)、 local1(1)、local2(2)、 local3(3)、local4(4)、 local5(5)、local6(6)、 local7(7)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			logAlert(14), clockDaemon2(15), local0(16), local1(17), local2(18), local3(19), local4(20), local5(21), local6(22), local7(23)		
hh3clCLoghostOperateRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.2.1.6)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	信息中心日志主机条目状态	实现与MIB文件定义一致
hh3clCLoghostIpAddressPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.2.1.7)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..65535)	信息中心日志主机端口号	实现与MIB文件定义一致
hh3clCLoghostTAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.2.2.1.8)	read-create	TAddress	OCTET STRING (1..255)	信息中心日志主机通信地址	只支持IPv4地址

hh3clCDirectionTable

【功能描述】

该表用来获取输出方向，获取或设置输出方向的使能状态。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clCDirectionIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCDirectionIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.3.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	信息中心日志输出方向表索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clCDirectionName (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.3.1.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..30)	信息中心日志输出方向名称	实现与MIB文件定义一致
hh3clCDirectionState (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.3.1.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	信息中心日志输出方向状态	使用该节点可以配置是否允许将日志输出到日志缓冲区、日志文件、安全日志文件、诊断日志文件方向□其他方向均为允许输出

hh3clCModuleTable

【功能描述】

该表用来获取可配置的模块名字。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clCModuleName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCModuleName (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.4.1.1.1)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..8)	信息中心 日志注册 模块名称	实现与MIB文件定义一致

hh3clCLogTable

【功能描述】

该表用来设置指定模块在指定输出方向的 log 的消息级别，以及获取 Logbuffer 信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建当模块名包含小写字母或者模块名为 DEFAULT 的实例行	不支持删除模块名为 default 的实例行	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clCDirectionIndex、hh3clCModuleName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clCLogLevel (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.5.2.1.1)	read-create	ICMessageLevelType	emergency(0), alert(1), critical(2), error(3), warning(4), notice(5), informational(6), debug(7), invalid(8)	信息中心日志优先级	实现与MIB文件定义一致

hh3clCLogRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.119.5.2.1.2)	read-create	RowStat us	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	信息中心日 志优先级使 能状态	实现与MIB文件定义 一致
---	-------------	---------------	--	-----------------------	------------------

目 录

HH3C-LSW-DEV-ADM-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3cLswSysIpAddr.....	1
hh3cLswSysIpMask.....	1
hh3cLswSysCpuRatio	1
hh3cLswSysVersion	2
hh3cLswSysTime	2
hh3cLswSysPhyMemory	2
hh3cLswSysMemory	2
hh3cLswSysMemoryUsed.....	3
hh3cLswSysMemoryRatio.....	3
hh3cLswSysPhyMemRev.....	3
hh3cLswSysMemRev.....	3
hh3cLswSysMemUsedRev	4
表节点详细描述	4
hh3cLswFrameTable	4
hh3cLswSlotTable	5
hh3cLswSubslotTable	7
hh3cLswPortTable.....	8
hh3cLswFabricTable	8
hh3cLswExtendModelTable	9
hh3cLswCpuTable.....	10
hh3cLswPowerTable	12
hh3cLswFanTable	13
hh3cLswTransceiverTable	13
hh3cLswCpuGroupTable.....	14
hh3cLswCoreTable	15

HH3C-LSW-DEV-ADM-MIB

功能介绍

本 MIB 用来查询设备基本信息，通过以 Chassis、Slot、CPU ID、Port 为索引表项进行信息的查询。

MIB文件名

hh3c-lsw-dev-adm.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3clswCommon(35).hh3cLswDevAdmin(18)

全局节点详细描述

hh3cLswSysIpAddr

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.1)	read-only	IpAddresses	同MIB标准取值	VLAN虚接口的IP地址	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysIpMask

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysIpMask (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.2)	read-only	IpAddresses	同MIB标准取值	系统IP地址掩码	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysCpuRatio

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysCpuRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	单板CPU实时利用率，统计周期为1分钟 分布式设备上，取系统主控板的值	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysVersion

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysVersion (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..64)	系统版本信息 分布式设备上取系统主控板的值	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.5)	read-write	DateAndTime	OCTET STRING (8 | 11)	该节点为设备的系统时钟时间 分布式设备上取系统主控板的值	用户MDC下只支持读操作

hh3cLswSysPhyMemory

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysPhyMemory (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.13)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..4294967295)	设备物理内存, 单位: 字节 分布式设备上取系统主控板的值	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysMemory

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysMemory (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.14)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..4294967295)	设备系统内存, 单位: 字节 分布式设备上取系统主控板的值	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysMemoryUsed

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysMemoryUsed (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.15)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..42949 67295)	设备已使用系统内存，单位：字节 分布式设备上取系统主控板的值	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysMemoryRatio

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysMemoryRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.16)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..100)	设备已使用系统内存比例 分布式设备上取系统主控板的值	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysPhyMemRev

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysPhyMemRev (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.18)	read-only	CounterB asedGau ge64	同MIB标 准取值	设备物理内存，单位：字节 分布式设备上取系统主控板的值	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysMemRev

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysMemRev (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.19)	read-only	CounterB asedGau ge64	同MIB标 准取值	设备系统内存，单位：字节 分布式设备上取系统主控板的值	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswSysMemUsedRev

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSysMemUsedRev (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.1.20)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	设备已使用系统内存, 单位: 字节 分布式设备上取系统主控板的值	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cLswFrameTable

【功能描述】

该表用来查询框一级的设备信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswFrameIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	机框索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswFrameType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	机框类型	实现与MIB文件定义一致, 缺省值为0
hh3cLswFrameDesc (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.3)	read-write	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	机框描述	用户MDC下只支持读操作
hh3cLswSlotNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	当前机框单板槽位数量	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswFrameAdminStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.5)	read-only	INTEGER	normal(1), fault(2), other(3)	机框状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswFrameSerialNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.6)	read-only	SnmpAdminS	OCTET STRING	框序列号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
2.1.6)		tring	(0..32)		
hh3cLswFrameClassType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.9)	read-only	INTEGER	none(1), lcc(2), fcc(3)	框集群类型	产品当前不支持
hh3cLswFrameDisplayId (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	框集群ID	产品当前不支持
hh3cLswFrameName (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.8)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	框名称	产品当前不支持

hh3cLswSlotTable

【功能描述】

该表用来查询单板信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSlotIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	单板索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (-214748364 8..21474836 47)	单板类型	需要产品确认规格
hh3cLswSlotDesc (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.3)	read-write	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	单板描述	用户MDC下只支持读操作
hh3cLswSlotCpuRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	单板CPU利用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotPcbVersion (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.5)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	单板硬件版本号	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotSoftwareVersion (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.6)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	单板软件版本号	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSubslotNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.	read-only	Integer32	同MIB标准取值	单板号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
3.1.7)					
hh3cLswSlotAdminStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.8)	read-only	INTEGER	not-install(1), normal(2), fault(3), forbidden(4)	单板管理状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotOperStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.9)	read-write	INTEGER	disable(1), enable(2), reset(3), test(4)	单板操作状态	只支持设置为“reset” 用户MDC下只支持读操作
hh3cLswSlotPhyMemory (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	单板物理内存 32bit类型, 单位: 字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotMemory (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	单板系统内存 32bit类型, 单位: 字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotMemoryUsed (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	单板已使用系统内存 32bit类型, 单位: 字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotMemoryRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.13)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..100)	单板已使用系统内存利用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotTemperature (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.14)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	单板温度	不支持
hh3cLswSlotPktBufFree (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.15)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	单板报文缓冲区空闲个数	产品当前不支持
hh3cLswSlotPktBufInited (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.16)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	单板报文缓冲区个数	产品当前不支持
hh3cLswSlotPktBufMin (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.17)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	单板最小报文缓冲区个数	产品当前不支持
hh3cLswSlotPktBufMiss (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.18)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	单板报文缓冲区丢失包计数	产品当前不支持
hh3cLswSlotRunTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.19)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	单板运行时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotMemRev (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.21)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	单板系统内存大小 64bit类型, 单位: 字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotPhyMemRev	read-only	Counter64	同MIB标准取值	单板内存大小	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.20)			值	小 64bit类型， 单位：字节	
hh3cLswSlotMemUsedRev (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.22)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	单板已占用 系统内存 64bit类型， 单位：字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotModelDesc (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.23)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	扩展模块描述	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSlotPktBufThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.24)	read-write	Integer32	Integer32 (1..100)	板上报文缓冲区 阈值	产品当前不支持
hh3cLswSlotSerialNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.25)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	单板序列号	产品当前不支持

hh3cLswSubslotTable

【功能描述】

该表用来查询子卡信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cLswSubslotIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSubslotIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.4.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	子卡索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswSubslotType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.4.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	子卡类型	需要产品确认规格
hh3cLswSubslotPortNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.4.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	子卡端口号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswSubslotAdminStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.4.1.4)	read-only	INTEGER	not-install(1), normal(2), fault(3), forbidden(4)	子卡状态	实现与MIB文件定义一致，缺省状态未normal
hh3cLswSubslotFirstIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.4.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	子卡第一个物理接口索引	只支持以太接口
hh3cLswSubslotSerialNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.4.1.6)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	子卡序列号	产品当前不支持

hh3cLswPortTable

【功能描述】

该表用来查询端口信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cLswSubslotIndex、hh3cLswPortIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswPortIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.5.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswPortType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.5.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	端口类型	需要产品确认规格
hh3cLswPortIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.5.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	端口对应接口索引	实现与MIB文件定义一致
Hh3cLswPortIsPlugged (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.5.1.4)	read-only	INTEGER	unplugged(0), plugged(1)	端口是否接通	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswFabricTable

【功能描述】

该表用来实现光通道信息查询功能。

本表在用户 MDC 下不支持读取。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cLswSubslotIndex、hh3cLswFabricChannelIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswFabricChannelIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.7.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	频道索引	产品当前不支持
hh3cLswFabricUtilIn (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.7.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	入口利用	产品当前不支持
hh3cLswFabricUtilOut (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.7.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	出口利用	产品当前不支持
hh3cLswFabricPeakIn (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.7.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	入口利用 最大值	产品当前不支持
hh3cLswFabricPeakInTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.7.1.5)	read-only	DateAnd Time	OCTET STRING (8 | 11)	入口利用 最大值的时间	产品当前不支持
hh3cLswFabricPeakOut (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.7.1.6)	read-only	Integer32	Integer32 (0..100)	出口利用 最大值	产品当前不支持
hh3cLswFabricPeakOutTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.7.1.7)	read-only	DateAnd Time	OCTET STRING (8 | 11)	出口利用 最大值时间	产品当前不支持

hh3cLswExtendModelTable

【功能描述】

该表用来查询扩展设备模块信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswExtendModelIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswExtendModelIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.9.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..21474 83647)	扩展设备 模块索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswExtendModelDesc (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.9.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	扩展设备模块描述	产品当前不支持

hh3cLswCpuTable

【功能描述】

该表用来查询 CPU 信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cLswCpuIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswCpuIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1)	not-accessible	PhysicalIndex	Integer32 (0..2147483647)	CPU索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCpuEntityIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	CPU实体索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCpuRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..100)	主机CPU实时利用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCpuSoftwareVersion (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	CPU软件版本	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCpuAdminStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.5)	read-only	INTEGER	notInstall(1), normal(2), fault(3), forbidden(4)	CPU状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCpuOperStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.6)	read-write	INTEGER	disable(1), enable(2), reset(3), test(4)	CPU操作状态	仅主CPU支持设置为reset 用户MDC下只支持读操作
hh3cLswCpuPhyMemory (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.7)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	节点物理内存 64bit类型, 单位: 字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCpuMemory (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	节点系统内存 64bit类型, 单位: 字节	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswCpuMemoryUsed (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.9)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	节点上已使用的内存 64bit类型，单位：字节	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCpuMemoryRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.10)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..100)	节点上已使用内存的比例	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCpuUsageMinorThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.11)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..99)	CPU轻度告警阈值	需要产品确认规格
hh3cLswCpuUsageSevereThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.12)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (2..100)	CPU重度告警阈值	需要产品确认规格
hh3cLswCpuUsageRecoverThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.13)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..98)	CPU告警恢复阈值	需要产品确认规格
hh3cLswCpuMemoryFree (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	剩余内存，单位字节	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryFreeRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..100)	剩余内存百分比	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryHighTotal (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	High内存总量，单位字节	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryHighFree (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	High内存剩余量，单位字节	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryLowTotal (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	Low内存总量，单位字节	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryLowFree (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	Low内存剩余量，单位字节	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryVmallocTotal (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.20)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	Vmalloc总量，单位字节	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryVmallocUsed (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.21)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	Vmalloc内存使用量，单位字节	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryVmallocChunk (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.22)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	Vmalloc内存Chunk数	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryCommitLimit (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.23)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	Commit内存限制，单位字节	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryCommittedAs (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.24)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	CommittedAs内存量，	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
4)		ge64	取值	单位字节	
hh3cLswCpuMemoryThresholdUnit (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.25)	read-write	INTEGER	inMB(1), inPercentage(2)	内存阈值单位	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemorySecureThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	安全内存阈值	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	内存预告警告阈值	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	内存恢复阈值	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	低级别内存阈值	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemorySevereThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	中级别内存阈值	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	严重级别内存阈值	产品当前不支持
hh3cLswCpuMemoryCurrentState (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32)	read-only	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)	当前内存状态	产品当前不支持

hh3cLswPowerTable

【功能描述】

该表用来实查询电源信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cLswPowerIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswPowerIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.11.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电源编号	产品当前不支持
hh3cLswPowerSerialNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.11.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	电源序列号	产品当前不支持

hh3cLswFanTable

【功能描述】

该表用来查询风扇信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cLswFanIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswFanIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.12.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	风扇编号	产品当前不支持
hh3cLswFanSerialNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.12.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	风扇序列号	产品当前不支持

hh3cLswTransceiverTable

【功能描述】

该表用来查询光模块信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cLswTransceiverIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswTransceiverIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.13.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块编号	产品当前不支持
hh3cLswTransceiverSerialNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.13.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	光模块序列号	产品当前不支持

hh3cLswCpuGroupTable

【功能描述】

该表用来查询 CPU 组信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cLswCpuIndex、hh3cLswCpuGroupIndex。

节点名称及OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswCpuGroupIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.14.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	cpu平面索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCpuGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.14.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..64)	cpu平面名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCurrentCpuUsage (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.14.1.3)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	cpu平面上5秒使用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswLast1mCpuUsage (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.14.1.4)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	cpu平面上1分使用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswLast5mCpuUsage (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.14.1.5)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	cpu平面上5分使用率	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswCoreTable

【功能描述】

该表用来查询 CPU Core 信息。

本表是否支持需要产品确认规格

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cLswCpuIndex、hh3cLswCoreIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswCoreIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	core索引	产品当前不支持
hh3cLswCoreUsagelnLast5Sec (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.2)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	core上5秒使用率	产品当前不支持
hh3cLswCoreUsagelnLast1Min (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.3)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	core上1分使用率	产品当前不支持
hh3cLswCoreUsagelnLast5Min (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.4)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	core上5分使用率	产品当前不支持
hh3cLswCoreThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.5)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	core告警阈值	产品当前不支持
hh3cLswCoreState (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.6)	read-only	INTEGER	normal(1), warning(2)	core的状态	产品当前不支持
hh3cLswCoreMinorThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.7)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	core轻度告警阈值	产品当前不支持
hh3cLswCoreRecoveryThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.8)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	core告警恢复阈值	产品当前不支持

目 录

HH3C-LswDEVM-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cdot1qTpFdbLearnStatus	1
hh3cDevMFirstTrapTime	1
表节点详细描述	1
hh3cdevMFanStatusTable	1
hh3cdevMPowerStatusTable	2
hh3cdevMSlotEnvironmentTable	3

HH3C-LswDEVm-MIB

功能介绍

本 MIB 用于查询设备上的各种资源（电源、风扇等）的基本信息，包括数目、状态等。

MIB文件名

hh3c-splat-devm.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3clswCommon(35).hh3cLswdevMMib(9)

全局节点详细描述

hh3cdot1qTpFdbLearnStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1qTpFdbLearnStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.10)	read-write	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	是否使能 MAC地址的学习功能	产品当前不支持

hh3cDevMFirstTrapTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDevMFirstTrapTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.13)	accessible-for-notify	TimeTicks	同MIB标准取值	首次产生 Trap时间	产品当前不支持

表节点详细描述

hh3cdevMFanStatusTable

【功能描述】

该表用来查看风扇的基本信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDevMFanNum。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDevMFanNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.1.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	风扇索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cDevMFanStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.1.1.2)	read-only	INTEGER	active(1), deactive(2), not-install(3), unsupport(4)	风扇的状态信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cDevMFanPosFrame	read-only	Integer32	同MIB标准取值	风扇所在的框号	不支持
hh3cDevMFanPosSlot	read-only	Integer32	同MIB标准取值	风扇所在的槽位号	不支持
hh3cDevMFanPosIndex	read-only	Integer32	同MIB标准取值	风扇的本地索引	不支持
hh3cDevMFanMaxSpeed	read-only	Integer32	同MIB标准取值	风扇的最大转速	不支持
hh3cDevMFanCurrentSpeed	read-only	Integer32	同MIB标准取值	风扇的当前转速	不支持

hh3cdevMPowerStatusTable

【功能描述】

该表用来查看电源模块的基本信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDevMPowerNum。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDevMPowerNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电源索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cDevMPowerStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.2)	read-only	INTEGER	active(1), deactive(2), not-install(3), unsupport(4)	电源的状态信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cDevMPowerEntIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电源的实体索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cDevMPowerRatedVoltage (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电源的额定电压,单位: mV	产品当前不支持
hh3cDevMPowerRatedCurrent (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电源的额定电流,单位: mA	产品当前不支持

hh3cDevMPPowerLoadFactor (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电源的负载率	产品当前不支持
hh3cDevMPPowerUsedPower (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电源的已用功率,单位: mW	产品当前不支持
hh3cDevMPPowerRemainingPower (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电源的剩余功率,单位: mW	产品当前不支持

hh3cdevMSlotEnvironmentTable

【功能描述】

该表用来查看单板的环境信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex、hh3cdevMSlotEnvironmentType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdevMSlotEnvironmentType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.3.1.1)	not-accessible	INTEGER	temperature(1), humidity(2), fog(3)	单板环境信息类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDevMSlotEnvironmentStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.3.1.2)	read-only	INTEGER	normal(1), upper(2), lower(3)	单板环境状态	不支持
hh3cDevMSlotEnvironmentValue (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.3.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	单板环境数据	实现与MIB文件定义一致
hh3cDevMSlotEnvironmentUpperLimit (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.3.1.4)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	单板环境上限	不支持
hh3cDevMSlotEnvironmentLowerLimit (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.3.1.5)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	单板环境下限	不支持

目 录

HH3C-LswTRAP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3csLswTrapCpuCoreInfo	1
hh3csLswTrapProcessCpuInfo	1
hh3csLswTrapProcessMemoryInfo	1
hh3csLswTrapSlubInfo	1
hh3cLswTrapCpuUsage	2
hh3cLswTrapCoreProcessInfo	2
hh3cLswCoreTrapUsage	2
hh3cBoardAvailablePower	2
hh3cBoardRequiredPower	2
hh3cLswAlarmInPortInNum	2
告警信息	3
hh3cpowerfailure	3
hh3cPowerNormal	3
hh3cPowerRemoved	4
hh3cfanfailure	5
hh3cFanNormal	5
hh3cBoardRemoved	6
hh3cBoardInserted	7
hh3cBoardFailure	7
hh3cBoardNormal	8
hh3cSubcardRemove	8
hh3cSubcardInsert	9
hh3cPowerInserted	10
hh3cCpuRemoved	10
hh3cCpuFailure	11
hh3cCpuNormal	12
hh3cPowerIncompatible	12
hh3cCpuUsageSevereNotification	13
hh3cCpuUsageSevereRecoverNotification	15
hh3cCpuUsageMinorNotification	16
hh3cCpuUsageMinorRecoverNotification	18
hh3cMemoryUsageEarlyWarningNotification	19
hh3cMemoryUsageEarlyWarningRecoverNotification	21
hh3cMemoryUsageMinorNotification	23
hh3cMemoryUsageMinorRecoverNotification	26
hh3cMemoryUsageSevereNotification	28
hh3cMemoryUsageSevereRecoverNotification	30
hh3cMemoryUsageCriticalNotification	32

hh3cMemoryUsageCriticalRecoverNotification	34
hh3cMemoryUsageNotification	36
hh3cMemoryUsageRecoverNotification	38
hh3cCoreUsageNotification.....	40
hh3cBoardPowerNotEnough	42
hh3cAlarmInPortIn.....	42
hh3cAlarmInPortRecover	43
hh3cCoreUsageSevereRecoveryNotification	44
hh3cCoreUsageMinorNotification.....	45
hh3cCoreUsageMinorRecoveryNotification	46
hh3cDMAMemoryUsageCriticalNotification	47
hh3cDMAMemoryUsageRecoverNotification	48

HH3C-LswTRAP-MIB

功能介绍

本 MIB 提供了设备上板卡及各资源的状态变化的相关告警信息。

MIB文件名

hh3c-splat-trap.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3clswCommon(35).hh3cLswTrapMib(12)

全局节点详细描述

hh3csLswTrapCpuCoreInfo

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3csLswTrapCpuCoreInfo (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1)	accessible-for-notify	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	CPU告警绑定的Core信息	实现与MIB文件定义一致

hh3csLswTrapProcessCpuInfo

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3csLswTrapProcessCpuInfo (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1)	accessible-for-notify	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	Cpu告警绑定的进程信息	实现与MIB文件定义一致

hh3csLswTrapProcessMemoryInfo

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3csLswTrapProcessMemoryInfo (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3)	accessible-for-notify	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	CPU告警绑定的内存信息	实现与MIB文件定义一致

hh3csLswTrapSlubInfo

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3csLswTrapSlubInfo (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4)	accessible-for-notify	SnmpAdminString	OCTET STRING	CPU告警绑定的内存Slub信	实现与MIB文件定义一致

			(0..255)	息	
--	--	--	----------	---	--

hh3cLswTrapCpuUsage

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswTrapCpuUsage (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.5)	accessible-for-notify	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	CPU告警绑定的使用率信息	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswTrapCoreProcessInfo

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswTrapCoreProcessInfo (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6)	accessible-for-notify	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	CPU告警绑定的每Core进程信息	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswCoreTrapUsage

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswCoreTrapUsage (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.7)	accessible-for-notify	Unsigned 32	同标准MIB取值	CPU告警绑定的最近30分钟CPU使用率	实现与MIB文件定义一致

hh3cBoardAvailablePower

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBoardAvailablePower (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.8)	accessible-for-notify	Integer32	同标准MIB取值	可用功率值	实现与MIB文件定义一致

hh3cBoardRequiredPower

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBoardRequiredPower (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.9)	accessible-for-notify	Integer32	同标准MIB取值	需求功率值	实现与MIB文件定义一致

hh3cLswAlarmInPortInNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswAlarmInPortInNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.10)	accessible-for-notify	Unsigned 32	同标准MIB取值	告警口数量	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-LswTRAP-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cpowerfailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.1	电源故障	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.2(hh3cPowerNormal)	开启

【描述】

该告警在电源模块发生故障或刚插入电源模块时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.1 (hh3cDevMPowerNum)	电源编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.13 (hh3cDevMFirstTrapTime)	告警时间戳	N	TimeTicks	同MIB标准取值

【处理建议】

确认电源模块安装正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cPowerNormal

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.2	电源故障恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在设备的电源模块从异常状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.1 (hh3cDevMPPowerNum)	电源编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.13 (hh3cDevMFirstTrapTime)	告警时间戳	N	TimeTicks	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cPowerRemoved

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.5	电源拔出	故障告警	次要	1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.23 (hh3cPowerInserted)	开启

【描述】

该告警在电源模块从设备中拔出时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.1 (hh3cDevMPPowerNum)	电源编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

如果电源模块被拔出，无需处理。

如果电源模块没有被拔出，确认电源模块安装正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cfanfailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.6	风扇故障	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.7(hh3cFanNormal)	开启

【描述】

该告警在设备的风扇模块发生故障时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.1.1.1 (hh3cDevMFanNum)	风扇编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

确认风扇模块安装正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cFanNormal

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.7	风扇故障恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在设备的风扇模块从异常状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.1.1.1 (hh3cDevMFanNum)	风扇编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cBoardRemoved

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.8	单板拔出	故障告警	次要	1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.9(hh3cB oardInserted)	开启

【描述】

该告警在单板从设备中拔出时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

如果单板被拔出，无需处理。

如果单板没有被拔出，确认单板安装正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cBoardInserted

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.9	单板插入	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在单板插入到设备时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cBoardFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.10	单板故障或启动中	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.11(hh3cBoardNormal)	开启

【描述】

该告警在单板启动或发生故障时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

确认单板安装正确。

如果经过 24 小时后故障仍无法消除，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cBoardNormal

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.11	单板初始化完成	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在单板完成初始化时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cSubcardRemove

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.12	子卡拔出	故障告警	次要	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.13(hh3cSubcardInsert)	开启

【描述】

该告警在子卡从设备中拔出时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.4.1.1 (hh3cLswSubslotIndex)	子卡号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

1. 如果子卡被拔出，无需处理。
2. 如果子卡没有被拔出，确认子卡安装正确。
3. 如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cSubcardInsert

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.13	子卡插入	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在子卡插入到设备时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.4.1.1 (hh3cLswSubslotIndex)	子卡号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cPowerInserted

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.23	电源插入	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在电源模块插入到设备时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.1 (hh3cDevMPowerNum)	电源编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cCpuRemoved

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.25	非默认CPU拔出	故障告警	次要	-	开启

【描述】

该告警非默认 CPU 从设备中拔出时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

如果非默认 CPU 被拔出，无需处理。

如果非默认 CPU 没有被拔出，确认非默认 CPU 安装正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cCpuFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.26	非默认CPU故障或启动中	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.27(hh3cCpuNormal)	开启

【描述】

该告警在非默认 CPU 故障或启动中发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值

1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

确认非默认 CPU 安装正确。

如经过 24 小时后故障仍无法消除，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cCpuNormal

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.27	非默认CPU启动初始化完成	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在非默认 CPU 启动初始化完成时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cPowerIncompatible

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.	电源不兼容	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.2(hh3cP	开启

8.35.12.1.28				owerNormal)	
--------------	--	--	--	-------------	--

【描述】

该告警在电源模块不兼容时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.9.1.2.1.1 (hh3cDevMPowerNum)	电源编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

确认电源模块安装正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cCpuUsageSevereNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.29	CPU利用率高级别门限告警	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.30(hh3cCpuUsageSevereRecoverNotification)	开启

【描述】

该告警在 CPU 使用率超过高级别告警阈值时发送。该告警每 60 秒发送一次，直至告警消除。

【状态控制】

该告警无法关闭

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.3 (hh3cLswCpuRatio)	CPU利用率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.11 (hh3cLswCpuUsageMinorThreshold)	CPU低级别 门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.12 (hh3cLswCpuUsageSevereThreshold)	CPU高级别 门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.13 (hh3cLswCpuUsageRecoverThreshold)	CPU恢复阈 值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core使 用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core使 用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core使 用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core使 用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core使 用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top5)

【处理建议】

无需处理。

hh3cCpuUsageSevereRecoverNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.30	CPU利用率高级别门限告警恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在 CPU 使用率从高级别告警状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.3 (hh3cLswCpuRatio)	CPU利用率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.11 (hh3cLswCpuUsageMinorThreshold)	CPU低级 别门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.12 (hh3cLswCpuUsageSevereThreshold)	CPU高级 别门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.13 (hh3cLswCpuUsageRecoverThreshold)	CPU恢复 阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top5)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
	(top5)			
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio-top5)

【处理建议】

无需处理。

hh3cCpuUsageMinorNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.31	CPU利用率低级别门限告警	故障告警	警告	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.32(hh3cCpuUsageMinorRecoverNotification)	开启

【描述】

该告警在 CPU 使用率超过低级别阈值时发送。该告警每 300 秒发送一次，直至告警消除。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(hh3cLswCpuIndex)				
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.3 (hh3cLswCpuRatio)	CPU利用率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.11 (hh3cLswCpuUsageMinorThreshold)	CPU低级 别门限值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.12 (hh3cLswCpuUsageSevereThreshold)	CPU高级 别门限值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.13 (hh3cLswCpuUsageRecoverThreshold)	CPU恢复 阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core 使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信 息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信 息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信 息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信 息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信 息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top5)

【处理建议】

可能有潜在的错误影响到提供的服务，需要评估是否采取相应的措施。

hh3cCpuUsageMinorRecoverNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.32	CPU利用率低级别门限告警恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在 CPU 使用率从低级别告警状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFramelIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.3 (hh3cLswCpuRatio)	CPU利用率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.11 (hh3cLswCpuUsageMinorThreshold)	CPU低级别门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.12 (hh3cLswCpuUsageSevereThreshold)	CPU高级别门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.13 (hh3cLswCpuUsageRecoverThreshold)	CPU恢复阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1 (hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	CPU core使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswCpuCoreUsage-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.1	CPU core使	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值

(hh3csLswTrapCpuCoreInfo)	用信息 (top5)			(hh3cLswCpuCoreUsage-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.2 (hh3csLswTrapProcessCpuInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessCpuRatio -top5)

【处理建议】

无需处理。

hh3cMemoryUsageEarlyWarningNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.33	内存使用率预告警	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.34(hh3cMemoryUsageEarlyWarningRecoveryNotification)	开启

【描述】

该告警在内存使用率低于预告警阈值时发送。该告警每 1 小时发送一次，直至告警消除或者产生更高级告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8	系统总内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(hh3cLswCpuMemory)				
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15 (hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)	剩余内存率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17 (hh3cLswCpuMemoryHighFree)	剩余High内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThresho Id)	安全阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningT hreshold)	预告警阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28 (hh3cLswCpuMemoryNormalThresho Id)	恢复阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThresho Id)	二级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshol d)	三级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshol d)	内存使用率门 限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory Used-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory Used-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
				Used-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory Used-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory Used-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p5)

【处理建议】

可能有潜在的错误影响到提供的服务，需要评估是否采取相应的措施。

hh3cMemoryUsageEarlyWarningRecoverNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.34	内存使用率预告警 恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在内存使用率从预告警状态恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8 (hh3cLswCpuMemory)	系统总内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15 (hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)	剩余内存率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17 (hh3cLswCpuMemoryHighFree)	剩余High内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThreshold)	安全阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningThreshold)	预告警阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28 (hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold)	恢复阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThreshold)	二级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold)	三级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshold)	内存使用率门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
d)				
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory Used-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory Used-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory Used-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory Used-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemory Used-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-to p5)

【处理建议】

无需处理。

hh3cMemoryUsageMinorNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.35	内存一级门限告警	故障告警	次要	1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.1.36(hh3c MemoryUsageMin orRecoverNotificati on)	开启

【描述】

该告警在内存使用率超过次要告警阈值时发送。该告警每 12 小时发送一次，直至告警消除或者产生更高级告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8 (hh3cLswCpuMemory)	系统总内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15 (hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)	剩余内存率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17 (hh3cLswCpuMemoryHighFree)	剩余High内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThreshold)	安全阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningThreshold)	预告警阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28 (hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold)	恢复阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThreshold)	二级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold)	三级门限值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshold)	内存使用率门限值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top5)

【处理建议】

故障还未影响到服务质量，但为了避免更严重的故障，需要在适当时候进行处理或进一步观察。

hh3cMemoryUsageMinorRecoverNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.36	内存一级门限告警恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在内存使用率从次要告警状态恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8 (hh3cLswCpuMemory)	系统总内存	N	CounterBasedGaug e64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGaug e64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15 (hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)	剩余内存率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGaug e64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17 (hh3cLswCpuMemoryHighFree)	剩余High内存	N	CounterBasedGaug e64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGaug e64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGaug e64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThreshol d)	安全阈值	N	CounterBasedGaug e64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningT hreshold)	预告警阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28	恢复阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold)				
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThreshold)	二级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold)	三级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshold)	内存使用率门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top5)

【处理建议】

无需处理。

hh3cMemoryUsageSevereNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.37	内存二级门限告警	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.38(hh3cMemoryUsageSevereRecoverNotification)	开启

【描述】

该告警在内存使用率超过重要告警阈值时发送。该告警每3小时发送一次，直至告警消除或者产生更高级告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8 (hh3cLswCpuMemory)	系统总内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15 (hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)	剩余内存率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17 (hh3cLswCpuMemoryHighFree)	剩余High内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThreshold)	安全阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningThreshold)	预告警阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28 (hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold)	恢复阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThreshold)	二级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold)	三级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshold)	内存使用率门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top3)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top5)

【处理建议】

故障影响到服务质量，需要采取紧急动作。

hh3cMemoryUsageSevereRecoverNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.38	内存二级门限告警恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在内存使用率从严重告警状态恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8 (hh3cLswCpuMemory)	系统总内存	N	CounterBasedGauge 64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGauge 64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15 (hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)	剩余内存率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGauge 64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17	剩余High内	N	CounterBasedGauge	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(hh3cLswCpuMemoryHighFree)	存		64	
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGauge 64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGauge 64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThreshold)	安全阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningThreshold)	预告警阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28 (hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold)	恢复阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThreshold)	二级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold)	三级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshold)	内存使用率门限阈值	N	CounterBasedGauge 64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3cLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3cLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3cLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3cLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3cLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3cLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4	Slub内存信	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(hh3csLswTrapSlubInfo)	息 (top2)			(hh3cLswSlubInfoUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top5)

【处理建议】

无需处理。

hh3cMemoryUsageCriticalNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.39	内存三级门限告警	故障告警	紧急	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.40(hh3cMemoryUsageCriticalRecoverNotification)	开启

【描述】

该告警在内存使用率超过重要告警阈值时发送。该告警每 1 小时发送一次，直至告警消除。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8 (hh3cLswCpuMemory)	系统总内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15	剩余内存率	N	Unsigned32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)				
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17 (hh3cLswCpuMemoryHighFree)	剩余High内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThreshold)	安全阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningThreshold)	预告警阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28 (hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold)	恢复阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThreshold)	二级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold)	三级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshold)	内存使用率门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top5)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
				ed-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top5)

【处理建议】

故障影响到系统提供的服务，需要立即采取相应动作。

hh3cMemoryUsageCriticalRecoverNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.40	内存三级门限告警恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在内存使用率从紧急告警状态恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8 (hh3cLswCpuMemory)	系统总内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15 (hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)	剩余内存率	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17 (hh3cLswCpuMemoryHighFree)	剩余High内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThreshold)	安全阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningThreshold)	预告警阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28 (hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold)	恢复阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThreshold)	二级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold)	三级门限阈值	N	Unsigned32	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshold)	内存使用率门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top3)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top5)

【处理建议】

无需处理。

hh3cMemoryUsageNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.41	内存利用率门限告警	故障告警	警告	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.42(hh3cMemoryUsageRecoverNotification)	开启

【描述】

该告警在内存利用率超过告警阈值时发送。该告警每 60 秒发送一次，直至告警消除。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8 (hh3cLswCpuMemory)	系统总内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15 (hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)	剩余内存率	N	UInteger32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17 (hh3cLswCpuMemoryHighFree)	剩余High内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThreshold)	安全阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningThreshold)	预告警阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28 (hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold)	恢复阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThreshold)	二级门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold)	三级门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshold)	内存使用率门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3	进程使用信息	N	DisplayString	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	(top2)			(hh3cLswProcessMemoryUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top2)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top5)

【处理建议】

无需处理。

hh3cMemoryUsageRecoverNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.1.42	内存利用率门限告警恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在内存利用率从告警状态恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.8 (hh3cLswCpuMemory)	系统总内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.14 (hh3cLswCpuMemoryFree)	剩余内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.15 (hh3cLswCpuMemoryFreeRadio)	剩余内存率	N	UInteger32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.16 (hh3cLswCpuMemoryHighTotal)	High内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.17 (hh3cLswCpuMemoryHighFree)	剩余High内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.18 (hh3cLswCpuMemoryLowTotal)	Low内存总值	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.19 (hh3cLswCpuMemoryLowFree)	剩余Low内存	N	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.26 (hh3cLswCpuMemorySecureThreshold)	安全阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.27 (hh3cLswCpuMemoryEarlyWarningThreshold)	预告警阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.28 (hh3cLswCpuMemoryNormalThreshold)	恢复阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.29 (hh3cLswCpuMemoryMinorThreshold)	一级门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.30 (hh3cLswCpuMemorySevereThreshold)	二级门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.31 (hh3cLswCpuMemoryCriticalThreshold)	三级门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.32 (hh3cLswCpuMemoryCurrentState)	当前内存状态	N	INTEGER	secure(1), earlywarning(2), normal(3), minor(4), severe(5), critical(6)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.33 (hh3cLswCpuMemoryUsageThreshold)	内存使用率门限阈值	N	CounterBasedGauge64	1~100, 百分比

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top1)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top2)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top3)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top4)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.3 (hh3csLswTrapProcessMemoryInfo)	进程使用信息 (top5)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswProcessMemoryUsed-top5)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top1)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top1)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top2)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top3)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top4)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top4)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.4 (hh3csLswTrapSlubInfo)	Slub内存信息 (top5)	N	DisplayString	同MIB标准取值 (hh3cLswSlubInfoUsed-top5)

【处理建议】

无需处理。

hh3cCoreUsageNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.1	CPU core利用率阈值告警	故障告警	警告	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.10(hh3cCoreUsageSevereRecoveryNotification)	开启

【描述】

该告警在 Core 使用率超过严重级别阈值时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.1 (hh3cLswCoreIndex)	CPU core编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.7 (hh3cLswCoreTrapUsage)	CPU core利用率 (前30分钟平均值)	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.5 (hh3cLswCoreThreshold)	CPU core使用率阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.5 (hh3cLswTrapCpuUsage)	CPU利用率信息 (5秒, 1分钟, 5分钟)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.7 (hh3cLswCoreMinorThreshold)	CPU core一级门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.8 (hh3cLswCoreRecoveryThreshold)	CPU core恢复阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cBoardPowerNotEnough

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.2	电源功率不足	故障告警	重要	-	开启

【描述】

该告警在电源系统功率不足时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.8 (hh3cBoardAvailablePower)	当前可用功率	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.9 (hh3cBoardRequiredPower)	预期功率	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

更换大功率电源。

hh3cAlarmInPortIn

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.3	告警输入口电平状态不一致	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.4(hh3cAlarmInPortRecover)	开启

【描述】

该告警在告警输入口收到电平状态和该告警口配置电平状态一致时产生告警。

产品当前暂不支持该告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.10 (hh3cLswAlarmInPortInNum)	告警口编号	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cAlarmInPortRecover

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.4	告警输入口电平状态恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在告警输入口收到电平状态和该告警输入口配置的状态不同时产生恢复告警。

产品当前暂不支持该告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.9 (hh3cLswAlarmInPortInNum)	告警口编号	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cCoreUsageSevereRecoveryNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.10	CPU core利用率二级门限告警	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在 Core 使用率从严重告警状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.1 (hh3cLswCoreIndex)	CPU core编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.7 (hh3cLswCoreTrapUsage)	CPU core利用率（前30分钟平均值）	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.5 (hh3cLswCoreThreshold)	CPU core使用率阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.5 (hh3cLswTrapCpuUsage)	CPU利用率信息（5秒，1分钟，5分钟）	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息（top1）	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息（top2）	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息（top3）	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息（top4）	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.7 (hh3cLswCoreMinorThreshold)	CPU core一 级门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.8 (hh3cLswCoreRecoveryThreshold)	CPU core恢 复阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值

hh3cCoreUsageMinorNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.3.0.11	CPU core利用率一 级门限告警	故障告警	警告	1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.3.0.12(hh3 cCoreUsageMinor RecoveryNotificati on)	开启

【描述】

该告警在 Core 使用率超过提醒阈值时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFramelIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.1 (hh3cLswCoreIndex)	CPU core编 号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.7 (hh3cLswCoreTrapUsage)	CPU core利 用率（前30分 钟平均值）	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.5 (hh3cLswCoreThreshold)	CPU core使 用率阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.5 (hh3cLswTrapCpuUsage)	CPU利用率 信息（5秒，1 分钟，5分钟）	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.7 (hh3cLswCoreMinorThreshold)	CPU core一 级门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.8 (hh3cLswCoreRecoveryThreshold)	CPU core恢 复阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值

hh3cCoreUsageMinorRecoveryNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.12.3.0.12	CPU core利用率一 级门限告警恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在 Core 使用率从告警状态中恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.1 (hh3cLswCoreIndex)	CPU core编 号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.7 (hh3cLswCoreTrapUsage)	CPU core利 用率 (前30分)	N	Unsigned32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
	钟平均值)			
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.5 (hh3cLswCoreThreshold)	CPU core使用率阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.5 (hh3cLswTrapCpuUsage)	CPU利用率信息 (5秒, 1分钟, 5分钟)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top1)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top2)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top3)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top4)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.6 (hh3cLswTrapCoreProcessInfo)	进程使用信息 (top5)	N	SnmpAdminString	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.7 (hh3cLswCoreMinorThreshold)	CPU core一级门限阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.15.1.8 (hh3cLswCoreRecoveryThreshold)	CPU core恢复阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值

hh3cDMAMemoryUsageCriticalNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.41	DMA内存使用率告警	故障告警	紧急	1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.42(hh3cDMAMemoryUsageRecoverNotification)	开启

【描述】

该告警在 DMA 内存使用率超过阈值时发送。该告警每 60 秒发送一次，直至告警消除。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值

1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1 (hh3cLswCpuIndex)	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.11 (hh3cDMAMemoryTotal)	DMA内存总数	N	Counter64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.12 (hh3cDMAMemoryUsed)	DMA内存使用数	N	Counter64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.13 (hh3cDMAMemoryFree)	DMA内存空闲数	N	Counter64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.17 (hh3cDMAMemoryCurrentState)	DMA内存阈值状态	N	INTEGER	normal(1), critical(2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.14 (hh3cDMAMemoryFreeRatio)	DMA内存空闲率	N	Unsigned32	Unsigned32(0..100)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.15 (hh3cDMAMemoryCriticalThreshold)	DMA内存使用率告警阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值

【处理建议】

故障影响到系统提供的服务，需要立即采取相应动作。

hh3cDMAMemoryUsageRecoverNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.3.0.42	DMA内存使用率告警恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

该告警在 DMA 内存使用率从告警状态恢复时发送。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.2.1.1 (hh3cLswFrameIndex)	框号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.3.1.1 (hh3cLswSlotIndex)	板号	Y	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.18.4.10.1.1	CPU编号	Y	Integer32	同MIB标准取值

(hh3cLswCpuIndex)				
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.11 (hh3cDMAMemoryTotal)	DMA内存总数	N	Counter64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.12 (hh3cDMAMemoryUsed)	DMA内存使用数	N	Counter64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.13 (hh3cDMAMemoryFree)	DMA内存空闲数	N	Counter64	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.17 (hh3cDMAMemoryCurrentState)	DMA内存阈值状态	N	INTEGER	normal(1), critical(2)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.14 (hh3cDMAMemoryFreeRatio)	DMA内存空闲率	N	Unsigned32	Unsigned32(0..100)
1.3.6.1.4.1.25506.8.35.12.2.16 (hh3cDMAMemoryRecoverThreshold)	DMA内存使用率告警恢复阈值	N	Unsigned32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-TRANSCEIVER-INFO-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
表节点详细描述.....	1
hh3cTransceiverInfoTable.....	1
hh3cTransceiverChannelTable.....	6
hh3cTransceiverITUChanTable.....	7

HH3C-TRANSCEIVER-INFO-MIB

功能介绍

本 MIB 用于显示光模块信息，包括厂商信息、传输物理特性等。

MIB文件名

hh3c-transceiver-info.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cTransceiver(70)

表节点详细描述

hh3cTransceiverInfoTable

【功能描述】

该表用来用来显示以太网光口属性。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTransceiverHardwareType (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.1)	read-only	OCTET STRING	同MIB标准取值	光模块的硬件类型，如SM	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverType (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.2)	read-only	OCTET STRING	同MIB标准取值	光模块按照SFP等划分的类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverWaveLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块的波长,单位为nm。	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverVendorName (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.4)	read-only	OCTET STRING	同MIB标准取值	光模块厂商名称	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTransceiverSerialNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.5)	read-only	OCTET STRING	同MIB标准取值	光模块序列号	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverFiberDiameterType (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.6)	read-only	INTEGER	fiber9(1), fiber50(2), fiber625(3), copper(4), unknown(65535)	光模块的直径, 单位为微米	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverTransferDistance (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块的最大传输距离, 单位为米	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverDiagnostic (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.8)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	光模块是否支持数字诊断	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverCurrentTXPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.9)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的发送光功率, 单位为百分之一dBm	读值为2147483647时, 表示当前设备不支持该参数
hh3cTransceiverMaxTXPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.10)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块最大发送光功率, 单位为百分之一dBm	读值为2147483647时, 表示当前设备不支持该参数
hh3cTransceiverMinTXPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.11)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块最小发送光功率, 单位为百分之一dBm	读值为2147483647时, 表示当前设备不支持该参数
hh3cTransceiverCurrentRXPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.12)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的接收功率, 单位为百分之一dBm	读值为2147483647时, 表示当前设备不支持该参数
hh3cTransceiverMaxRXPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.13)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块最大接收功率, 单位为百分之一dBm	读值为2147483647时, 表示当前设备不支持该参数
hh3cTransceiverMinRXPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.14)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块最小接收功率, 单位为百分之一dBm	读值为2147483647时, 表示当前设备不支持该参数
hh3cTransceiverTemperature (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.15)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的温度, 单位为摄氏度	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverVoltage (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.16)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的电压, 单位为百分之一伏特	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTransceiverBiasCurrent (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.17)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的偏置电流，单位为百分之一毫安	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverTempHiAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.18)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	温度告警上限值，单位为千分之一摄氏度，比如49120代表49.12摄氏度	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverTempLoAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.19)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	温度告警下限值，单位为千分之一摄氏度	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverTempHiWarn (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.20)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	温度预警上限值，单位为千分之一摄氏度	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverTempLoWarn (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.21)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	温度预警下限值，单位为千分之一摄氏度	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverVccHiAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.22)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电压告警上限值，单位为百分之一微伏，为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverVccLoAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.23)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电压告警下限值，单位为百分之一微伏，为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverVccHiWarn (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.24)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电压预警上限值，单位为百分之一微伏，为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverVccLoWarn (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.25)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电压预警下限值，单位为百分之一微伏，为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverBiasHiAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.26)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电流告警上限值，单位为微安，为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverBiasLoAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.27)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电流告警下限值，单位为微安，为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverBiasHiWarn (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.28)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电流预警上限值，单位为微安，为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverBiasLoWarn (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.29)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	电流预警下限值，单位为微安，为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverP	read-only	Integer32	同MIB标准取值	输出功率告警上限	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
wrOutHiAlarm (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.1.1.30)				值,单位为十分之一微瓦,,为0时代表不支持	义一致
hh3cTransceiverPwrOutLoAlarm (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.1.1.31)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	输出功率告警下限值,单位为十分之一微瓦,,为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverPwrOutHiWarn (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.1.1.32)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	输出功率预警上限值,单位为十分之一微瓦,,为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverPwrOutLoWarn (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.1.1.33)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	输出功率预警下限值,单位为十分之一微瓦,,为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverRcvPwrHiAlarm (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.1.1.34)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	输入功率告警上限值,单位为十分之一微瓦,,为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverRcvPwrLoAlarm (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.1.1.35)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	输入功率告警下限值,单位为十分之一微瓦,,为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverRcvPwrHiWarn (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.1.1.36)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	输入功率预警上限值,单位为十分之一微瓦,,为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverRcvPwrLoWarn (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.1.1.37)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	输入功率预警下限值,单位为十分之一微瓦,,为0时代表不支持	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverErrors (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.1.1.38)	read-only	BITS	BITS { xcvrIOError(0), xcvrChecksum(1), xcvrTypeAndPortConfigMismatch(2), xcvrTypeNotSupported(3), wisLocalFault(4), rcvOpticalPowerFault(5), pmapmdReceiverLocalFault(6), pcsReceiveLocalFault(7), phyXSReceiveLocalFault(8), laserBiasCurrentFault(9), laserTemperatureFault(10), laserOutputPowerFault(11), txFault(12), pmapmdTransmitt	错误码信息	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			erLocalFault(13), pcsTransmitLocalFault(14), phyXSTransmitLocalFault(15), rxLossOfSignal(16), tecError(17), wavelengthUnlocked(18), txIsNotReadyDueToTuning(19), Unused(20-31)		
hh3cTransceiverVendorOUI (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.39)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	接口OUI信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverRevisionNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.40)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	接口修正号	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverFrequency (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.41)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的itu通道索引 对应的频率,单位为百分之一THZ,	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverActiveITUChannel (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.42)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	光模块当前的itu通道索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverCurrentWaveErr (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.43)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的itu通道索引对应的当前波长偏移,单位为千分之一纳米,即皮米	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverWaveErrHiAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.44)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的itu通道索引对应的波长偏移告警上限值,单位为千分之一纳米,即皮米	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverWaveErrLoAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.45)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的itu通道索引对应的波长偏移告警下限值,单位为千分之一纳米,即皮米	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverCurrentFreqErr (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.46)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的itu通道索引对应的当前频率偏移,单位为十分之一吉赫兹	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverFreqErrHiAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.47)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的itu通道索引对应的频率偏移告警上限值,单位为十分之一吉赫兹	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTransceiverFreqErrLoAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.48)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前的itu通道索引对应的频率偏移告警下限值，单位为十分之一吉赫兹	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverPartNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.49)	read-only	OCTET STRING	同MIB标准取值	光模块的PN码	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverProductCode (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.50)	read-only	OCTET STRING	同MIB标准取值	光模块的产品代码	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverOriginalSN (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.1.1.51)	read-only	OCTET STRING	同MIB标准取值	光模块的原厂序列号	实现与MIB文件定义一致

hh3cTransceiverChannelTable

【功能描述】

该表用来显示以太网光口对应的 itu 通道属性。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、hh3cTransceiverChannelIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTransceiverChannelIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	光模块频道索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverChannelCurTXPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.2.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块发送功率，单位为百分之一dBm	取值为2147483647时，表示不支持本节点代表的功能。
hh3cTransceiverChannelCurRXPower (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.2.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块接收功率，单位为百分之一dBm	取值为2147483647时，表示不支持本节点代表的功能。
hh3cTransceiverChannelTemperature (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.2.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块当前温度，单位为摄氏度	取值为2147483647时，表示不支持本节点代表的功能。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.70.1.2.1.4)					
hh3cTransceiverChannelBiasCurrent (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.2.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块频道当前偏置，单位为百分之一mA	取值为2147483647时，表示不支持本节点代表的功能。
hh3cTransceiverChannelBiasHiAm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.2.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块频道电流高门限告警，单位为微安	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverChannelBiasLoAm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.2.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块频道电流低门限告警，单位为微安	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverChannelTXPwrHiAm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.2.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块频道输出功率的高门限告警，单位为十分之一微瓦	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverChannelTXPwrLoAm (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.2.1.9)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块频道输出功率的低门限告警，单位为十分之一微瓦	实现与MIB文件定义一致

hh3cTransceiverITUChanTable

【功能描述】

该表用来查看支持的所有 itu 通道信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、hh3cTransceiverITUChanIdx。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTransceiverITUChanIdx (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	光模块的 itu 通道索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cTransceiverITUChanFreq (1.3.6.1.4.1.25506.2.70.1.3.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块的 itu 通道索引对应的频率，单位为百分之一 THZ	实现与MIB文件定义一致

hh3cTransceiverI TUChanWaveLth (1.3.6.1.4.1.25506 .2.70.1.3.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	光模块的 itu 通 道索引对应的波 长,单位为千分 之一纳米	实现与MIB文件定 义一致
---	-----------	-----------	----------	---	------------------

目 录

HH3C-TRAP-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3cPeriodicalTrapInterval.....	1
hh3cPeriodicalTrapSwitch.....	1
表节点详细描述	1
hh3cTrapDesInfoTable.....	1
告警信息	2
hh3cArpTabFullTrap.....	2
hh3cRtTabFullTrap.....	3
hh3cNdTabFullTrap.....	3
hh3cPeriodicalTrap	4

HH3C-TRAP-MIB

功能介绍

本 MIB 用于当设备在发生特定事件的时候，如 MAC 地址表满时，主动向网管站发送 Trap 信息。

MIB文件名

hh3c-trap.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cTrap(38)

全局节点详细描述

hh3cPeriodicalTrapInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPeriodicalTrapInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.6.1.1)	read-write	Integer32	Integer32 (0 | 10..3600)	周期 Trap 发送时间间隔，单位为秒	实现与MIB文件定义一致

hh3cPeriodicalTrapSwitch

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPeriodicalTrapSwitch (1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.6.1.2)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	周期 Trap 发送开关	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cTrapDesInfoTable

【功能描述】

该表用于配置 trap 表中目的主机的地址和端口号。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTrapDesInfoIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTrapDesInfoIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.7.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..20)	DesInfo 的索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cTrapDesIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.7.1.1.2)	read-create	IpAddress	同标准MIB取值	DesInfo 的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cTrapDesPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.7.1.1.3)	read-create	Integer32	Integer32 (0..65535)	DesInfo 的端口号	实现与MIB文件定义一致
hh3cTrapDesRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.7.1.1.4)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	h3cTrapDesInfoTable的行状态	只支持action、createAndGo、destroy
hh3cTrapDesAddrTAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.7.1.1.5)	read-create	TAddress	同标准MIB取值	Loghost transport address	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-TRAP-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cArpTabFullTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.2.4.1	ARP表项已满	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 arp 表满时打印该告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.2.3.1 (hh3cArpTabLen)	ARP表满时发送的trap中所带的表长信息	N	Integer32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cRtTabFullTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.3.5.1	路由表项已满	事件告警	-	-	开启

【描述】

当路由表满时打印该告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.3.4.1 (hh3cRtTabLen)	routing表满时发送的trap中所带的表长信息	N	Integer32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cNdTabFullTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.5.4.1	ND表项已满	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 ND 表满时打印该告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.38.1.5.3.1 (hh3cNdTabLen)	ND表项最大长度	N	Integer32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cPeriodicalTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.38.1.6.3.0.1	SNMP心跳告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

SNMP 心跳告警，设备周期向网管系统发出此告警。如果在心跳周期内没有其他告警生成，则当心跳周期结束时系统生成该告警。如果心跳周期为 0，则无法生成该告警。

【状态控制】

开启

MIB: 将 hh3cPeriodicalTrapSwitch 设置为 enable(1)。

关闭

MIB: 将 hh3cPeriodicalTrapSwitch 设置为 disable(2)。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

【处理建议】

无需处理。

目 录

SYSLOG-MSG-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
syslogMsgTable	1
表节点详细描述	1
syslogMsgTable	1
syslogMsgSDTable	3
告警信息	3
syslogMsgNotification	3

SYSLOG-MSG-MIB

功能介绍

SYSLOG-MSG-MIB 用于将 Syslog 消息转化为 SNMP 对象供管理员查看或发送告警。

MIB文件名

rfc5676-syslog-msg.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1)..mgmt(2).mib-2(1).syslogMsgMib(192)

全局节点详细描述

syslogMsgTable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
syslogMsgTableMaxSize (1.3.6.1.2.1.192.1.1.1)	read-write	Unsigned 32	同标准MIB取值	Syslog表可支持的最大信息数	默认值为1024
syslogMsgEnableNotifications (1.3.6.1.2.1.192.1.1.2)	read-write	SyslogFacility	true(1), false(2)	Syslog消息告警开关	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

syslogMsgTable

【功能描述】

该表用来查看转化后的日志。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是syslogMsgIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
syslogMsgIndex	not-accessible	Unsigned	同标准MIB取	系统日志的	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.1)		32	值	索引	
syslogMsgFacility (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.2)	read-only	SyslogFacility	kern(0), user(1), mail(2), daemon(3), auth(4), syslog(5), lpr(6), news(7), uucp(8), cron(9), authpriv(10), ftp(11), ntp(12), audit(13), console(14), cron2(15), local0(16), local1(17), local2(18), local3(19), local4(20), local5(21), local6(22), local7(23)	产生系统日志的设备	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgSeverity (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.3)	read-only	SyslogSeverity	emerg(0), alert(1), crit(2), err(3), warning(4), notice(5), info(6), debug(7)	系统日志的严重性	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgVersion (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.4)	read-only	Unsigned 32	Unsigned32 (0..999)	系统日志版本	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgTimeStamp (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.5)	read-only	SyslogTimeStamp	OCTET STRING (0 | 10 | 13)	系统日志时间戳	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgHostName (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.6)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	产生系统日志的主机名	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgAppName (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.7)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..48)	产生系统日志的应用名称	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgProclD (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.8)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..128)	系统日志的进程ID	零长度字符串表示未知的日志处理进程ID
syslogMsgMsgID (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.9)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..32)	系统日志ID	零长度字符串表示未知的日志ID
syslogMsgSDParams (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.10)	read-only	Unsigned 32	同标准MIB取值	日志包含的结构数据元素总数	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgMsg (1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.11)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	日志内容	实现与MIB文件定义一致

syslogMsgSDTable

【功能描述】

该表用来查看消息结构化成员信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 syslogMsgIndex、syslogMsgSDParamIndex、syslogMsgSDID、syslogMsgSDParamName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
syslogMsgSDParamIndex (1.3.6.1.2.1.192.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	同标准 MIB取值	syslogMsg索引	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgSDID (1.3.6.1.2.1.192.1.3.1.2)	not-accessible	DisplayString	OCTET STRING (1..32)	syslogMsgSD参数索引	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgSDParamName (1.3.6.1.2.1.192.1.3.1.3)	not-accessible	DisplayString	OCTET STRING (1..32)	系统日志结构化数据元素名	实现与MIB文件定义一致
syslogMsgSDParamValue (1.3.6.1.2.1.192.1.3.1.4)	read-only	SyslogParamValueString	OCTET STRING (1..32)	系统日志结构化数据元素参数名	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 SYSLOG-MSG-MIB 模块输出的告警信息。

syslogMsgNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.192.0.1	Syslog事件	事件告警	-	-	关闭

【描述】

本特性开关打开后，可以将系统日志转化为 SNMP Trap 进行发送。

【状态控制】

开启

- 命令行: `snmp-agent trap enable syslog`
- MIB: 将 `syslogMsgEnableNotifications` 设置为 `true(1)`

关闭

- 命令行: `undo snmp-agent trap enable syslog`
- MIB: 将 `syslogMsgEnableNotifications` 设置为 `false(2)`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.2 (syslogMsgFacility)	记录工具	N	SyslogFacility	kern(0) user(1) mail(2) daemon(3) auth(4) syslog(5) lpr(6) news(7) uucp(8) cron(9) authpriv(10) ftp(11) ntp(12) audit(13) console(14) cron2(15) local0(16) local1(17) local2(18) local3(19) local4(20) local5(21) local6(22) local7(23)
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.3 (syslogMsgSeverity)	优先级	N	SyslogSeverity	emerg(0) alert(1) crit(2) err(3) warning(4) notice(5) info(6) debug(7)
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.4 (syslogMsgVersion)	版本	N	Unsigned32	0..999
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.5 (syslogMsgTimeStamp)	时间戳	N	SyslogTimeStamp	OCTET STRING (SIZE (0|10|13))
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.6 (syslogMsgHostName)	主机名	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.7 (syslogMsgAppName)	应用名称	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..48))
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.8 (syslogMsgProclD)	处理者ID	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..128))
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.9 (syslogMsgMsgID)	消息ID	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..32))
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.10 (syslogMsgSDParams)	消息参数	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.192.1.2.1.11 (syslogMsgMsg)	消息内容	N	OCTET STRING	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-LswMix-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cLswLastSwitchDate	1
hh3cLswLastSwitchTime	1
hh3cLswMpuSwitchsNum	1
hh3cLswMpuSwitch	2
表节点详细描述	2
hh3cLswXSlotTable	2
告警信息	2
hh3cSlaveSwitchOver	2

HH3C-LswMix-MIB

功能介绍

本 MIB 用来查询堆叠系统内的板身份，进行主备倒换相关操作及记录查询。

MIB文件名

hh3c-splat-mix.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3clswCommon(35).hh3cLswMix(17)

全局节点详细描述

hh3cLswLastSwitchDate

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswLastSwitchDate (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.17.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	最近一次主备倒换的日期	用户MDC内不支持读取信息

hh3cLswLastSwitchTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswLastSwitchTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.17.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	最近一次主备倒换的时间	用户MDC内不支持读取信息

hh3cLswMpuSwitchsNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswMpuSwitchsNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.17.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	主备倒换的次数	用户MDC内不支持读取信息

hh3cLswMpuSwitch

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswMpuSwitch (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.17.4)	read-write	INTEGER	switch(1)	触发主备倒换	该节点不支持读操作

表节点详细描述

hh3cLswXSlotTable

【功能描述】

该表用来查看堆叠系统内的板身份，包括主用主控板、备用主控板、接口板。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cLswFrameIndex、hh3cLswSlotIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLswMainCardBoardStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.17.5.1.1)	read-only	INTEGER	master(1), standby(2), process(3)	堆叠系统内的板身份	实现与MIB文件定义一致
hh3cLswCrossBarStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.17.5.1.2)	read-only	INTEGER	master(1), standby(2)	堆叠系统内的板身份	不支持

告警信息

本节介绍 HH3C-LswMix-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cSlaveSwitchOver

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 8.35.17.10.1	主备倒换	事件告警	-	-	开启

【描述】

堆叠系统完成主备倒换，发送该告警信息。（集中式 IRF 设备）
系统完成主备主控板倒换，发送该告警信息。（分布式设备）

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

【处理建议】

- 定位倒换原因并采取相应措施：
 - 如果是人工干预后触发的告警，无需处理。
 - 如果意外事件导致主备倒换，请检查设备运行情况，排除故障。
- 如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

目 录

HH3C-STACK-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cStackMaxMember	1
hh3cStackMemberNum	1
hh3cStackMaxConfigPriority	1
hh3cStackAutoUpdate	1
hh3cStackMacPersistence	2
hh3cStackLinkDelayInterval	2
hh3cStackTopology	2
hh3cStackDomainId	3
hh3cStackPortConfigActivate	3
表节点详细描述	3
hh3cStackDeviceConfigTable	3
hh3cStackBoardConfigTable	4
hh3cStackPortInfoTable	4
hh3cStackPhyPortInfoTable	5
告警信息	6
hh3cStackPortLinkStatusChange	6
hh3cStackTopologyChange	6
hh3cStackMadBfdChangeNormal	7
hh3cStackMadBfdChangeFailure	8
hh3cStackMadBfdChangeNormal	8
hh3cStackMadLacpChangeNormal	8
hh3cStackMadLacpChangeFailure	9
hh3cStackPhysicalIntfLinkUp	9
hh3cStackPhysicalIntfLinkDown	10
hh3cStackPhysicalIntfRxTimeout	10

HH3C-STACK-MIB

功能介绍

HH3C-STACK-MIB 用来对 IRF 堆叠相关信息进行获取和管理。

MIB文件名

hh3c-stack.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cStack(91)

全局节点详细描述

hh3cStackMaxMember

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackMaxMember (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	本IRF系统最大能支持的堆叠设备数量	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackMemberNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackMemberNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	本IRF系统目前包含的堆叠设备数量	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackMaxConfigPriority

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackMaxConfigPriority (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	本IRF系统中堆叠设备可配置的最高优先级，设备优先级用来参与设备主控板选举	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackAutoUpdate

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackAutoUpdate (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.4)	read-write	INTEGER	INTEGER{	本IRF系统是否支持版本动态更新，当一个新的设	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			disabled(1), enabled(2) }	备加入IRF系统的时候, 如果加入设备的APP和当前IRF中master的APP不一致□当本功能enabled后, 则由master将当前运行版本自动更新至加入设备; 若本功能disabled, 则新加入设备不能加入堆叠	

hh3cStackMacPersistence

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackMacPersistence (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.5)	read-write	INTEGER	INTEGER { notPersist(1), persistForSixMin(2), persistForever(3) }	本IRF系统MAC地址的保留方式	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackLinkDelayInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackLinkDelayInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.6)	read-write	Integer32	SIZE((0..10000))	本IRF系统中堆叠链路状态变化上报抑制时间, 取值范围为1- 10000毫秒, 0表示取消状态上报抑制	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackTopology

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackTopology (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.7)	read-only	INTEGER	INTEGER { chainConn(1), ringConn(2) }	本IRF系统的堆叠拓扑类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackDomainId

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackDomainId (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.8)	read-write	Unsigned 32	SIZE((0..4 294967295))	本IRF系统中堆叠的域ID	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackPortConfigActivate

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackPortConfigActivate (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.9)	read-write	INTEGER	INTEGER { none(1), set(2) }	使能IRF端口的配置	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cStackDeviceConfigTable

【功能描述】

该表用来管理 IRF 系统中各个堆叠设备的属性信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 entPhysicalIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackMemberID (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.2.1.1)	read-only	Integer3 2	同MIB标 准取值	设备在 IRF 中的成员 编号。这个编号在 IRF 系统中唯一	实现与MIB文件定义一致
hh3cStackConfigMemberID (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.2.1.2)	read-write	Integer3 2	同MIB标 准取值	配置的本设备成员编 号。这个配置值会在 下一次设备加入堆叠 的时候启用	实现与MIB文件定义一致
hh3cStackPriority (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.2.1.3)	read-write	Integer3 2	同MIB标 准取值	设备在 IRF 系统中的 优先级。这个优先级 用来选举 IRF 系统 中的 master 时使用	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackPortNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.2.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	设备当前使能的堆叠接口个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cStackPortMaxNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.2.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	设备支持的最大堆叠口编号	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackBoardConfigTable

【功能描述】

该表用来管理 IRF 系统中各个主控板的属性信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 entPhysicalIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackBoardRole (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.3.1.1)	read-only	INTEGER	INTEGER { slave(1), master(2), loading(3), other(4) }	本主控板在 IRF 系统中的角色	实现与MIB文件定义一致
hh3cStackBoardBelongtoMember (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.3.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	本主控板所属设备在 IRF 中的设备成员编号	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackPortInfoTable

【功能描述】

该表用来管理 IRF 系统中各个设备上堆叠口的属性信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cStackmemberID 和 h3cStackPortIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackPortIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	当前堆叠口在本设备上的逻辑编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cStackPortEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.2)	read-only	INTEGER	{ disabled(1), enabled(2) }	当前堆叠接口是否使能。当有堆叠物理口加入本堆叠口的时候，堆叠口为使能状态；否则，为去使能状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cStackPortStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.3)	read-only	INTEGER	{ up(1), down(2), silent(3), disabled(4) }	当前堆叠口的链路状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cStackNeighbor (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	与当前堆叠口相连的堆叠设备的设备成员编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cStackPortForwardingPath (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.5)	read-only	OCTET STRING	同MIB标准取值	当前堆叠口到堆叠内其他设备的转发路径返回结果为逗号隔开的成员 ID 列表，'\0'结尾的字符串	实现与MIB文件定义一致

hh3cStackPhyPortInfoTable

【功能描述】

该表用来管理 IRF 系统中的堆叠物理接口属性信息。

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 entPhysicalIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cStackBelongtoPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.91.5.1.1)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	本堆叠物理接口所属堆叠口在本设备上的逻辑编号	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cStackPortLinkStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.0.1	堆叠口链路改变告警	事件告警	-	无	开启

【描述】

堆叠系统中，堆叠口的链路状态发生改变，发送该告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.2.1.1 (hh3cStackMemberID)	堆叠成员编号	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.1 (hh3cStackPortIndex)	堆叠口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.3 (hh3cStackPortStatus)	堆叠口的链路状态	否	INTEGER	up(1) down(2) silent(3) disabled(4)

【处理建议】

如果堆叠口是开启的，无需处理。

如果堆叠口是关闭的，采取以下措施：

- 检查堆叠运行状态：
 - 如果堆叠系统正在建立，待堆叠建立后验证该堆叠口是开启的。
 - 如果堆叠系统已经建立，请检查堆叠口连接状态，恢复故障链路。
- 如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cStackTopologyChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.0.2	堆叠拓扑改变	事件告警	-	无	开启

【描述】

堆叠系统的拓扑类型发生改变，发送该告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.1.7 (hh3cStackTopology)	堆叠系统的拓扑类型	否	INTEGER	chainConn(1) ringConn(2)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

如果拓扑变化是由管理员人工干预造成的或是在堆叠系统建立之初发生，或者是由链型拓扑变成环形拓扑，则无需处理。

如果拓扑在其他情况下由环形变成链型，采取如下措施：

- 请检查堆叠成员设备运行状态及链路状态，恢复故障。
- 如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cStackMadBfdChangeNormal

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.0.3	BFD MAD功能变成正常工作状态	事件告警	-	无	开启

【描述】

BFD MAD 功能变为正常状态时，发送该告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	BFD MAD 检测接口	否	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	BFD MAD 检测接口名称	否	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无。

hh3cStackMadBfdChangeFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.0.4	BFD MAD检测功能处于失效状态	事件告警	-	hh3cStackMadBfdChangeNormal	开启

【描述】

BFD MAD 功能变为失败状态时，发送该告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	BFD MAD检测接口	否	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	BFD MAD检测接口名称	否	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

请先检查接口的状态，保证配置的正确性。

hh3cStackMadLacpChangeNormal

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.0.5	LACP MAD功能变为正常工作状态	事件告警	-	无	开启

【描述】

LACP MAD 功能变为正常状态时，发送该告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	LACP MAD 检测接口	否	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	LACP MAD 检测接口名称	否	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无。

hh3cStackMadLacpChangeFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.0.6	LACP MAD功能变为失效状态	事件告警	-	hh3cStackMadLacpChangeNormal	开启

【描述】

LACP MAD 功能变为失败状态时，发送该告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	LACP MAD 检测接口	否	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	LACP MAD 检测接口名称	否	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

请先检查接口的状态，保证配置的正确性。

hh3cStackPhysicalIntfLinkUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.0.7	堆叠物理口状态改变为UP状态	事件告警	-	无	开启

【描述】

堆叠系统中，堆叠物理口的状态改变为 UP 状态时，发送该告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.2.1.1 (hh3cStackMemberID)	堆叠成员编号	是	Integer32	同 MIB 标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.1 (hh3cStackPortIndex)	堆叠口索引	是	Integer32	同 MIB 标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.1.1 (hh3cStackPhysicalIntfName)	堆叠物理口名称	否	OCTET STRING	OCTET STRING (1..255)

【处理建议】

无。

hh3cStackPhysicalIntfLinkDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.0.8	堆叠物理口状态改变为DOWN状态	事件告警	-	hh3cStackPhysicalIntfLinkUp	开启

【描述】

堆叠系统中，堆叠物理口的状态改变为 DOWN 状态时，发送该告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.2.1.1 (hh3cStackMemberID)	堆叠成员编号	是	Integer32	同 MIB 标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.1 (hh3cStackPortIndex)	堆叠口索引	是	Integer32	同 MIB 标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.1.1 (hh3cStackPhysicalIntfName)	堆叠物理口名称	否	OCTET STRING	OCTET STRING (1..255)

【处理建议】

请检查堆叠物理口的状态。

hh3cStackPhysicalIntfRxTimeout

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.0.9	堆叠口收不到报文告警	事件告警	-	无	开启

【描述】

堆叠系统中，堆叠物理口收不到堆叠报文发送该告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.2.1.1 (hh3cStackMemberID)	堆叠成员编号	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.4.1.1 (hh3cStackPortIndex)	堆叠口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.91.6.1.1 (hh3cStackPhysicalIntfName)	堆叠物理口名称	否	OCTET STRING	OCTET STRING (1..255)

【处理建议】

无。

目 录

HH3C-IF-EXT-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3clfStatGlobalFlowInterval	1
hh3clfShutDownInterval	1
hh3clfThroughputInKbps	1
hh3clfThroughputOutKbps	1
hh3clfPhysicalNumber	2
表节点详细描述	2
hh3clfFlowStatTable	2
hh3clfSpeedStatTable	3
hh3clfHCFlowStatTable	4
hh3cRTParentIfTable	5
hh3cRTSubIfTable	5
hh3clfLinkModeTable	6
hh3clfPortTypeTable	6
hh3clfTable	7
hh3clfUsingTable	8
hh3clfQueBufferTable	9
hh3clfHCSpeedStatTable	11
hh3clfExtTrapCfgTable	12
hh3clfMonStatTable	12
hh3clfMonThresholdTable	13
hh3cifMonAlarmDownEnableTable	16
告警信息	17
hh3clfPortUp	18
hh3clfPortDown	18
hh3clfMonInputUsageRising	19
hh3clfMonInputUsageResume	20
hh3clfMonOutputUsageRising	21
hh3clfMonOutputUsageResume	22
hh3clfMonInputErrorAlarmRising	22
hh3clfMonInputErrorAlarmResume	23
hh3clfMonOutputErrorAlarmRising	24
hh3clfMonOutputErrorAlarmResume	25
hh3clfMonSdhErrorRising	26
hh3clfMonSdhErrorResume	27
hh3clfMonSdhB1ErrorRising	28
hh3clfMonSdhB1ErrorResume	29
hh3clfMonSdhB2ErrorRising	30
hh3clfMonSdhB2ErrorResume	30

hh3clfMonCRCErrorRising	31
hh3clfMonCRCErrorResume	32
hh3clfMonRxPauseFrameRising.....	33
hh3clfMonRxPauseFrameResume	34
hh3clfMonTxPauseFrameRising	35
hh3clfMonTxPauseFrameResume.....	36
hh3clfMonGiantRising	37
hh3clfMonGiantResume.....	38
hh3clfMonRuntRising	39
hh3clfMonRuntResume.....	39
hh3clfPfcOutRising.....	40
hh3clfInPfcRising	41

HH3C-IF-EXT-MIB

功能介绍

HH3C-IF-EXT-MIB 用于提供对接口进行管理和描述的信息

MIB文件名

hh3c-if-ext.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3clFExt(40)

全局节点详细描述

hh3clFStatGlobalFlowInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clFStatGlobalFlowInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.1.1)	read-write	Integer32	Integer32(0..2147483647)	全局流量统计时间间隔 0 表示关闭流量统计功能	不支持

hh3clFShutDownInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clFShutDownInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.1.2)	read-write	Integer32	Integer32(1..2147483647)	配置端口状态检测定时器的时长	0-300

hh3clFThroughputInKbps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clFThroughputInKbps (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.1.3)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64(0..18446744073709551615)	设备实际入方向吞吐量	产品当前不支持

hh3clFThroughputOutKbps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clFThroughputOutKbps (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.1.4)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64(0..18446744073709551615)	设备实际出方向吞吐量	产品当前不支持

hh3clfPhysicalNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfPhysicalNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.1)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	设备上物理口数目	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3clfFlowStatTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口流量信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfStatFlowInterval。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfStatFlowInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.1.1.1)	read-write	Integer32	Integer32(5..300)	流量统计间隔时间	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowInBits (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.1.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..4294967295)	入方向的流量比特数	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowOutBits (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.1.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..4294967295)	出方向的流量比特数	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowInPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.1.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..4294967295)	入方向的流量报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowOutPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.1.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..4294967295)	出方向的流量报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowInBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.1.1.6)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..4294967295)	入方向的流量字节数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfStatFlowOut Bytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.1.1.7)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向的流量字节数	实现与MIB文件定义一致

hh3clfSpeedStatTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口流量速率统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfSpeedStatInterval。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfSpeedStatInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.2.1.1)	read-write	Integer32	Integer32(5..300)	接口流量速率统计时间间隔, 0表示关闭统计功能	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatInPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.2.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	最近一次采样点前指定时间间隔内接口入方向流量报文数的平均速率□时间间隔由 hh3clfSpeedStatInterval 指定	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatOutPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.2.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	最近一次采样点前指定时间间隔内接口出方向流量报文数的平均速率□时间间隔由 hh3clfSpeedStatInterval 指定	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatInBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.2.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	最近一次采样点前指定时间间隔内接口入方向流量字节数的平均速率□时间间隔由 hh3clfSpeedStatInterval 指定	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatOutBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.2.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	最近一次采样点前指定时间间隔内接口出方向流量字节数的平均速率□时间间隔由 hh3clfSpeedStatInterval 指定	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfSpeedStatInBits (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.2.1.6)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	统计入方向比特速率（32bit）	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatOutBits (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.2.1.7)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	统计出方向比特速率（32bit）	实现与MIB文件定义一致

hh3clfHCFlowStatTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口 64 位流量信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfStatFlowHCInBits。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfStatFlowHCInBits (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.3.1.1)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向的流量比特数，64位	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowHCOutBits (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.3.1.2)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向的流量比特数，64位	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowHCInPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.3.1.3)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向的流量报文数，64位	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowHCOutPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.3.1.4)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向的流量报文数，64位	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowHCInBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.3.1.5)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向的流量字节数，64位	实现与MIB文件定义一致
hh3clfStatFlowHCOutBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.3.1.6)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向的流量字节数，64位	实现与MIB文件定义一致

hh3cRTParentIfTable

【功能描述】

该表用来实现读取子接口的父接口相关信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cRTParentIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRTParentIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..2147483647)	父接口索引可以创建子接口的接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cRTMinSubIfOrdinal (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.1.1.2)	read-only	Integer32	Integer32(1..99999999)	可创建子接口的最小编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cRTMaxSubIfOrdinal (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.1.1.3)	read-only	Integer32	Integer32(1..99999999)	可创建子接口的最大编号	实现与MIB文件定义一致

hh3cRTSubIfTable

【功能描述】

该表用来实现读取父接口的子接口相关信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cRTSubIfParentIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRTSubIfParentIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..2147483647)	父接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cRTSubIfOrdinal (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.2.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..2147483647)	子接口接口编号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRTSubIfSubIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.2.1.3)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	子接口接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cRTSubIfSubIfDesc (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.2.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING(0..255)	子接口描述	实现与MIB文件定义一致
hh3cRTSubIfRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.2.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	子接口状态	只支持激活、创建和删除

hh3clfLinkModeTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口二三层工作模式功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfLinkModeIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfLinkModeIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.3.1.1)	not-accessible	Integer32	1..2147483647	link mode索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clfLinkMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.3.1.2)	read-write	INTEGER	bridgeMode(1), routeMode(2)	接口当前二三层工作模式	实现与MIB文件定义一致
hh3clfLinkModeSwitchSupport (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.3.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否支持二三层切换	实现与MIB文件定义一致

hh3clfPortTypeTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口端口类型功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfPortTypeIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfPortTypeIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.4.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..2147483647)	接口索引，其值和接口ifTable中ifIndex的值相等	实现与MIB文件定义一致
hh3clfPortType (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.4.1.2)	read-write	INTEGER	other(1),ethernet(2),fc(3)	接口 ETHERNET/FC工作模式	实现与MIB文件定义一致

hh3clfTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口相关信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfUpDownTimes。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfUpDownTimes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	接口up/down次数	实现与MIB文件定义一致
hh3clfMtu (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.2)	read-write	Integer32	Integer32(46..9600)	接口mtu	实现与MIB文件定义一致
hh3clfBandwidthRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.3)	accessible-for-notification	Integer32	Integer32(1..2147483647)	接口带宽速率	不支持
hh3clfDiscardPktRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.4)	accessible-for-notification	Integer32	Integer32(1..2147483647)	接口丢包速率	不支持
hh3clfStatusKeepTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.5)	read-only	TimeTicks	TimeTicks(0..4294967295)	接口持续当前状态时间	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clflnNUcastPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.6)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	入方向非单播包数	不支持
hh3clfOutNUcastPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.7)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	出方向非单播包数	不支持
hh3clflsPoe (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.8)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否支持POE	不支持
hh3clfOperStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.9)	read-only	INTEGER	up(1), down(2), testing(3), admindown(4)	接口操作状态	不支持
hh3clfDownTimes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.10)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	接口down的次数	不支持
hh3clfpfcStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.11)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2), auto(3)	接口PFC模式	需要产品确认规格
hh3clfpfcDot1pNoDrop (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.12)	read-write	BITS	pri0(0), pri1(1), pri2(2), pri3(3), pri4(4), pri5(5), pri6(6), pri7(7)	接口PFC dot1q list	需要产品确认规格
hh3clfDescription (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.13)	read-write	DisplayString	OCTET STRING(0..255)	接口描述信息	实现与MIB文件定义一致
hh3clffwdErrDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.14)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	转发表项错误丢包报文数	产品当前不支持
hh3clffiberOrCopper (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.3.2.1.15)	read-only	INTEGER	unknown(0), fiber(1), copper(2)	接口的光电模式	实现与MIB文件定义一致

hh3clfUsingTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口拆分相关信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfUsingIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfUsingIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.40.2.3.4.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..2147 483647)	可分裂或合并的接 口索引	产品当前不支持
hh3clfUsingSuppo rtType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.40.2.3.4.2)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147 483647)	该口可分裂或合并 到的接口类型	产品当前不支持
hh3clfUsingType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.40.2.3.4.3)	read-write	INTEGER	noUsing(0), using10GE(1), using20GE(2), using40GE(3), using100GE(4), using25GE(5), using50GE(6)	设置分裂或合并到 的类型	产品当前不支持
hh3clfUsingStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.40.2.3.4.4)	read-only	INTEGER	noUsing(0), needReboot(1)	分裂或合并的状态	产品当前不支持

hh3clfQueBufferTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口缓存信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3clfQueId

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQueId (1.3.6.1.4.1.25506 .2.40.2.2.6.1.1)	read-only	INTEGER	que0(1), que1(2), que2(3), que3(4), que4(5), que5(6), que6(7), que7(8)	接口缓存队列id	产品当前不支持
hh3clfQueOutUca stTotal (1.3.6.1.4.1.25506 .2.40.2.2.6.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向单播队列缓 存可占用最大值	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQueOutUcastFree (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向单播队列缓存可用量	产品当前不支持
hh3clfQueOutUcastUsedRatio (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向单播队列缓存使用率	产品当前不支持
hh3clfQueOutUcastUsedPeak (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向单播队列缓存使用历史峰值	产品当前不支持
hh3clfQueOutUcastThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.6)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向单播队列缓存告警阈值	产品当前不支持
hh3clfQueOutUcastOverThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.7)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向单播队列缓存使用告警次数	产品当前不支持
hh3clfQueInTotal (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.8)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向单播队列缓存可占用最大值	产品当前不支持
hh3clfQueInFree (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.9)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向队列缓存可用量	产品当前不支持
hh3clfQueInUsedRatio (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.10)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向队列缓存使用率	产品当前不支持
hh3clfQueInUsedPeak (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.11)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向队列缓存使用历史峰值	产品当前不支持
hh3clfQueInThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.12)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向队列缓存告警阈值	产品当前不支持
hh3clfQueInOverThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.13)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向队列缓存使用告警次数	产品当前不支持
hh3clfQueInHeadRoomTotal (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.14)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向队列 HEADROOM可占用最大值	产品当前不支持
hh3clfQueInHeadRoomFree (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.15)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向队列 HEADROOM可用量	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQueInHeadRoomUsedRatio (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.16)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向队列 HEADROOM使用率	产品当前不支持
hh3clfQueInHeadRoomUsedPeak (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.6.1.17)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向队列 HEADROOM使用历史峰值	产品当前不支持

hh3clfHCSpeedStatTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口 64 位报文统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfSpeedStatHCInPkts。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfSpeedStatHCInPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.4.1.1)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	最近一次采样点前 指定时间间隔内接口入方向流量报文数的平均速率	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatHCOutPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.4.1.2)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	最近一次采样点前 指定时间间隔内接口出方向流量报文数的平均速率	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatHCInBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.4.1.3)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	最近一次采样点前 指定时间间隔内接口入方向流量字节数的平均速率	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatHCOutBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.4.1.4)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	最近一次采样点前 指定时间间隔内接口出方向流量字节数的平均速率	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatHCInBits (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.4.1.5)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	最近一次采样点前 指定时间间隔内接口入方向流量比特数的平均速率	实现与MIB文件定义一致
hh3clfSpeedStatHCOutBits (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.1.2.4.1.6)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	最近一次采样点前 指定时间间隔内接口出方向流量比特数的平均速率	实现与MIB文件定义一致

hh3clfExtTrapCfgTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口带宽和丢包速率相关信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3clfBandwidthUpperLimit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfBandwidthUpperLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.3.1.1.1.1)	read-write	Integer32	Integer32(1..2147483647)	接口带宽速率上限值	不支持
hh3clfDiscardPktRateUpperLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.3.1.1.1.2)	read-write	Integer32	Integer32(1..2147483647)	接口丢包速率上限值	不支持

hh3clfMonStatTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口带宽利用率统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3clfMonInputRateStatistics

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfMonInputUsageStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..100)	入方向带宽利用率统计	只支持上报
hh3clfMonOutputUsageStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..100)	出方向带宽利用率统计	只支持上报
hh3clfMonInputErrorAlarmStatistics	read-only	Counter64	Counter64(0..184467440737)	入方向错误告警统计	只支持上报

(1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.3)			09551615)		
hh3clfMonOutputErrorAlarmStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.4)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向错误告警统计	只支持上报
hh3clfMonSdhErrorStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	sdh错误统计	只支持上报
hh3clfMonSdhB1ErrorStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.6)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	sdhB1错误统计	只支持上报
hh3clfMonSdhB2ErrorStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.7)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	sdhB2错误统计	只支持上报
hh3clfMonCRCErrorStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.8)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	crc错误统计	只支持上报
hh3clfMonRxFramerFrameStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.9)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	暂停帧统计	只支持上报
hh3clfMonTxPramerFrameStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.10)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向暂停帧统计	只支持上报
hh3clfMonRuntStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.11)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	Runt包获取	只支持上报
hh3clfMonGiantStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.12)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	Giant包获取	只支持上报

hh3clfMonThresholdTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口统计信息门限功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3clfMonInputUsageLowThres

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfMonInputUsageLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.1)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向带宽利用率低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonInputUsageHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.2)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向带宽利用率高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonOutputUsageLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.3)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向带宽利用率低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonOutputUsageHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.4)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向带宽利用率高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonInputErrorAlarmLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.5)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向错包个数的低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonInputErrorAlarmHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.6)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向错包个数的高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonInputErrorAlarmInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.7)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	上报入方向错包个数超限告警的时间间隔	只支持上报和修改
hh3clfMonOutputErrorAlarmLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.8)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	上报出方向错包个数超限告警的时间间隔	只支持上报和修改
hh3clfMonOutputErrorAlarmHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.9)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向错包个数的高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonOutputErrorAlarmInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.10)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	上报出方向错包个数超限告警的时间间隔	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhErrorLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.11)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	Sdh包个数的低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhErrorHighThres	read-write	Unsigned32	Unsigned32	Sdh包个数的高门限	只支持上报和修改

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
orHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.12)			(0..4294967295)	限	
hh3clfMonSdhErrorInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.13)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	上报Sdb超限告警的时间间隔	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhB1ErrorLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.14)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	SdhB1包个数的低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhB1ErrorHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.15)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	SdhB1包个数的高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhB1ErrorInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.16)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	上报SdbB1超限告警的时间间隔	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhB2ErrorLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.17)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	SdhB2包个数的低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhB2ErrorHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.18)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	SdhB2包个数的高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhB2ErrorInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.19)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	上报SdbB2包超限告警的时间间隔	只支持上报和修改
hh3clfMonCRCErrorLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.20)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	CRC的低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonCRCErrorHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.21)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	CRC的高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonCRCErrorInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.22)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	上报CRC包超限告警的时间间隔	只支持上报和修改
hh3clfMonCRCErrorType (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.23)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	设置CRC监控的类型	只支持上报和修改
hh3clfMonRxPauseFrameLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.24)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	接收Pasue帧的低门限	只支持上报和修改

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfMonRxPauseFrameHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.25)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	接收Pasue帧的高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonRxPauseFrameInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.26)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	接收Pasue帧的检查周期	只支持上报和修改
hh3clfMonTxPauseFrameLowThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.27)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	发送Pasue帧的低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonTxPauseFrameHighThres (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.28)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	发送Pasue帧的高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonTxPauseFrameInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.29)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	发送pasue帧的检查周期	只支持上报和修改
hh3clfMonGiantLowThres(1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.30)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	Giant包个数的低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonGiantHighThres(1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.31)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	Giant包个数的高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonGiantInterval(1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.32)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	上报Giant包超限告警的时间间隔	只支持上报和修改
hh3clfMonRuntLowThres(1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.33)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	Runt包个数的低门限	只支持上报和修改
hh3clfMonRuntHighThres(1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.34)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	Runt包个数的高门限	只支持上报和修改
hh3clfMonRuntInterval(1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.35)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	上报Runt包超限告警的时间间隔	只支持上报和修改

hh3cifMonAlarmDownEnableTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口门限告警相关信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3clfMonInputErrorAlarmEnableDown

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfMonInputErrorAlarmEnableDown (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.2.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	入方向错误告警达到门限时，是否使能物理口Down.	只支持上报和修改
hh3clfMonOutputErrorAlarmEnableDown (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.2.1.2)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	出方向错误告警达到门限时，是否使能物理口Down.	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhErrorEnableDown (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	当Sdb的错包个数大于高门限时，是否使能物理口Down.	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhB1ErrorEnableDown (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.4)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	当SdbB1的错包个数大于高门限时，是否使能物理口Down.	只支持上报和修改
hh3clfMonSdhB2ErrorEnableDown (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.5)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	当SdbB2的错包个数大于高门限时，是否使能物理口Down.	只支持上报和修改
hh3clfMonCRCErrorEnableDown (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.6)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	当CRC的错包个数大于高门限时，是否使能物理口Down.	只支持上报和修改
hh3clfMonGiantEnableDown (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.7)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	当Giant的错包个数大于高门限时，是否使能物理口Down.	只支持上报和修改
hh3clfMonRuntEnableDown (1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.8)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	当Runt的错包个数大于高门限时，是否使能物理口Down.	只支持上报和修改

告警信息

本节介绍 HH3C-IF-EXT-MIB 模块输出的告警信息。

hh3clfPortUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.3.0.5	物理端口的物理状态由DOWN变为UP告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当物理端口的物理状态从 DOWN 变为 UP 时候生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable standard linkup`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable standard linkup`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)

【处理建议】

无需处理。

hh3clfPortDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.3.0.6	物理端口的物理状态有UP变为DOWN告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当物理端口的物理状态从 UP 变为 DOWN 时候生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable standard linkup`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable standard linkup`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonInputUsageRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.6.0.1	入方向带宽利用率 超过高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当入方向的带宽速率大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor input-usage`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor input-usage`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.1(hh3clfMonInputUsageLowThres)	入方向带宽利用率低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.2(hh3clfMonInputUsageHighThres)	入方向带宽利用率高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.1(hh3clfMonInputUsageStatistics)	入方向带宽利用率统计	否	Counter64	同MIB标准取值

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低，如果设置合理，请收集相关信息交由工程师处理。

hh3clfMonInputUsageResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.2	入方向带宽利用率恢复正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当入方向的带宽速率从高门限恢复到低门限以下时，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor input-usage`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor input-usage`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.1(hh3clfMonInputUsageLowThres)	入方向带宽利用率低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.2(hh3clfMonInputUsageHighThres)	入方向带宽利用率高门限	否	Unsigned32	0-100

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.1(hh3clfMonInputUsageStatistics)	入方向带宽利用率统计	否	Counter64	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonOutputUsageRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.3	出方向带宽利用率超过高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当出方向的带宽速率大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor output-usage`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor output-usage`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1(ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2(ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.3(hh3clfMonOutputUsageLowThres)	出方向带宽利用率低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.4(hh3clfMonOutputUsageHighThres)	出方向带宽利用率高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.2(hh3clfMonOutputUsageStatistics)	出方向带宽利用率统计	否	Counter64	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonOutputUsageResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.4	出方向带宽利用率恢复正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当出方向的带宽速率从高门限恢复到低门限以下时，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor output-usage`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor output-usage`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.3(hh3clfMonOutputUsageLowThres)	出方向带宽利用率低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.4(hh3clfMonOutputUsageHighThres)	出方向带宽利用率高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.2(hh3clfMonOutputUsageStatistics)	出方向带宽利用率统计	否	Counter64	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonInputErrorAlarmRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.5	入方向错包个数大于高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计入方向的错报个数大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor input-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor input-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.5(hh3clfMonIn putErrorAlarmLowThre s)	入方向错误告警低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.6(hh3clfMonIn putErrorAlarmHighThr es)	入方向错误告警高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.1.1.1.3(hh3clfMonIn putErrorAlarmStatistic s)	入方向错误告警统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.7(hh3clfMonIn putErrorAlarmInterval)	入方向错误告警统计时 间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低，如果设置合理，请收集相关信息交由工程师处理。

hh3clfMonInputErrorAlarmResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.6.0.6	入方向错包个数恢 复正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计入方向的错报个数从高门限降低到低门限时，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor input-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor input -error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.5(hh3clfMonIn putErrorAlarmLowThre s)	入方向错误告警低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.6(hh3clfMonIn putErrorAlarmHighThr es)	入方向错误告警高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.1.1.1.3(hh3clfMonIn putErrorAlarmStatistic s)	入方向错误告警统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.7(hh3clfMonIn putErrorAlarmInterval)	入方向错误告警统计时 间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonOutputErrorAlarmRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.6.0.7	出方向错包个数大 于高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计出方向的错报个数大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor output-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor output-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.9(hh3clfMonOutputErrorAlarmHighThres)	出方向错误告警高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.8(hh3clfMonOutputErrorAlarmLowThres)	出方向错误告警低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.4(hh3clfMonOutputErrorAlarmStatistics)	出方向错误告警统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.10(hh3clfMonOutputErrorAlarmInterval)	出方向错误告警统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonOutputErrorAlarmResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.8	出方向错包个数恢复正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计出方向的错包个数从高门限恢复到低门限，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor output-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor output-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.8(hh3clfMonO utputErrorAlarmLowTh res)	出方向错误告警低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.9(hh3clfMonO utputErrorAlarmHighT hres)	出方向错误告警高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.1.1.1.4(hh3clfMonO utputErrorAlarmStatisti cs)	出方向错误告警统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.10(hh3clfMon OutputErrorAlarmInter val)	出方向错误告警统计时 间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonSdhErrorRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.6.0.9	Sdh错包个数大于 高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 Sdh 的错包个数大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(ifIndex)				
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.11(hh3clfMon SdhErrorLowThres)	Sdh错误低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.12(hh3clfMon SdhErrorHighThres)	Sdh错误高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.1.1.1.5(hh3clfMonS dhErrorStatistics)	Sdh错误统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.13(hh3clfMon SdhErrorInterval)	Sdh错误统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低，如果设置合理，请收集相关信息交由工程师处理。

hh3clfMonSdhErrorResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.6.0.10	Sdh错包个数恢复 正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 Sdh 的错包个数从高门限恢复到低门限，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.11(hh3clfMon SdhErrorLowThres)	Sdh错误低门限	否	Unsigned32	0-100

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.12(hh3clfMonSdhErrorHighThres)	Sdh错误高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.5(hh3clfMonSdhErrorStatistics)	Sdh错误统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.13(hh3clfMonSdhErrorInterval)	Sdh错误统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonSdhB1ErrorRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.11	SdhB1错包个数大于高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 SdhB1 的错包个数大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-b1-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-b1-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.14(hh3clfMonSdhB1ErrorLowThres)	SdhB1错误低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.15(hh3clfMonSdhB1ErrorHighThres)	SdhB1错误高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.6(hh3clfMonSdhB1ErrorStatistics)	SdhB1错误统计	否	Counter64	1-4294967295

1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.16(hh3clfMonSdhB1ErrorInterval)	SdhB1错误统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535
--	---------------	---	------------	---------

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低，如果设置合理，请收集相关信息交由工程师处理。

hh3clfMonSdhB1ErrorResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.12	SdhB1错包个数恢复正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 SdhB1 的错包个数从高门限恢复到低门限，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-b1-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-b1-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.14(hh3clfMonSdhB1ErrorLowThres)	SdhB1错误低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.15(hh3clfMonSdhB1ErrorHighThres)	SdhB1错误高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.6(hh3clfMonSdhB1ErrorStatistics)	SdhB1错误统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.16(hh3clfMonSdhB1ErrorInterval)	SdhB1错误统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonSdhB2ErrorRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.13	SdhB2错包个数大于高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 SdhB2 的错包个数大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-b2-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-b2-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.17(hh3clfMonSdhB2ErrorLowThres)	SdhB2错误低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.18(hh3clfMonSdhB2ErrorHighThres)	SdhB2错误高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.7(hh3clfMonSdhB2ErrorStatistics)	SdhB2错误统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.19(hh3clfMonSdhB2ErrorInterval)	SdhB2错误统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonSdhB2ErrorResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.	SdhB2错包个数恢	事件告警	-	-	开启

2.40.6.0.14	复正常			
-------------	-----	--	--	--

【描述】

当在设定的时间内，统计 SdhB2 的错包个数从高门限恢复到低门限，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-b2-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor sdh-b2-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.17(hh3clfMon SdhB2ErrorLowThres)	SdhB2错误低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.18(hh3clfMon SdhB2ErrorHighThres)	SdhB2错误高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.1.1.1.7(hh3clfMonS dhB2ErrorStatistics)	SdhB2错误统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.19(hh3clfMon SdhB2ErrorInterval)	SdhB2错误统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonCRCErrorRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.6.0.15	CRC错包个数大于 高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 CRC 的错包个数大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor crc-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor crc-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.20(hh3clfMon CRCErrorLowThres)	CRC错误低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.21(hh3clfMon CRCErrorHighThres)	CRC错误高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.1.1.1.8(hh3clfMonC RCErrStatistics)	CRC错误统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.22(hh3clfMon CRCErrorInterval)	CRC错误统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.23(hh3clfMon CRCErrType)	CRC错误统计类型	否	INTEGER	1-2

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低, 如果设置合理, 请收集相关信息交由工程师处理。

hh3clfMonCRCErrorResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.6.0.16	CRC错包个数恢复 正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内, 统计 CRC 的错包个数从高门限恢复到低门限, 发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor crc-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor crc-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.20(hh3clfMon CRCErrorLowThres)	CRC错误低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.21(hh3clfMon CRCErrorHighThres)	CRC错误高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.1.1.1.8(hh3clfMonC RCErrStatistics)	CRC错误统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.22(hh3clfMon CRCErrorInterval)	CRC错误统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.23(hh3clfMon CRCErrType)	CRC错误统计类型	否	INTEGER	1-2

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonRxPauseFrameRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.6.0.17	接收到的 Rx-pause帧数大 于高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计接收到的 Rx-pause 帧数大于高门限时，上报告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor rx-pause`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor rx-pause`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.25(hh3clfMonRxPauseFrameHighThres)	暂停帧高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.24(hh3clfMonRxPauseFrameLowThres)	暂停帧低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.9(hh3clfMonRxPauseFrameStatistics)	暂停帧统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.26(hh3clfMonRxPauseFrameInterval)	暂停帧统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonRxPauseFrameResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.18	接收到的pause帧数恢复正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计接受到的 Rx-pause 帧数从高门限恢复到低门限时，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor rx-pause`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor rx-pause`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值

(ifIndex)				
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.25(hh3clfMon RxPauseFrameLowTh res)	暂停帧低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.26(hh3clfMon RxPauseFrameHighT hres)	暂停帧高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.1.1.1.9(hh3clfMonR xPauseFrameStatistic s)	暂停帧统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.27(hh3clfMon RxPauseFrameInterva l)	暂停帧统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonTxPauseFrameRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.6.0.19	接收到的Tx-pause 帧数大于高门限告 警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计接受到的 Tx-pause 帧数大于高门限时，上报告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor tx-pause`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor tx-pause`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)

1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.28(hh3clfMonTxPauseFrameLowThres)	出方向暂停帧低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.29(hh3clfMonTxPauseFrameHighThres)	出方向暂停帧高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.10(hh3clfMonTxPauseFrameStatistics)	出方向暂停帧统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.30(hh3clfMonTxPauseFrameInterval)	出方向暂停帧统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低，如果设置合理，请收集相关信息交由工程师处理。

hh3clfMonTxPauseFrameResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.20	接收到的Tx-pause帧数恢复正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计接受到的Tx-pause帧数从高门限恢复到低门限时，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor tx-pause`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor tx-pause`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.28(hh3clfMonTxPauseFrameLowThres)	出方向暂停帧低门限	否	Unsigned32	0-100

1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.29(hh3clfMonTxPauseFrameHighThres)	出方向暂停帧高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.10(hh3clfMonTxPauseFrameStatistics)	出方向暂停帧统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.30(hh3clfMonTxPauseFrameInterval)	出方向暂停帧统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonGiantRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.21	Giant错包个数大于高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 Giant 的错包个数大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor giant`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor giant`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.30(hh3clfMonGiantLowThres)	Giant错包低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.31(hh3clfMonGiantHighThres)	Giant错包高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.11(hh3clfMon	Giant错包统计值	否	Counter64	1-4294967295

RuntStatistics)				
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.32(hh3clfMonGiantInterval)	Giant错包统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低，如果设置合理，请收集相关信息交由工程师处理。

hh3clfMonGiantResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.22	Giant错包个数恢复正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 Giant 的错包个数从高门限恢复到低门限，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor giant`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor giant`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.30(hh3clfMonGiantLowThres)	Giant错包低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.31(hh3clfMonGiantHighThres)	Giant错包高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.11(hh3clfMonRuntStatistics)	Giant错包统计值	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.32(hh3clfMonGiantInterval)	Giant错包统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfMonRuntRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.23	Runt错包个数大于高门限告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 Runt 的错包个数大于高门限时，发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor runt`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor runt`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.33(hh3clfMonRuntLowThres)	Runt错包低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.34(hh3clfMonRuntHighThres)	Runt错包高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.1.1.1.12(hh3clfMonGiantStatistics)	Runt错包统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.5.2.1.1.35(hh3clfMonRuntInterval)	Runt错包统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低，如果设置合理，请收集相关信息交由工程师处理。

hh3clfMonRuntResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.6.0.24	Runt错包个数恢复正常	事件告警	-	-	开启

【描述】

当在设定的时间内，统计 Runt 的错包个数从高门限恢复到低门限，发送恢复告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ifmonitor runt`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ifmonitor runt`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.33(hh3clfMon RuntLowThres)	Runt错包低门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.34(hh3clfMon RuntHighThres)	Runt错包高门限	否	Unsigned32	0-100
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.1.1.1.12(hh3clfMon GiantStatistics)	Runt错包统计	否	Counter64	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40 .5.2.1.1.35(hh3clfMon RuntInterval)	Runt错包统计时间间隔	否	Unsigned32	1-65535

【处理建议】

无需处理。

hh3clfPfcOutRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.40.3.0.7	PFC实际发送帧速率超过早期预警门限	事件告警	-	-	开启

【描述】

PFC 实际发送帧速率大于等于配置的早期预警门限阈值。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.5.1.1 (hh3clfPfcDo t1pValue)	接口队列优先级	否	INTEGER	0-7
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.5.1.3 (hh3clfPfcDo t1pOutPps)	指定优先级的出方向速率	否	Unsigned32	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.2.2.5.1.5 (hh3clfPfcDo t1pOutPpsThreshold)	指定优先级的出方向速率门限	否	Unsigned32	1-4294967295

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低，如果设置合理，请收集相关信息交由工程师处理。

- 如果 PFC 流接收速率超出门限，检查对端设备是否故障。
- 如果 PFC 流发送速率超出门限，检查本端设备是否故障。

如果 PFC 流发送和接收速率均超出门限，检查本端和对端设备是否故障。

hh3clfInPfcRising

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.40.3.0.8	PFC实际接收帧速率超过早期预警门限	事件告警	-	-	开启

【描述】

PFC 实际接收的帧速率大于等于配置的早期预警门限阈值。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1	接口索引	是	Integer32	同MIB标准取值

(ifIndex)				
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	接口描述	否	OCTET STRING	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.40. 2.2.5.1.1(hh3clfPfcDot1 pValue)	接口队列优先级	否	INTEGER	0-7
1.3.6.1.4.1.25506.2.40. 2.2.5.1.2(hh3clfPfcDot1 plnPps)	指定优先级的入方向 速率	否	Unsigned32	1-4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.40. 2.2.5.1.4(hh3clfPfcDot1 plnPpsThreshold)	指定优先级的入方向 速率门限	否	Unsigned32	1-4294967295

【处理建议】

请检查接口下的高门限是否设置过低，如果设置合理，请收集相关信息交由工程师处理。

- 如果 PFC 流接收速率超出门限，检查对端设备是否故障.
- 如果 PFC 流发送速率超出门限，检查本端设备是否故障.

如果 PFC 流发送和接收速率均超出门限，检查本端和对端设备是否故障.

目录

HH3C-LswINF-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cSlotPortMax	1
hh3cSwitchPortMax	1
hh3cIsolateGroupMax	1
hh3cGlobalBroadcastMaxPps	2
hh3cGlobalBroadcastMaxRatio	2
hh3cBdpuTunnelStatus	2
hh3cVlanVPNTPIDMode	2
hh3cMaxMacLearnRange	2
表节点详细描述	2
hh3cifXXTable	2
hh3cifHybridPortTable	6
hh3cifComboPortTable	7
hh3cifPktBufTable	7
hh3cifQueuePktBufTable	8
hh3cifVLANTrunkStatusTable	9
hh3cEthernetTable of hh3cLswL2InfMibObject	9
hh3cPortIsolateGroupTable	12
hh3cifPortProtocolStatTable	13

HH3C-LswINF-MIB

功能介绍

HH3C-LswINF-MIB 用于如果隔离组有上行端口，那么隔离组与上行端口之间存在一一对应关系。但是隔离组也可以没有上行端口。例如，可以先创建隔离组，然后指定上行口，然后加隔离端口，然后将上行口去掉。也就是说隔离组与上行口没有必然的联系。由于端口隔离的功能不同，保留两种端口隔离特性。自动协商功能使交换机物理接口通过协商在最强工作模式下工作。对速度来说，可以协商多种速率。不同应用场合，对其要求不同。为了适应用户需求，需要对端口速率协商的范围进行设置和查询，增加设备可控性和可管理性。

MIB文件名

hh3c-splat-inf.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3clswCommon(35) .hh3cLswL2InfMib(5)

全局节点详细描述

hh3cSlotPortMax

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSlotPortMax (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.5.1.1)	read-only	INTEGER	1..65535	板最大端口	实现与MIB文件定义一致

hh3cSwitchPortMax

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSwitchPortMax (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.5.1.2)	read-only	INTEGER	1..65535	交换机最大端口	实现与MIB文件定义一致

hh3clswIsolateGroupMax

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clswIsolateGroupMax (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.5.1.5)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147 483647)	最大端口隔离组	实现与MIB文件定义一致

hh3cGlobalBroadcastMaxPps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cGlobalBroadcastMaxPps (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.6)	read-write	Integer32	Integer32(0..14881000)	以pps方式设置或读取最大广播值	不支持

hh3cGlobalBroadcastMaxRatio

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cGlobalBroadcastMaxRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.7)	read-write	Integer32	Integer32(0..100)	以比值方式设置或读取最大广播值	不支持

hh3cBdpuTunnelStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBdpuTunnelStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.8)	read-write	INTEGER	enabled(1) disabled(2)	设置或读取Bdpu隧道使能状态	不支持

hh3cVlanVPNTPIDMode

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVlanVPNTPIDMode (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.9)	read-only	INTEGER	port-based(1) global(2)	读取Vlan VPN TPID模式	不支持

hh3cMaxMacLearnRange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMaxMacLearnRange (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.12)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	支持物理地址最大范围	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cifXXTable

【功能描述】

该表用来实现读取接口扩展信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifUnBoundPort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifUnBoundPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否是未绑定端口	不支持
hh3cifISPhyPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否是物理端口	不支持
hh3cifAggregatePort (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否是聚合端口	不支持
hh3cifMirrorPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.4)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	镜像端口	不支持,读操作时该值一直为false
hh3cifVLANType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.5)	read-write	INTEGER	vLANTrunk(1), access(2), hybrid(3), fabric(4)	VLAN类型	fabric(4) 不支持
hh3cifMcastControl (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.6)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..100)	多播控制	实现与MIB文件定义一致
hh3cifFlowControl (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.7)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	流控	实现与MIB文件定义一致
hh3cifSrcMacControl (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.8)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否按源MAC地址过滤	不支持
hh3cifClearStat (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.9)	read-write	INTEGER	clear(1)	清除状态	只支持写操作
hh3cifXXBasePortIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.10)	read-only	INTEGER	INTEGER	基端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cifXXDevPortIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.11)	read-only	INTEGER	INTEGER	设备端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cifPpsMcastControl (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.12)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以pps方式设置多播使能状态	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifPpsBcastDisValControl (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.13)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	以pps方式设置端口广播抑制	不支持
hh3cifUniSuppressionStep (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.14)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	设置比值模式下单播抑制步长	不支持
hh3cifPpsUniSuppressionMax (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.15)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以pps方式设置单播抑制最大值	不支持
hh3cifMulSuppressionStep (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.16)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	设置比值模式下多播抑制步长	不支持
hh3cifPpsMulSuppressionMax (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.17)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以pps方式设置多播抑制最大值	不支持
hh3cifUniSuppression (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.18)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以ratio方式读取或设置单播抑制的值	产品当前不支持
hh3cifPpsUniSuppression (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.19)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以pps方式读取或设置单播抑制的值	产品当前不支持
hh3cifMulSuppression (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.20)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以ratio方式读取或设置单播抑制的值	产品当前不支持
hh3cifPpsMulSuppression (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.21)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以pps方式读取或设置单播抑制的值	产品当前不支持
hh3cifComboActivePort (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.22)	read-write	INTEGER	fiber(1), copper(2) na(3)	Combo接口的激活口	不支持
hh3cifBMbpsMulSuppressionMax (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.23)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以Mbps方式读取多播抑制最大值	不支持
hh3cifBMbpsMulSuppression (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.24)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以Mbps方式读取多播抑制	不支持
hh3cifBKbpsMulSuppressionMax (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.25)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	以Kbps方式读取多播抑制最大值	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifBKbpsMulS uppressionStep (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.26)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..21 47483647)	以Kbps方式读取 多播抑制步长	不支持
hh3cifBKbpsMulS uppression (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.27)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..21 47483647)	以Kbps方式读取 多播抑制	不支持
hh3cifUnknownPa cketDropMul (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.28)	read-write	INTEGER	disable(name)	读取或设置未知多 播丢包数	不支持
hh3cifUnknownPa cketDropUni (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.29)	read-write	INTEGER	disable(name)	读取或设置未知单 播丢包数	不支持
hh3cifBMbpsUniS uppressionMax (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.30)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..21 47483647)	以Mbps方式读取 单播抑制最大值	不支持
hh3cifBMbpsUniS uppression (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.31)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..21 47483647)	以Mbps方式读取 单播抑制	不支持
hh3cifBKbpsUniS uppressionMax (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.32)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..21 47483647)	以Kbps方式读取 单播抑制最大值	不支持
hh3cifBKbpsUniS uppressionStep (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.33)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..21 47483647)	以Kbps方式读取 单播抑制步长	不支持
hh3cifBKbpsUniS uppression (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.34)	read-write	Integer32	Integer32 (-2147483648..21 47483647)	以Kbps方式读取 单播抑制	不支持
hh3cifOutPayload Octets (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.35)	read-only	CounterBasedGa uge64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	读取接口的实际出 方向字节数	不支持
hh3cifInPayloadO ctets (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.36)	read-only	CounterBasedGa uge64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	读取接口的实际入 方向字节数	不支持
hh3cifInErrorPkts Rate (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.37)	read-only	CounterBasedGa uge64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	读取接口的错包数	不支持
hh3cifInPkts (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.1.1.38)	read-only	CounterBasedGa uge64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	读取接口收到的正 常包数	不支持
hh3cifInNormalPkt s	read-only	CounterBasedGa	Counter64 (0..184467440737	读取接口收到的正	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.39)		uge64	09551615)	常包数	
hh3cifOutPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.40)	read-only	CounterBasedGauge64	Counter64 (0..18446744073709551615)	读取接口的发包数	不支持
hh3cifMulSuppressionFlag (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.41)	read-write	INTEGER	all(1), unknown(2)	多播抑制标志	实现与MIB文件定义一致

hh3cifHybridPortTable

【功能描述】

该表用来实现配置或读取 Hybrid 口信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifHybridPortIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifHybridPortIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.3.1.1)	read-only	INTEGER	INTEGER	Hybrid端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cifHybridTaggedVlanListLow (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.3.1.2)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	按位表示 taggedVLAN	实现与MIB文件定义一致
hh3cifHybridTaggedVlanListHigh (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.3.1.3)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	按位表示 taggedVLAN	实现与MIB文件定义一致
hh3cifHybridUntaggedVlanListLow (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.3.1.4)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	按位表示 untaggedVLAN	实现与MIB文件定义一致
hh3cifHybridUntaggedVlanListHigh (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.3.1.5)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	按位表示 untaggedVLAN	实现与MIB文件定义一致

hh3cifComboPortTable

【功能描述】

该表用来实现配置或读取 Combo 口信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifComboPortIndex 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifComboPortIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.4.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	Combo接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cifComboPortCurActive (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.4.1.2)	read-write	INTEGER	fiber(1) copper(2) na(3)	当前被激活的 combo口类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cifPktBufTable

【功能描述】

该表用来实现获取接口缓存功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifPktBufFree 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifPktBufFree (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.5.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	报文缓存空闲值	产品当前不支持
hh3cifPktBufInit (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.5.1.2)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	报文缓存初始值	产品当前不支持
hh3cifPktBufMin (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.5.1.3)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	报文缓存最小值	产品当前不支持
hh3cifPktBufMiss (1.3.6.1.4.1.25506)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737)	报文丢弃值	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.8.35.1.5.1.4)			09551615)		
hh3cifPktBufInDrop (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.5.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	报文入方向丢包数	产品当前不支持
hh3cifPktBufEgDrop (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.5.1.6)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	报文入方向丢包数	产品当前不支持

hh3cifQueuePktBufTable

【功能描述】

该表用来实现获取接口报文缓存队列功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifQueueId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifQueueId (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.6.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(1..8)	报文缓存队列id	产品当前不支持
hh3cifQueuePktBufTotal (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.6.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32	报文队列缓存最大数	产品当前不支持
hh3cifQueueBufUsed (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.6.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32	报文队列缓存已使用数	产品当前不支持
hh3cifQueueBufThresholdCount (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.6.1.4)	read-only	Counter32	Counter32	报文队列缓存超过最大值次数	产品当前不支持
hh3cifQueueBufUsageIn5Seconds (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.6.1.5)	read-only	Integer32	Integer32(0..100)	报文队列缓存最近5s使用率	产品当前不支持
hh3cifQueueBufUsageIn1Minute (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.1.6.1.6)	read-only	Integer32	Integer32(0..100)	报文队列缓存最近1分使用率	产品当前不支持
hh3cifQueueBufUsageIn5Minutes	read-only	Integer32	Integer32(0..100)	报文队列缓存最近5分使用率	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.6.1.7)					

hh3cifVLANTrunkStatusTable

【功能描述】

该表用来实现读取或配置 VlanTrunk 接口 GVRP 协议属性功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifVLANTrunkIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifVLANTrunkIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.3.1.1)	read-only	INTEGER	INTEGER	Trunk端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cifVLANTrunkPassListLow (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.3.1.4)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	按位表示Trunk Vlan	实现与MIB文件定义一致
hh3cifVLANTrunkPassListHigh (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.3.1.5)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	按位表示Trunk Vlan	实现与MIB文件定义一致
hh3cifVLANTrunkAllowListLow (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.3.1.6)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	按位表示Allowed Vlan	写操作时该节点的值必须与hh3cifVLANTrunkAllowListHigh同时设置
hh3cifVLANTrunkAllowListHigh (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.3.1.7)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	按位表示Allowed Vlan	写操作时该节点的值必须与hh3cifVLANTrunkAllowListLow同时设置

hh3cethernetTable of hh3cLswL2InfMibObject

【功能描述】

该表用来实现读取或配置二层接口相关信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifEthernetDuplex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifEthernetDuplex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.3)	read-write	INTEGER	full(1), half(2), auto(3)	双工模式	只有接口速率大于1000或是光纤连接器时,才能设置全双工或者auto 三层口上不支持写操作
hh3cifEthernetMTU (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.4)	read-write	INTEGER	1..65535	最大发送单元长度值	接口只有工作在桥模式或者支持设置jumboframe时才支持写操作 支持的范围需要产品确认 对于写操作,1表示使能(等同于设置最大值),2表示去使能(等同于设置最小值)
hh3cifEthernetSpeed (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.5)	read-write	INTEGER	auto(0), s10M(10), s100M(100), s1000M(1000), s2500M(2500), s5000M(5000), s10000M(10000), s24000M(24000), s40000M(40000), s20000M(20000), s25000M(25000), s50000M(50000), s100000M(100000)	端口速率值	以太网不能设置s1000及以上的值 GE口不能设置s10000及以上的值
hh3cifEthernetMdi (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.7)	read-write	INTEGER	mdi-ii(1), mdi-x(2), mdi-auto(3)	Mdi类型	带有光纤连接器的GE、XGE、20GE、25GE、40GE、50GE、100GE口不支持写操作
hh3cMaxMacLearn (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.8)	read-write	INTEGER	-1..2147483647	最大mac地址学习数	接口能学习到的最大MAC地址值必须小于接口支持的值
hh3cifMacAddressLearn	read-only	INTEGER	enabled(1),	Mac地址学习使能	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.9)			disabled(2)	状态	义一致
hh3cifEthernetTest (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.10)	read-write	INTEGER	test(1)	接口测试	不支持
hh3cifMacAddrLearnMode (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.11)	read-only	INTEGER	iVL(1), sVL(2)	读取接口的MAC地址学习模式	不支持
hh3cifEthernetFlowInterval (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.12)	read-write	INTEGER	1..300	检测数据流间隔	产品只支持Flow interval为5的倍数；全局口配置范围为5..300
hh3cifEthernetIsolate (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.13)	read-write	OCTETSTRING	OCTETSTRING	读取或设置端口隔离组	不支持
hh3cifVlanVPNStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.14)	read-write	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	设置或读取Vlan VPN使能状态	不支持
hh3cifVlanVPNUpLinkStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.15)	read-write	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	设置或读取Vlan VPN上行状态	不支持
hh3cifVlanVPNTPID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.16)	read-write	Integer32	Integer32(1..65535)	设置或读取接口的Vlan VPN TPID	不支持
hh3cifIsolateGroupID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.17)	read-write	Integer32	Integer32(1..2147483647)	隔离组ID	0表示该接口不属于任何一个隔离组
hh3cifisUplinkPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.18)	read-only	INTEGER	yes(1), no(2)	读取接口上行状态	不支持
hh3cifEthernetAutoSpeedMask (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.19)	read-only	SpeedModeFlagBITS	BITS{ s10M(0), s100M(1), s1000M(2), s10000M(3), s24000M(4), s40000M(5), s100000M(6), s2500M(7), s5000M(8), s20000M(9), s25000M(10), s50000M(11) }	自动协商能力	实现与MIB文件定义一致
hh3cifEthernetAutoSpeed	read-write	SpeedModeFlagB	BITS{	自动协商允许范围	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.4.1.20)		ITS	s10M(0), s100M(1), s1000M(2), s10000M(3), s24000M(4), s40000M(5), s100000M(6), s2500M(7), s5000M(8), s20000M(9), s25000M(10), s50000M(11) }		

hh3cPortIsolateGroupTable

【功能描述】

该表用来实现配置或读取端口隔离组功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cPortIsolateGroupIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPortIsolateGroupIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.11.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..2147483647)	端口隔离组索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cPortIsolateUplinkIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.11.1.2)	read-create	Integer32	Integer32	读取或创建上行接口的索引值	不支持
hh3cPortIsolateGroupRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.11.1.3)	read-create	INTEGER	INTEGER	读取或创建行操作状态	支持 createAndGo, destroy and active. 当该值是 active时, 隔离组可用, 否则不可用 只有设备支持多个端口隔离组时该节点才能被set
hh3cPortIsolateGroupDescription (1.3.6.1.4.1.25506)	read-create	DisplayString	OCTETSTRING(0..80)	端口隔离组描述	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.8.35.5.1.11.1.4)					

hh3cifPortProtocolStatTable

【功能描述】

该表用来实现读取基于 IPV4 和 IPV6 协议接口的统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifIPv4InOctets。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifIPv4InOctets (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.1)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口收到ipv4字节数	产品当前不支持
hh3cifIPv4InUcastPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.2)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口收到ipv4单播包数	产品当前不支持
hh3cifIPv4InMultiPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.3)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口收到ipv4多播包数	产品当前不支持
hh3cifIPv4InBroadcastPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.4)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口收到ipv4广播包数	产品当前不支持
hh3cifIPv4InDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口入方向丢包数	产品当前不支持
hh3cifIPv4InErrors (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.6)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口入方向错包数	产品当前不支持
hh3cifIPv4OutOctets (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.7)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口发出ipv4字节数	产品当前不支持
hh3cifIPv4OutUcastPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.8)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口发出ipv4单播包数	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifIPv4OutMultiPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.9)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口发出ipv4多播包数	产品当前不支持
hh3cifIPv4OutBroadcastPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.10)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口发出ipv4广播包数	产品当前不支持
hh3cifIPv4OutDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.11)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口出方向丢包数	产品当前不支持
hh3cifIPv4OutErrors (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.12)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口出方向错包数	产品当前不支持
hh3cifIPv6InOctets (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.13)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口收到ipv6字节数	产品当前不支持
hh3cifIPv6InUcastPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.14)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口收到ipv6单播包数	产品当前不支持
hh3cifIPv6InMultiPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.15)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口收到ipv6多播包数	产品当前不支持
hh3cifIPv6InAnycastPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.16)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口收到ipv6广播包数	产品当前不支持
hh3cifIPv6InDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.17)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口入方向丢包数	产品当前不支持
hh3cifIPv6InErrors (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.18)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口入方向错包数	产品当前不支持
hh3cifIPv6OutOctets (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.19)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口发出ipv6字节数	产品当前不支持
hh3cifIPv6OutUcastPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.20)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口发出ipv6单播包数	产品当前不支持
hh3cifIPv6OutMultiPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.5.1.13.1.21)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	接口发出ipv6多播包数	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifIPv6OutAny castPkts (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.5.1.13.1.22)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	接口发出ipv6广播 包数	产品当前不支持
hh3cifIPv6OutDisc ards (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.5.1.13.1.23)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	接口出方向丢包数	产品当前不支持
hh3cifIPv6OutErro rs (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.5.1.13.1.24)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	接口出方向错包数	产品当前不支持

目 录

HH3C-T1-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3ct1InterfaceStatusTable	1
hh3ct1Table	2
hh3ct1InterfaceTable	3

HH3C-T1-MIB

功能介绍

HH3C-T1-MIB 用于对不包含在 RFC 1213 和 RFC 2233 的 T1/CT1/PRI 接口的相关信息进行设置与获取。

MIB文件名

hh3c-t1.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cT1(29)

表节点详细描述

hh3ct1InterfaceStatusTable

【功能描述】

该表用来实现获取 T1 接口通道信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3ct1InterfaceInErrs。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3ct1InterfaceInErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.1)	read-only	Counter32		接口收到的错误总数	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceInRuntsErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.2)	read-only	Counter32		接口收到的runts错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceInGiantsErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.3)	read-only	Counter32		接口收到的giants错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceInCrcErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口收到的crc错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceInAlignErrs	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口收到的align错误	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
AlignErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.5)				误	义一致
hh3ct1InterfaceInOverRunsErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口收到的overRuns错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceInDribblesErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口收到的dribble错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceInAbortedSeqErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口收到的abortedSeq错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceInNoBufferErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口收到的缓存不足错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceInFramingErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口收到的Framing错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceOutputErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口传输的错误总数	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceOutputUnderRunErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.12)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口传输的UnderRun错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceOutputCollisionsErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.13)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口传输的冲突错误	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1InterfaceOutputDeferredErrs (1.3.6.1.4.1.25506.2.29.1.1.14)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口传输的deferred错误	实现与MIB文件定义一致

hh3ct1Table

【功能描述】

该表用来实现获取 T1 接口管理信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3ct1Type。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3ct1Type (1.3.6.1.4.1.25506 .2.29.2.1.1)	read-only	BITS	voice(0)	T1接口的类型	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1Clock (1.3.6.1.4.1.25506 .2.29.2.1.2)	read-write	INTEGER	slave(1), master(2), internal(3), line(4), linePri(5)	T1接口时钟模式	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1FrameFormat (1.3.6.1.4.1.25506 .2.29.2.1.3)	read-write	INTEGER	sf(1), esf(2)	T1接口的帧格式	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1LineCode (1.3.6.1.4.1.25506 .2.29.2.1.4)	read-write	INTEGER	ami(1), b8zs(2)	T1接口的线路码	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1PriSetTimeSlot (1.3.6.1.4.1.25506 .2.29.2.1.5)	read-write	Hh3cT1TimeSlot	同MIB标准取值	T1接口的PRI时隙	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1DChannelIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.29.2.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	T1接口的D通道索引值	实现与MIB文件定义一致
hh3ct1SubScribLineChannelIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.29.2.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	T1接口订阅线路通道的索引值	实现与MIB文件定义一致

hh3ct1InterfaceTable

【功能描述】

该表用来实现获取 T1 接口 D 通道、语音用户线通道信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3ct1ControllerIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3ct1ControllerIndex (1.3.6.1.4.1.25506)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	通道的T1接口	实现与MIB文件定义一致

.2.29.3.1.1)					
---------------	--	--	--	--	--

目 录

IF-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
ifNumber	1
ifTableLastChange	1
ifStackLastChange	1
表节点详细描述	2
ifTable	2
ifXTable	10
ifRcvAddressTable	12
告警信息	12
linkDown	12
linkUp	13

IF-MIB

功能介绍

IF-MIB 用于描述网络通用的接口属性

MIB文件名

rfc2863-if.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ifMIB(31)

全局节点详细描述

ifNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifNumber(1.3.6.1.2.1.2.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口数目	实现与MIB文件定义一致

ifTableLastChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifTableLastChange (1.3.6.1.2.1.31.1.5)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0..4294967295)	最后一次删除ifTable中某一条目时sysUpTime的值	不支持

ifStackLastChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifStackLastChange (1.3.6.1.2.1.31.1.6)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0..4294967295)	接口堆栈最后一次变化时sysUpTime的值	不支持

表节点详细描述

ifTable

【功能描述】

该表用来实现通过接口索引获取接口信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifIndex (1.3.6.1.2.1.2.2.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
ifDescr (1.3.6.1.2.1.2.2.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING(0..255)	接口描述	包含接口信息的字符串。例如 null0, Vlan-interface2, Gigabitethernet1/0/1, Ten-Gigabitethernet2/0/1
ifType (1.3.6.1.2.1.2.2.1.3)	read-only	IANAifType	INTEGER { other(1), regular1822(2), hdh1822(3), ddnX25(4), rfc877x25(5), ethernetCsmacd(6), iso88023Csmacd(7), iso88024TokenBus(8), iso88025TokenRing(9), iso88026Man(10), starLan(11), proteon10Mbit(12), proteon80Mbit(13), hyperchannel(14), fddi(15), lapb(16), sdlc(17), ds1(18), e1(19),	接口类型	需要产品确认规格

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			basicISDN(20), primaryISDN(21), propPointToPointSerial(22), ppp(23), softwareLoopback(24), eon(25), ethernet3Mbit(26), nsip(27), slip(28), ultra(29), ds3(30), sip(31), frameRelay(32), rs232(33), para(34), arcnet(35), arcnetPlus(36), atm(37), miox25(38), sonet(39), x25ple(40), iso88022llc(41), localTalk(42), smdsDxi(43), frameRelayService(44), v35(45), hssi(46), hippi(47), modem(48), aal5(49), sonetPath(50), sonetVT(51), smdsIcip(52), propVirtual(53), propMultiplexor(54), ieee80212(55), fibreChannel(56), hippiInterface(57), frameRelayInterconnect(58), aflane8023(59), aflane8025(60)		

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			, cctEmul(61), fastEther(62), isdn(63), v11(64), v36(65), g703at64k(66), g703at2mb(67) , qllc(68), fastEtherFX(69), channel(70), ieee80211(71), ibm370parCha n(72), escon(73), dlsw(74), isdns(75), isdnu(76), lapd(77), ipSwitch(78), rsrb(79), atmLogical(80) , ds0(81), ds0Bundle(82), bsc(83), async(84), cnr(85), iso88025Dtr(8 6), eplrs(87), arap(88), propCnls(89), hostPad(90), termPad(91), frameRelayMP I(92), x213(93), adsl(94), radsl(95), sdsl(96), vdsl(97), iso88025CRFP Int(98), myrinet(99), voiceEM(100), voiceFXO(101) , voiceFXS(102) , voiceEncap(10 3), voiceOverIp(10 4), atmDxi(105), atmFuni(106), atmIma(107), pppMultilinkBu ndle(108), ipOverCdlc(10 9), ipOverClaw(11 0), stackToStack(111), virtualIpAddres s(112), mpc(113), ipOverAtm(114		

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			), iso88025Fiber(115), tdlc(116), gigabitEthernet(117), hdlc(118), lapf(119), v37(120), x25mlp(121), x25huntGroup(122), transpHdlc(123), interleave(124), , fast(125), ip(126), docsCableMacLayer(127), docsCableDownstream(128), docsCableUpstream(129), a12MppSwitch(130), tunnel(131), coffee(132), ces(133), atmSubInterface(134), l2vlan(135), l3ipvlan(136), l3ipxvlan(137), digitalPowerline(138), mediaMailOverIp(139), dtm(140), dcn(141), ipForward(142), , msdsl(143), ieee1394(144), if-gsn(145), dvbRccMacLayer(146), dvbRccDownstream(147), dvbRccUpstream(148), atmVirtual(149), , mplsTunnel(150), srp(151), voiceOverAtm(152), voiceOverFrameRelay(153),		

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			idsl(154), compositeLink(155), ss7SigLink(156), propWirelessP2P(157), frForward(158), , rfc1483(159), usb(160), ieee8023adLag(161), bgppolicyaccounting(162), frf16MfrBundle(163), h323Gatekeeper(164), h323Proxy(165), , mpls(166), mfSigLink(167), , hdsl2(168), shdsl(169), ds1FDL(170), pos(171), dvbAsiIn(172), dvbAsiOut(173), , plc(174), nfas(175), tr008(176), gr303RDT(177), , gr303IDT(178), isup(179), propDocsWirelessMaclayer(180), propDocsWirelessDownstream(181), propDocsWirelessUpstream(182), hiperlan2(183), propBWA2Mp(184), sonetOverheadChannel(185), , digitalWrapperOverheadChannel(186), aal2(187), radioMAC(188), ,		

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			atmRadio(189) , imt(190), mvl(191), reachDSL(192) , frDlciEndPt(193), atmVciEndPt(194), opticalChannel(195), opticalTransport(196), propAtm(197), voiceOverCable(198), infiniband(199) , teLink(200), q2931(201), virtualTg(202), sipTg(203), sipSig(204), docsCableUpstreamChannel(205), econet(206), pon155(207), pon622(208), bridge(209), linegroup(210), voiceEMFGD(211), voiceFGDEANA(212), voiceDID(213), mpegTransport(214), sixToFour(215) , gtp(216), pdnEtherLoop1(217), pdnEtherLoop2(218), opticalChannelGroup(219), homepna(220), gfp(221), ciscoISLvlan(222), actelisMetaLOOP(223), fcipLink(224), rpr(225), qam(226), Imp(227), cblVectaStar(2		

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			28), docsCableMC mtsDownstrea m(229), adsl2(230), macSecContro lledIF(231), macSecUncont rolledIF(232), aviciOpticalEth er(233), atmbond(234), voiceFGDOS(2 35), mocaVersion1(236), ieee80216WM AN(237), adsl2plus(238) , dvbRcsMacLa yer(239), dvbTdm(240), dvbRcsTdma(2 41), x86Laps(242), wwanPP(243), wwanPP2(244) , voiceEBS(245) , ifPwType(246), ilan(247), pip(248), aluELP(249), gpon(250), vdsl2(251), capwapDot11P rofile(252), capwapDot11B ss(253), capwapWtpVirt ualRadio(254), bits(255), docsCableUpst reamRfPort(25 6), cableDownstre amRfPort(257) , switchstack(65 534) }		
ifMtu (1.3.6.1.2.1.2.2.1.4)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	接口mtu	接口可以收发的最大数据包数。如果接口是堆叠口，该值无效
ifSpeed (1.3.6.1.2.1.2.2.1.5)	read-only	Gauge32	Gauge32(0..4294967295)	接口speed	接口当前带宽的估计值

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifPhysAddress (1.3.6.1.2.1.2.2.1.6)	read-only	PhysAddress	OCTET STRING	接口物理地址	MAC地址需要产品确认规格 对交换机来说，以下接口类型支持mac地址：M-Ethernet(管理口) port Vlan interface Ethernet port GigabitEthernet port XGigabitEthernet port Forty-GigabitEthernet port Hundred-GigabitEthernet port 其他类型接口不支持MAC地址
ifAdminStatus (1.3.6.1.2.1.2.2.1.7)	read- write	OCTET STRING	up(1), down(2), testing(3)	接口默认状态	使能或去使能一个接口，不支持“testing”
ifOperStatus (1.3.6.1.2.1.2.2.1.8)	read-only	OCTET STRING	up(1), down(2), testing(3), unknown(4), dormant(5), notPresent(6), lowerLayerDown(7)	接口运行状态	接口当前运行状态
ifLastChange (1.3.6.1.2.1.2.2.1.9)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0..4294967295)	持续时长	接口进入当前运行状态的时间
ifInOctets (1.3.6.1.2.1.2.2.1.10)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入方向报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifInUcastPkts (1.3.6.1.2.1.2.2.1.11)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入方向单播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifInNUcastPkts (1.3.6.1.2.1.2.2.1.12)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入方向非单播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifInDiscards (1.3.6.1.2.1.2.2.1.13)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入方向丢包统计	需要产品确认规格 交换机产品不支持
ifInErrors (1.3.6.1.2.1.2.2.1.14)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入方向错包统计	实现与MIB文件定义一致
ifInUnknownProtos (1.3.6.1.2.1.2.2.1.15)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入方向未知协议报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifOutOctets (1.3.6.1.2.1.2.2.1.16)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出方向报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifOutUcastPkts	read-only	Counter	Counter32	出方向单播	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.2.2.1.17)		32	(0..4294967295)	报文统计	
ifOutNUcastPkts (1.3.6.1.2.1.2.2.1.18)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出方向非单播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifOutDiscards (1.3.6.1.2.1.2.2.1.19)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出方向丢包统计	实现与MIB文件定义一致
ifOutErrors (1.3.6.1.2.1.2.2.1.20)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出方向错包统计	实现与MIB文件定义一致
ifOutQLen (1.3.6.1.2.1.2.2.1.21)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	报文队列长度	需要产品确认规格
ifSpecific (1.3.6.1.2.1.2.2.1.22)	read-only	OCTET IDENTIFIER	OCTET IDENTIFIER	用于实现特殊定义的接口	不支持

ifXTable

【功能描述】

该表用来实现通过接口名字获取接口信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifName (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1)	read-only	DisplayString	OCTET STRING(0..255)	接口名字	接口名字
ifInMulticastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入方向多播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifInBroadcastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入方向广播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifOutMulticastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出方向多播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifOutBroadcastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.5)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出方向广播报文统计	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifHCInOctets (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifHCInUcastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.7)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向单播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifHCInMulticastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.8)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向多播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifHCInBroadcastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.9)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向广播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifHCOutOctets (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifHCOutUcastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.11)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向单播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifHCOutMulticastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.12)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向多播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifHCOutBroadcastPkts (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.13)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向广播报文统计	实现与MIB文件定义一致
ifLinkUpDownTrapEnable (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.14)	read-write	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	接口状态变化告警开关	实现与MIB文件定义一致
ifHighSpeed (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.15)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	接口当前带宽	实现与MIB文件定义一致
ifPromiscuousMode (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	混杂模式设置状态	需要产品确认规格 交换机产品不支持
ifConnectorPresent (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.17)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口下层是否有物理连接器	实现与MIB文件定义一致
ifAlias (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18)	read-write	DisplayStringOCTETSTRING	OCTETSTRING(0..64)	接口别名	实现与MIB文件定义一致
ifCounterDiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.19)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0..4294967295)	接口统计不连续的时间	需要产品确认规格

ifRcvAddressTable

【功能描述】

该表用来实现配置接口地址信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifRcvAddressAddress 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifRcvAddressAddress (1.3.6.1.2.1.31.1.4.1.1)	not-accessible	PhysAddress	OCTET STRING (4)	接口接收地址	需要产品确认规格
ifRcvAddressStatus (1.3.6.1.2.1.31.1.4.1.2)	read-create	INTEGER	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	接收地址状态	需要产品确认规格
ifRcvAddressType (1.3.6.1.2.1.31.1.4.1.3)	read-create	INTEGER	other(1), volatile(2), nonVolatile(3)	接收地址类型	需要产品确认规格

告警信息

本节介绍 IF-MIB 模块输出的告警信息。

linkDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.6.3.1.1.5.3	接口链路Down告警	故障告警	重要	1.3.6.1.6.3.1.1.5.4 (linkUp)	开启

【描述】

当担任代理角色的 SNMPv2 实体检测到其某一通信链路的 ifOperStatus 变量的状态值从其它值（除 notPresent 外）变为了 down 时，系统生成此告警。其它值是指 ifOperStatus 变量所包含的取值。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable standard linkdown`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable standard linkdown`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.7 (ifAdminStatus)	接口管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.8 (ifOperStatus)	接口操作状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

【处理建议】

确保接口连接正常且配置正确。

如果问题无法解决, 请联系 H3C 技术支持工程师。

linkUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.6.3.1.1.5.4	接口链路Up告警	恢复告警	-	-	开启

【描述】

当担任代理角色的 SNMPv2 实体检测到其某一通信链路的 ifOperStatus 变量的状态值从 down 变为了其它值 (除 notPresent 外) 时, 系统生成此告警。

其它值是指 ifOperStatus 变量所包含的取值。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable standard linkup`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable standard linkup`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.7 (ifAdminStatus)	接口管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.8 (ifOperStatus)	接口操作状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

【处理建议】

无需处理。

目 录

BRIDGE-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
表节点详细描述	4
dot1dBasePortTable.....	4
dot1dStpPortTable	5
dot1dTpFdbTable	6

BRIDGE-MIB

功能介绍

BRIDGE-MIB 用来实现网桥基本信息的获取，诊断信息收集以及配置系统工作模式的功能。

MIB文件名

rfc1493-bridge.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).dot1dBridge(17)

全局节点详细描述

dot1dBaseBridgeAddress

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dBaseBridgeAddress (1.3.6.1.2.1.17.1.1)	read-only	OCTET STRING	(0..255)	该网桥在必须时使用的MAC地址以独特的方式被提及	实现与MIB文件定义一致

dot1dBaseNumPorts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dBaseNumPorts (1.3.6.1.2.1.17.1.2)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	此桥接器控制的端口数实体	实现与MIB文件定义一致

dot1dBaseType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dBaseType (1.3.6.1.2.1.17.1.3)	read-only	INTEGER	unknown(1), transparent-only(2), sourceroute-only(3), srt(4),	指示此网桥可以执行的桥接类型	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpProtocolSpecification

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpProtocolSpecification (1.3.6.1.2.1.17.2.1)	read-only	INTEGER	unknown(1), decLb100(2), ieee8021d(3)	指示正在运行哪个版本的生成树协议	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpPriority

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpPriority (1.3.6.1.2.1.17.2.2)	read-write	INTEGER	(0..61440)	Bridge ID的可写部分的值	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpTimeSinceTopologyChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpTimeSinceTopologyChange (1.3.6.1.2.1.17.2.3)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	自网桥实体上次检测到拓扑更改以来的时间（以百分之一秒为单位）	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpTopChanges

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpTopChanges (1.3.6.1.2.1.17.2.4)	read-only	Counter	同MIB标准取值	自上一次重置或初始化管理实体以来，此网桥检测到的拓扑更改总数	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpDesignatedRoot

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpDesignatedRoot (1.3.6.1.2.1.17.2.5)	read-only	Bridgeld	同MIB标准取值	该节点执行的生成树协议确定的生成树根的网桥标识符	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpRootCost

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpRootCost (1.3.6.1.2.1.17.2.6)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	从该网桥到根的路径成本	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpRootPort

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpRootPort (1.3.6.1.2.1.17.2.7)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	提供从此网桥到根网桥的成本最低的路径的端口的端口号	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpMaxAge

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpMaxAge (1.3.6.1.2.1.17.2.8)	read-only	Timeout	同MIB标准取值	生成树最大时间	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpHelloTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpHelloTime (1.3.6.1.2.1.17.2.9)	read-only	Timeout	同MIB标准取值	保持时间	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpHoldTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpHoldTime (1.3.6.1.2.1.17.2.10)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	此时间值确定间隔长度	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpForwardDelay

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpForwardDelay (1.3.6.1.2.1.17.2.11)	read-only	Timeout	同MIB标准取值	延迟时间	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpBridgeMaxAge

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpBridgeMaxAge (1.3.6.1.2.1.17.2.12)	read-write	Timeout	(600..4000)	最大时间	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpBridgeHelloTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpBridgeHelloTime (1.3.6.1.2.1.17.2.13)	read-write	INTEGER	(100..1000)	问候时间	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpBridgeForwardDelay

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpBridgeForwardDelay (1.3.6.1.2.1.17.2.14)	read-write	INTEGER	(400..3000)	延迟时间	实现与MIB文件定义一致

dot1dTpAgingTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dTpAgingTime (1.3.6.1.2.1.17.4.2)	read-write	INTEGER	(-1 | 10..1000000)	老化动态学习的转发信息的超时时间	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

dot1dBasePortTable

【功能描述】

该表包含有关与此网桥关联的每个端口的基础信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1dBasePort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dBasePort (1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.1)	read-only	INTEGER	(1..65535)	该条目包含网桥管理信息的端口的端口号	实现与MIB文件定义一致
dot1dBasePortIfIndex (1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	端口对应的接口的ifIndex对象的实例的值	实现与MIB文件定义一致
dot1dBasePortCircuit (1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.3)	read-only	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值	对象实例的名称	实现与MIB文件定义一致
dot1dBasePortDelayExceededDiscards (1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.4)	read-only	Counter	同MIB标准取值	由于通过网桥的传输延迟过多，此端口丢弃的帧数□	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dBasePortMtuExceededDiscards (1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.5)	read-only	Counter	同MIB标准取值	由于流量太大而导致此端口丢弃的帧数	实现与MIB文件定义一致

dot1dStpPortTable

【功能描述】

该表包含生成树协议的端口特定信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1dStpPort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpPort (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.1)	read-only	INTEGER	(1..65535)	该条目包含生成树协议管理信息的端口的端口号	实现与MIB文件定义一致
dot1dStpPortPriority (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.2)	read-write	INTEGER	(0..240)	优先级字段的值包含在Port ID的第一个字节中	实现与MIB文件定义一致
dot1dStpPortState (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.3)	read-only	INTEGER	disabled(1), blocking(2), listening(3), learning(4), forwarding(5), broken(6)	通过生成树协议定义的端口的当前状态	实现与MIB文件定义一致
dot1dStpPortEnable (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.4)	read-write	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	端口的启用/禁用状态	实现与MIB文件定义一致
dot1dStpPortPathCost (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.5)	read-write	INTEGER	(1..65535)	该端口对通往包含该端口的生成树根的路径的路径成本的贡献	节点当前仅支持IEEE802.1d-1990标准，即取值1~65535。若其他标准中实际值大于65535，该节点取值为65535
dot1dStpPortDesignatedRoot (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.6)	read-only	Bridgeld	同MIB标准取值	网段传输的配置BPDU中的根	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dStpPortDesignatedCost (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.7)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	路径开销	实现与MIB文件定义一致
dot1dStpPortDesignatedBridge (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.8)	read-only	Bridgeld	同MIB标准取值	网桥标识符	实现与MIB文件定义一致
dot1dStpPortDesignatedPort (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.9)	read-only	OCTET STRING	(SIZE (2))	指定网桥上该端口网段上端口的端口标识符	实现与MIB文件定义一致
dot1dStpPortForwardTransition (1.3.6.1.2.1.17.2.1.5.1.10)	read-only	Counter	同MIB标准取值	此端口从学习状态转换为转发状态的次数	实现与MIB文件定义一致

dot1dTpFdbTable

【功能描述】

该表显示有关网桥具有某些转发和/或过滤信息的特定单播 MAC 地址的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1dTpFdbAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dTpFdbAddress (1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1)	read-only	OCTET STRING	SIZE (6)	单播MAC地址	产品当前不支持
dot1dTpFdbPort (1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	源地址等于 dot1dTpFdbAddress 的相应实例值的帧所在的端口的端口号	产品当前不支持
dot1dTpFdbStatus (1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.3)	read-only	INTEGER	other(1), invalid(2), learned(3), self(4), mgmt(5)	dot1dTp状态	产品当前不支持

目 录

EtherLike-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
dot3StatsTable	1
dot3CollTable	3
dot3ControlTable	3
dot3PauseTable	4
dot3HCStatsTable	5

EtherLike-MIB

功能介绍

用来实现以太接口基本信息的获取，诊断信息收集以及配置系统工作模式的功能。

MIB文件名

rfc3635-EtherLike.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).transmission(10).dot3(7).dot3StatsTable(2).dot3StatsEntry(1)

表节点详细描述

dot3StatsTable

【功能描述】

该表包含连接到特定系统的类以太网接口的集合的统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot3StatsIndex 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3StatsIndex (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.1)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	唯一标识与类以太网介质的接口索引	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsAlignmentErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	未通过FCS检查的帧计数	当前产品不支持
dot3StatsFCSErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	长度是8字节的整数倍，FCS检验失败的报文计数	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsSingleCollisionFrames (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	单次冲突的报文计数。检测到冲突但随后发送成功的报文。全双工模式下不计数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3StatsMultipleCollisionFrames (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	多次冲突的报文计数。检测到冲突但随后发送成功的报文。全双工模式下不计数	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsSQETestErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	PLS子层为特定接口生成SQE TEST ERROR消息的次数	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsDeferredTransmissions (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	由于介质忙，延迟了在特定接口上进行首次传输尝试的帧计数	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsLateCollisions (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	Late Collision计数：发送extension bits时检测到的冲突计数。全双工模式下不计数	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsExcessiveCollisions (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	在特定接口上检测到冲突的次数晚于分组传输的512位时间	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsInternalMacTransmitErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	512位时间对应于10 Mbit / s系统上的51.2微秒	产品当前不支持
dot3StatsCarrierSenseErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	由于过多的冲突而导致在特定接口上传输失败的帧数	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsFrameTooLongs (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.13)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	由于内部MAC子层传输错误，在特定接口上传输失败的帧数	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsInternalMacReceiveErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.16)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	由于内部MAC子层接收错误而导致在特定接口上接收失败的帧数	产品当前不支持
dot3StatsEtherChipSet (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.17)	read-only	Object Identifier	同MIB标准取值	该对象包含一个对象标识符	不支持
dot3StatsSymbolErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.18)	read-only	Counter	同MIB标准取值	对于工作在100 Mb / s的接口	产品当前不支持
dot3StatsDuplexStatus (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.19)	read-only	Integer	unknown(1), halfDuplex(2), fullDuplex(3)	MAC实体的当前操作模式	实现与MIB文件定义一致
dot3StatsRateCon	read-only	Integer	同MIB标准取值	对于以高于1000	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
trolAbility (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.20)				Mb / s的速度运行的接口	义一致
dot3StatsRateControlStatus (1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.21)	read-only	OBJECT IDENTIFIER	rateControlOff(1), rateControlOn(2), unknown(3)	该接口的MAC子层当前的速率控制操作模式	实现与MIB文件定义一致

dot3CollTable

【功能描述】

该表用来表示特定接口每帧冲突直方图中的一个单元。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、dot3CollCount。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3CollCount (1.3.6.1.2.1.10.7.5.1.2)	not-accessible	Integer	Integer (1..16)	特定冲突直方图单元格代表特定接口上的频率的每帧媒体冲突数	实现与MIB文件定义一致
dot3CollFrequencies (1.3.6.1.2.1.10.7.5.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	在特定接口上进行传输（成功或其他）的单个MAC帧的计数	实现与MIB文件定义一致

dot3ControlTable

【功能描述】

该表包含有关单个类以太网接口上 MAC 控制子层的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot3StatsIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3ControlFunctionsSupported (1.3.6.1.2.1.10.7.9.1.1)	read-only	BITS	pause(0)	为此接口实现的可能的MAC控制功能的列表	实现与MIB文件定义一致
dot3ControlInUnknownOpcodes (1.3.6.1.2.1.10.7.9.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收到的设备不支持的MAC控制报文的计数	产品当前不支持
dot3HCControlInUnknownOpcodes (1.3.6.1.2.1.10.7.9.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	dot3ControlInUnknownOpcodes的64位计数器。适用于10G或更高速率的接口	产品当前不支持

dot3PauseTable

【功能描述】

该表包含有关单个类以太网接口上的 MAC Control PAUSE 功能的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot3StatsIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3PauseAdminMode (1.3.6.1.2.1.10.7.10.1.1)	read-write	Integer 32	disabled(1), enabledXmit(2), enabledRcv(3), enabledXmitAndRcv(4)	该对象用于为此接口配置默认的管理暂停模式	仅支持读操作
dot3PauseOperMode (1.3.6.1.2.1.10.7.10.1.2)	read-only	Integer32	disabled(1), enabledXmit(2), enabledRcv(3), enabledXmitAndRcv(4)	该对象反映了此接口上当前正在使用的PAUSE模式	实现与MIB文件定义一致
dot3InPauseFrames (1.3.6.1.2.1.10.7.10.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的携带PAUSE选项的MAC控制报文计数。	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
				半双工模式下不统计	
dot3OutPauseFrames (1.3.6.1.2.1.10.7.1.0.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的携带PAUSE选项的MAC控制报文计数。 半双工模式下不统计	实现与MIB文件定义一致
dot3HCInPauseFrames (1.3.6.1.2.1.10.7.1.0.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	在此接口上接收到的MAC控制帧计数	实现与MIB文件定义一致
dot3HCOutPauseFrames (1.3.6.1.2.1.10.7.1.0.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	在此接口上发送的带有控制码的MAC控制帧计数	实现与MIB文件定义一致

dot3HCStatsTable

【功能描述】

该表包含单个以太网类接口的 64 位统计信息的条目。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot3StatsIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3HCStatsAlignmentErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.1.0.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	在特定接口上接收的不是整数个八位位组长度且未通过FCS检查的帧计数	产品当前不支持
dot3HCStatsFCSErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.1.1.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	在特定接口上接收的帧计数	实现与MIB文件定义一致
dot3HCStatsInternalMacTransmitErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.1.1.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	在特定接口上传输失败的帧数	产品当前不支持
dot3HCStatsFrameTooLongs(1.3.6.	read-only	Counter64	同MIB标准取值	在特定接口上接收	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
1.2.1.10.7.11.1.4)				的超过最大允许帧大小的帧数	义一致
dot3HCStatsInternalMacReceiveErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.11.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	由于内部MAC子层接收错误而导致在特定接口上接收失败的帧计数	产品当前不支持
dot3HCStatsSymbolErrors (1.3.6.1.2.1.10.7.11.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	出现无效数据符号的次数	产品当前不支持

目 录

HH3C-LAG-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cAggResourceAllocationValue	1
表节点详细描述	1
hh3cAggLinkTable	1
hh3cAggPortTable	2

HH3C-LAG-MIB

功能介绍

LAGG-MIB 实现聚合特性所对应的 MIB，包括两个 MIB 文件：标准的 ieee8023-lag.mib 和私有的 hh3c-lag.mib。

MIB文件名

hh3c-lag.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3cLAG(25)

全局节点详细描述

hh3cAggResourceAllocationValue

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAggResourceAllocationValue (1.3.6.1.4.1.25506.8.25.1.3)	read-only	Octets	OCTET STRING (1)	区分是华为聚合还是我司聚合	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cAggLinkTable

【功能描述】

该表用来实现聚合组信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cAggLinkNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAggLinkNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.25.1.1.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	聚合组ID	实现与MIB文件定义一致

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cAggPortIndex 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAggPortIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .8.25.1.2.1.1)	not-accessible	Gauge32	同MIB标准取值	成员端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cAggPortNotAttachedReason (1.3.6.1.4.1.25506 .8.25.1.2.1.2)	read-write	Integer32	0..10	端口不选中原因	仅支持读操作
hh3cAggPortLacpState (1.3.6.1.4.1.25506 .8.25.1.2.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	控制端口使能/去使能LACP	仅支持读操作
hh3cAggPortNotAttachedString (1.3.6.1.4.1.25506 .8.25.1.2.1.4)	read-write	DisplayString	SIZE (0..255)	不选中原因字符串	仅支持读操作

目 录

HH3C-LswMAM-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cdot1qTpFdbSetTable	1

HH3C-LswMAM-MIB

功能介绍

本 MIB 实现单播 MAC 设置功能。

MIB文件名

hh3c-splat-mam.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3clswCommon(35).hh3cLswMAM(3)

表节点详细描述

hh3cdot1qTpFdbSetTable

【功能描述】

该表用来实现单播 MAC 设置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cdot1qVlanIndex、hh3cdot1qTpFdbSetAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1qTpFdbSetAddress (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.3.2.1.1)	not-accessible	MacAddress	同MIB标准取值	单播MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1qTpFdbSetPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.3.2.1.2)	read-write	Interface Index	同MIB标准取值	MAC地址对应接口的接口索引	当MAC地址状态为“blackhole”时，该节点取值为0
hh3cdot1qTpFdbSetStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.3.2.1.3)	read-write	INTEGER	other(1), learned(3), static(6), dynamic(7), blackhole(9), security(11)	MAC地址状态	配置为动态的MAC地址合并至学习到的MAC地址中

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1qTpFdbSetOperate (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.3.2.1.4)	read-write	INTEGER	add(1), delete(2)	添加或删除 MAC地址	仅支持写操作

目 录

HH3C-LswMSTP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cdot1sStpStatus	1
hh3cdot1sStpForceVersion	1
hh3cdot1sStpDiameter	1
hh3cdot1sMstBridgeMaxHops	2
hh3cdot1sMstMasterBridgeID	2
hh3cdot1sMstMasterPathCost	2
hh3cdot1sMstBpduGuard	2
hh3cdot1sMstAdminFormatSelector	3
hh3cdot1sMstAdminRegionName	3
hh3cdot1sMstAdminRevisionLevel	3
hh3cdot1sMstOperFormatSelector	3
hh3cdot1sMstOperRegionName	3
hh3cdot1sMstOperRevisionLevel	3
hh3cdot1sMstOperConfigDigest	4
hh3cdot1sMstRegionConfActive	4
hh3cdot1sMstDefaultVlanAllo	4
hh3cdot1sMstDefaultRegionName	4
hh3cdot1sStpPathCostStandard	4
表节点详细描述	5
hh3cdot1sVIDAllocationTable	5
hh3cdot1sInstanceTable	5
hh3cdot1sPortTable	6

HH3C-LswMSTP-MIB

功能介绍

生成树协议是一种二层管理协议，它通过选择性地阻塞网络中的冗余链路来消除二层环路，同时还具备链路备份的功能。HH3C-SPLAT-MSTP-MIB 是为了实现可网管的 MSTP 特性而定义的私有 MIB。

MIB文件名

hh3c-splat-mstp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).huawei(2011).products(2).lanSw(23).lswCommon(1).hwdot1sMstp(14)

全局节点详细描述

hh3cdot1sStpStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sStpStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.1)	read-write	EnabledStatus	enabled(1)、disabled(2)	MSTP协议状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sStpForceVersion

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sStpForceVersion (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.2)	read-write	INTEGER	stp(0)、rstp(2)、mstp(3)	生成树协议模式	实现与MIB文件定义一致, 如果是pvst模式, 取值为2

hh3cdot1sStpDiameter

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sStpDiameter (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.3)	read-write	INTEGER	2..7	生成树的网络直径	该对象与在IEEE 802.1d标准中定义的dot1dStpHelloTime, dot1dStpMaxAge和dot1dStpForwardDelay相关, 对该对象的修改将导致其他三个更改 单独更改dot1dStpHelloTim

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					e, dot1dStpMaxAge 和 dot1dStpForward Delay中的任何一个都将导致与该对象错误关联 如果这三个对象中的任何一个发生了更改, 则此对象读取的值无效

hh3cdot1sMstBridgeMaxHops

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstBridgeMaxHops (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.4)	read-write	INTEGER	1..40	MST域的最大跳数	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstMasterBridgeID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstMasterBridgeID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.5)	read-only	BridgeId	OCTET STRING (8)	MST域的 MASTER桥	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstMasterPathCost

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstMasterPathCost (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.6)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	本桥到MASTER桥的路径开销	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstBpduGuard

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstBpduGuard (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.7)	read-write	EnabledStatus	enabled(1)、 disabled(2)	桥启动BPDU保护功能	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstAdminFormatSelector

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstAdminFormatSelector (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.8)	read-write	INTEGER	用户可配置，取值为0	桥的管理选择因子	目前只能set 0.

hh3cdot1sMstAdminRegionName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstAdminRegionName (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.9)	read-write	OCTET STRING	SIZE(1..32)	MST域名	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstAdminRevisionLevel

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstAdminRevisionLevel (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.10)	read-write	INTEGER	0..65535	MST域的修订级别	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstOperFormatSelector

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstOperFormatSelector (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.11)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	MST域生效的选择因子	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstOperRegionName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstOperRegionName (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.12)	read-only	OCTET STRING	SIZE(0..32)	MST域生效的域名	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstOperRevisionLevel

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstOperRevisionLevel (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.13)	read-only	INTEGER	0..65535	MST域生效的修订级别	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstOperConfigDigest

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstOperConfigDigest (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.14)	read-only	OCTET STRING	SIZE(0..16)	MST域生效的配置摘要	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstRegionConfActive

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstRegionConfActive (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.15)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	激活MST域的预配置	默认值为enable, disable只能读并且仅用于表示域配置不生效

hh3cdot1sMstDefaultVlanAllo

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstDefaultVlanAllo (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.16)	read-write	INTEGER	enable(1), unused(65535)	MST域缺省的VLAN与实例映射关系	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sMstDefaultRegionName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstDefaultRegionName (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.17)	read-write	INTEGER	enable(1), unused(65535)	MST域的缺省域名	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sStpPathCostStandard

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sStpPathCostStandard (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.21)	read-write	INTEGER	legacy(0), dot1d-1998(1), dot1t(2)	MSTP的路径开销标准	路径开销标准: 值dot1d-1998是1998年的IEEE 802.1d标准, 值dot1t是IEEE 802.1t标准, 值legacy是私有标准

表节点详细描述

hh3cdot1sVIDAllocationTable

【功能描述】

该表用来实现 MSTP VLAN 配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cdot1sMstVID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstVID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.18.1.1)	read-only	INTEGER	1..4094	VLAN ID	实现与MIB文件定义一致，产品只支持1到4093
hh3cdot1sAdminMstID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.18.1.2)	read-write	INTEGER	0..4094	预配置的VLAN所属实例	实现与MIB文件定义一致，产品只支持1到4093
hh3cdot1sOperMstID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.18.1.3)	read-only	INTEGER	0..4094	生效的VLAN所属实例	实现与MIB文件定义一致，产品只支持1到4093

hh3cdot1sInstanceTable

【功能描述】

该表用来实现 MSTP 实例功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cdot1sInstanceID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sInstanceID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.1)	read-only	INTEGER	0..4094	生成树的实例ID	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstiBridgeID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.2)	read-only	Bridgeld	OCTET STRING (8)	实例的桥ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiBridgePriority (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.3)	read-write	INTEGER	0..61440	实例的桥优先级	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiDesignatedRoot (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.4)	read-only	Bridgeld	OCTET STRING (8)	实例的指定根桥	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiRootPathCost (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.5)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	实例的根路径开销	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiRootPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.6)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	实例的根端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiRootType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.7)	read-write	INTEGER	normal(0), secondary(1), primary(2)	实例的根桥类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiRemainingHops (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.8)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	实例的剩余跳数	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiAdminMappedVlanListLow (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.9)	read-only	OCTET STRING	SIZE(0..256)	预配置的实例的VLAN映射表的低VLAN号部分	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiAdminMappedVlanListHigh (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.10)	read-only	OCTET STRING	SIZE(0..256)	预配置的实例的VLAN映射表的高VLAN号部分	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiOperMappedVlanListLow (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.11)	read-only	OCTET STRING	SIZE(0..256)	生效的实例的VLAN映射表的低VLAN号部分	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiOperMappedVlanListHigh (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.19.1.12)	read-only	OCTET STRING	SIZE(0..256)	生效的实例的VLAN映射表的高VLAN号部分	实现与MIB文件定义一致

hh3cdot1sPortTable

【功能描述】

该表用来实现 MSTP 端口功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cdot1sInstanceID、hh3cdot1sMstiPortIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstiPortIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.1)	read-only	INTEGER	(0..65535)	实例的端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiState (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.2)	read-only	INTEGER	disabled(1), discarding(2), learning(4), forwarding(5)	实例端口的生成树状态	disabled目前不使用
hh3cdot1sMstiPortPriority (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.3)	read-write	INTEGER	0..240	实例端口的优先级	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiPathCost (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.4)	read-write	INTEGER	1..200000000	实例端口的路径开销	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiDesignatedRoot (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.5)	read-only	Bridgeld	OCTET STRING (8)	实例端口的指定根桥	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiDesignatedCost (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.6)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	实例端口的指定开销	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiDesignatedBridge (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.7)	read-only	Bridgeld	OCTET STRING (8)	实例端口的指定桥	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiDesignatedPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.8)	read-only	OCTET STRING	SIZE (2)	生成树实例的指定端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiMasterBridgeID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.9)	read-only	Bridgeld	OCTET STRING (8)	实例端口的MASTER桥	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiMasterPortCost (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.10)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	实例端口到MASTER桥的路径开销	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpPortEdgeport (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.11)	read-write	EnabledStatus	enabled(1),disabled(2)	实例端口是否为生成树的边缘端口	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstiStpPortPointToPoint (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.12)	read-write	INTEGER	forceTrue(1) forceFalse(2) auto (3)	实例端口是否点对点端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpMcheck (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.13)	read-write	INTEGER	enable(1), unused(65535)	实例端口执行MCHECK	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpTransLimit (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.14)	read-write	INTEGER	1..255	实例端口的生成树BPDU报文传送次数	默认值10
hh3cdot1sMstiStpRXStpBPDU (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.15)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	实例端口接收到的BPDU报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpTXStpBPDU (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.16)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	实例端口发送的BPDU报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpRXTCNBPDU (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.17)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	实例端口接收到的TCN报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpTXTCNBPDU (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.18)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	实例端口发送的TCN报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpRXRSTPBPDU (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.19)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	实例端口接收到的RSTP BPDU报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpTXRSTPBPDU (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.20)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	实例端口发送的RSTP BPDU报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpRXMSTPBPDU (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.21)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	实例端口接收到的MSTP BPDU报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpTXMSTPBPDU (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.22)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	实例端口发送的MSTP BPDU报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpClearStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.23)	read-write	INTEGER	clear(1) unused(65535)	清除实例端口的统计数据	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpDefaultPortCost (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.24)	read-write	INTEGER	enable(1) unused(65535)	实例端口的缺省开销	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstiStpStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.25)	read-write	EnabledStatus	enabled(1) disabled(2)	实例端口的生成树状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiPortRootGuard (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.26)	read-write	EnabledStatus	enabled(1) disabled(2)	实例端口的根保护功能	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiPortLoopGuard (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.27)	read-write	EnabledStatus	enabled(1) disabled(2)	实例端口的环路保护功能	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpPortSendingBPDUType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.28)	read-only	INTEGER	stp(1) rstp(2) mstp(3)	用来读取端口当前BPDU的类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpOperPortPointToPoint (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.29)	read-only	TruthValue	true(1) false(2)	用来获取端口是否是点对点链路	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpPortAdminBPDUFormat (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.30)	read-write	Hh3cdot1sFormatStatus	legacy(1) dot1s(2) auto(3)	用来读取和设置端口的BPDU报文格式的管理值	节点的值是管理值： <ul style="list-style-type: none"> legacy 表示将 MST BPDU 格式强制为 legacy dot1s 表示 MST BPDU 格式被强制为 IEEE 802.1s auto 表示端口发送的 MST BPDU 的格式由端口接收到的 MST BPDU 决定 在CIST中有效
hh3cdot1sMstiStpPortOperBPDUFormat (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.31)	read-only	Hh3cdot1sFormatStatus	legacy(1), dot1s(2), auto(3)	用来读取端口当前发送的BPDU报文格式	端口发送的MST BPDU的格式： <ul style="list-style-type: none"> 值 legacy 表示在端口上发送的 MST BPDU 的格式为 legacy dot1s 表示端口发送的 MST BPDU 的格式为 IEEE 802.1s 在CIST中有效
hh3cdot1sMstiStpPortRoleRestriction (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.32)	read-write	EnabledStatus	enabled(1), disabled(2)	实例端口的角色限制功能	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1sMstiStpPortTcRestriction (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.14.20.1.33)	read-write	EnabledStatus	enabled(1), disabled(2)	实例端口的TC-BPDU传播限制功能	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1sMstiStp PortDisputed(1.3. 6.1.4.1.25506.8.3 5.14.20.1.34)	read-only	TruthValue	true(1) false(2)	实例端口是否 发生了Dispute 保护	实现与MIB文件定义一 致

目 录

HH3C-LswVLAN-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cVLANMibGarpLeaveAllTime	1
hh3cVLANMibSwitchGMRPRXPkt	1
hh3cVLANMibSwitchGVRPRXPkt	1
hh3cVLANMibSwitchGMRPTXPkt	1
hh3cVLANMibSwitchGVRPTXPkt	2
hh3cVLANMibSwitchDiscardedPkt	2
hh3cVLANMibSwitchGarpStatClear	2
hh3cVLANMibHoldTime	2
表节点详细描述	2
hh3cdot1qVlanMIBTable	2
hh3cVlanInterfaceTable	6
hh3cifIsolateMappingTable	7
hh3cVlanInterfaceAddrTable	8
hh3cDot1qVlanBatchMIBTable	9
hh3cifSuperVlanMappingTable	10
hh3cPrivateVlanMappingTable	11

HH3C-LswVLAN-MIB

功能介绍

本 MIB 用来操作 VLAN 的基本配置，以及获取 VLAN 的基本信息。

MIB文件名

hh3c-splat-vlan.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3clswCommon(35).hh3cLswVlan(2)

全局节点详细描述

hh3cVLANMibGarpLeaveAllTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVLANMibGarpLeaveAllTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.2.14)	read-write	Time-Interval	同MIB标准取值	GARP时间，单位厘秒	不支持

hh3cVLANMibSwitchGMRPRXPkt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVLANMibSwitchGMRPRXPkt (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.2.15.1.1)	read-only	COUNTER32	同MIB标准取值	流量开关	不支持

hh3cVLANMibSwitchGVRPRXPkt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVLANMibSwitchGVRPRXPkt (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.2.15.1.2)	read-only	COUNTER32	同MIB标准取值	流量开关	不支持

hh3cVLANMibSwitchGMRPTXPkt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVLANMibSwitchGMRPTXPkt (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.2.15.1.3)	read-only	COUNTER32	同MIB标准取值	流量开关	不支持

hh3cVLANMibSwitchGVRPTXPkt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVLANMibSwitchGVRPTXPkt (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.2.15.1.4)	read-only	COUNTER32	同MIB标准取值	流量开关	不支持

hh3cVLANMibSwitchDiscardedPkt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVLANMibSwitchDiscardedPkt (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.2.15.1.5)	read-only	COUNTER32	同MIB标准取值	流量开关	不支持

hh3cVLANMibSwitchGarpStatClear

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVLANMibSwitchGarpStatClear (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.2.15.1.6)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	流量开关	不支持

hh3cVLANMibHoldTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVLANMibHoldTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.2.16.1.1)	read-write	INTEGER	INTEGER (10..32765)	接口的持续时间	不支持

表节点详细描述

hh3cdot1qVlanMIBTable

【功能描述】

该表用来管理与监控 VLAN 信息，用于 VLAN 的创建、删除；VLAN 私有数据的配置与获取。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cdot1qVlanIndex，即 VLAN ID，支持 VLAN 的创建与删除，支持 VLAN 属性配置与数据查询。本表的叶子节点分为配置类节点与查询类节点，配置类节点支持读与写，查询类节点只支持读。

以下是配置类节点，其余节点是查询类节点：

- hh3cdot1qVlanName
- hh3cdot1qVlanPorts
- hh3cdot1qVlanType
- hh3cdot1qVlanPriority
- hh3cdot1qVlanRowStatus
- hh3cdot1qVlanBroadcastSuppression
- hh3cdot1qVlanBcastSuppressionPPS
- hh3cdot1qVlanMulticast (不支持)
- hh3cdot1qVlanStatisticStatus
- hh3cdot1qVlanStatisticClear

hh3cdot1qVlanMIBTable 配置说明：

本表支持行创建，即创建 VLAN。行创建时，建议先遍历本表数据，使用不存在的 VLAN ID。行状态节点只支持 active(1)、createAndGo(4)、destroy(6)操作。本 MIB 表，涉及以下两类操作：

- hh3cdot1qVlanRowStatus(createAndGo(4))创建 VLAN，同时配置如下属性节点：
 - hh3cdot1qVlanName
 - hh3cdot1qVlanPorts
 - hh3cdot1qVlanType
 - hh3cdot1qVlanPriority
 - hh3cdot1qVlanBroadcastSuppression
 - hh3cdot1qVlanBcastSuppressionPPS
 - hh3cdot1qVlanMulticast (Not support)

先检查 hh3cdot1qVlanName 节点的输入字符串，通过了检查才继续创建 VLAN；VLAN 创建成功后配置上面列出的叶子节点的属性。任何一个叶子节点存在配置错误，都会导致本次操作失败。例如：

- hh3cdot1qVlanPorts: 本节点只允许 Access 类型的接口加入或退出 VLAN，如果配置存在非 Access 类型的接口，会导致本节点的配置失败。
- hh3cdot1qVlanType: MIB 不支持 sub-vlan(3)，当 hh3cdot1qVlanRowStatus(createAndGo(4))与 hh3cdot1qVlanType(sub-vlan(3))一起执行时，就会操作失败。

因此，建议 hh3cdot1qVlanRowStatus(createAndGo(4))创建 VLAN 操作与其他属性节点的配置分开执行，避免这类错误。

- VLAN 已存在，配置如下属性节点：
 - hh3cdot1qVlanName 输入字符串不超过 32 字节
 - hh3cdot1qVlanPorts 先获取本节点的数据，然后只改变该数据中接口对应的 bit 位，修改值作为配置值
 - hh3cdot1qVlanType 本 MIB 不支持设置 sub-vlan(3)类型与 secondary-vlan(5)类型
 - hh3cdot1qVlanPriority
 - hh3cdot1qVlanBroadcastSuppression
 - hh3cdot1qVlanBcastSuppressionPPS
 - hh3cdot1qVlanMulticast (不支持)

配置举例

- 配置成功：索引使用不存在的 VLAN ID，hh3cdot1qVlanName 输入值"vlantest"，同时操作行状态节点 hh3cdot1qVlanRowStatus(createAndGo(4))创建 VLAN，本次操作 VLAN 创建成功，且 VLAN Name 配置成功。
- 配置失败：Trunk 类型的接口，且未加入该 VLAN。hh3cdot1qVlanPorts 节点配置加入该 Trunk 端口，同时操作状态节点 hh3cdot1qVlanRowStatus(createAndGo(4))创建 VLAN，本次操作会失败。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1qVlanIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.1)	read-only	Hh3cVlanIndex	Integer32 (0..2147483647)	VLAN索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1qVlanName (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.2)	read-write	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..80)	VLAN名字	输入字符串开头或者结尾的空格，将会被删除 不也支持由空格组成的字符串□ 输入空字符串，会配置成VLAN的默认描述信息
hh3cdot1qVlanPorts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.3)	read-write	PortList	OCTET STRING (0..65535)	VLAN端口列表	只支持ACCESS类型的端口加入、退出VLAN
hh3cdot1qVlanType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.4)	read-write	Integer	superVlan(1) common-vlan(2) sub-vlan(3) isolate-user-vlan(4) secondary-vlan(5) primaryVlan(6)	VLAN类型	不支持
hh3cdot1qVlanMacFilter (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.5)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	MAC VLAN过滤	不支持，显示默认数据false(2)
hh3cdot1qVlanMcastUnknownProtos (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.6)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否广播未知报文	不支持，显示默认数据false(2)
hh3cExistInterface (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.7)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	存在的VLAN虚接口	实现与MIB文件定义一致
hh3cVlanInterfaceIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.8)	read-only	Integer	Integer (1..4094)	VLAN虚接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1qVlanMacLearn (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.9)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否支持MAC地址学习	不支持，显示默认数据false(2)
hh3cdot1qVlanStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.10)	read-only	Integer	other(1), static(2), dynamic(3)	VLAN状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1qVlanCreationTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.11)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0..4294967295)	VLAN创建时间	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1qVlanPriority (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.12)	read-write	Integer	Integer (0..7)	VLAN优先级	产品当前不支持
hh3cdot1qVlanRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.13)	read-create	Row-Status	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	VLAN行状态	只支持如下操作： active(1), createAndgo(4), destroy(6)
hh3cdot1qVlanBroadcastSuppression (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.14)	read-write	Integer	Integer (0..100)	VLAN广播抑制	只支持读操作
hh3cdot1qVlanBroadcastSuppressionPPS (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.15)	read-write	Integer	Integer (0..148800)	VLAN广播抑制pps类型	不支持
hh3cdot1qVlanMulticast (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.16)	read-write	Integer	disable(0), enable(1)	VLAN多播	不支持
hh3cdot1qVlanTaggedPorts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.17)	read-only	PortList	OCTET STRING (0..65535)	VLAN内带Tag的接口	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1qVlanUntaggedPorts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.18)	read-only	PortList	OCTET STRING (0..65535)	VLAN内不带Tag的接口	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1qVlanPortIndexes (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.19)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	端口索引列表	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1qVlanStatisticStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.20)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	VLAN流量统计开关	产品当前不支持
hh3cdot1qVlanStatisticClear (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.21)	read-write	Integer	clear(1)	清除VLAN流量统计计数	产品当前不支持
hh3cdot1qVlanStatisticInTotalPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.22)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向流量的报文总数	产品当前不支持
hh3cdot1qVlanStatisticInTotalBytes (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.23)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向流量的字节总数	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1qVlanStatisticInPPS (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.24)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向流量每秒报文数速率	产品当前不支持
hh3cdot1qVlanStatisticInBPS (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.25)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入方向流量每秒字节数速率	产品当前不支持
hh3cdot1qVlanStatisticOutTotalPkts (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.26)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向流量的报文总数	产品当前不支持
hh3cdot1qVlanStatisticOutTotalBytes (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.27)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向流量的字节总数	产品当前不支持
hh3cdot1qVlanStatisticOutPPS (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.28)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向流量每秒报文数速率	产品当前不支持
hh3cdot1qVlanStatisticOutBPS (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.1.1.29)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出方向流量每秒字节数速率	产品当前不支持

hh3cVlanInterfaceTable

【功能描述】

该表用来配置与获取 VLAN 虚接口的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cdot1qVlanID。

设置操作，hh3cdot1qVlanIpAddress 与 hh3cdot1qVlanIpAddressMask 必须同时输入。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVlanInterfaceID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.2.1.1)	read-only	Integer	同MIB标准取值	索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1qVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.2.1.2)	read-only	Hh3cVlanIndex	Integer32 (0..2147483647)	VLAN ID	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1qVlanIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.2.1.3)	read-write	IpAddress	OCTET STRING (0..65535)	IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cdot1qVlanIpAddressMask (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.2.1.4)	read-write	IpAddress	OCTET STRING (0..65535)	IP地址掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cVlanInterfaceAdminStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.2.1.5)	read-write	Integer	up(1), down(2)	虚接口状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cVlanInterfaceFrameType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.2.1.6)	read-only	Integer	ethernet-ii(1), ethernet-snap(2), ethernet-8022(3), ethernet-8023(4)	帧类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cInterfaceRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.2.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	接口行状态	只支持active(1), createAndGo(4), destroy(6) □ 当本节点行创建与本表的其他属性节点配置一起执行时, 会先创建行, 即创建VLAN虚接口, 再配置其他属性节点□如果某一节点配置失败, 本次操作也会失败□ 建议 hh3cInterfaceRowStatus (createAndGo(4)) 创建VLAN虚接口与配置其他属性节点分开执行□当行状态是active时, createAndGo操作返回成功
hh3cVlanInterfaceIpMethod (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.2.1.8)	read-write	Integer	assigned-ip(1), dhcp-ip(2), bootp-ip(3)	VLAN虚接口获取IP方式	只支持读操作
hh3cVlanInterfaceIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.2.1.9)	read-only	Integer	同MIB标准取值	VLAN虚接口索引	实现与MIB文件定义一致

hh3cifIsolateMappingTable

【功能描述】

该表用来实现 Isolate VLAN 特性，配置、读取 Isolate VLAN 与 Secondary VLAN 的映射关系。本表的支持情况依赖于产品的规格。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifIsolatePrimaryVlanID。

设置操作，hh3cifIsolateSecondaryVlanlistLow 与 hh3cifIsolateSecondaryVlanlistHigh 必须同时输入。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifIsolatePrimaryVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.4.1.1)	read-only	Hh3cVlanIndex	Integer32 (0..2147483647)	Primary VLAN	产品当前不支持
hh3cifIsolateSecondaryVlanlistLow (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.4.1.2)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	Secondary VLAN 位图低位	产品当前不支持
hh3cifIsolateSecondaryVlanlistHigh (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.4.1.3)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	Secondary VLAN 位图高位	产品当前不支持

hh3cVlanInterfaceAddrTable

【功能描述】

该表用来配置、读取 VLAN 虚接口的 IP 地址功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVlanInterfaceIpIndex、hh3cVlanInterfaceIpAddr。

hh3cVlanInterfaceIpRowStatus 执行 createAndGo(4)操作时，hh3cVlanInterfaceIpAddr 与 hh3cVlanInterfaceIpMask 需要同时输入。hh3cVlanInterfaceIpRowStatus 执行 destroy(6)操作时，hh3cVlanInterfaceIpAddr、hh3cVlanInterfaceIpMask 与 hh3cVlanInterfaceIpType 需要同时输入。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVlanInterfaceIpIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.5.1.1)	read-only	Integer	同MIB标准取值	VLAN虚接口接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cVlanInterfaceIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.5.1.2)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	VLAN虚接口IP地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVlanInterface IpMask (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.2.1.5.1.3)	read-create	IpAddress	OCTET STRING (4)	VLAN虚接口IP掩 码	实现与MIB文件定 义一致
hh3cVlanInterface IpType (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.2.1.5.1.4)	read-create	Integer	primary(1), sub(2), cluster(3), vrrp(4)	VLAN虚接口IP类 型	实现与MIB文件定 义一致 只支持 primary(1) 和sub(2).
hh3cVlanInterface IpRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.2.1.5.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	接口IP的行状态	支持active(1)、 createAndGo(4)、 destroy(6).

hh3cDot1qVlanBatchMIBTable

【功能描述】

该表用来实现批量 VLAN 功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cdot1qVlanBatchStartIndex 、 hh3cdot1qVlanBatchEndIndex 、 和 hh3cdot1qVlanBatchSetOperate。

创建批量 VLAN 时，hh3cdot1qVlanBatchSetOperate 设置为 1。

例如，创建 VLAN 2-4，各节点输入值如下：

```
hh3cdot1qVlanBatchStartIndex 2,
hh3cdot1qVlanBatchEndIndex 4,
hh3cdot1qVlanBatchSetOperate create(1),
hh3cdot1qVlanBatchRowStatus createAndGo(4).
```

批量删除 VLAN 时，hh3cdot1qVlanBatchSetOperate 设置为 2。

例如，删除 VLAN 10-20，各节点输入值如下：

```
hh3cdot1qVlanBatchStartIndex 10,
hh3cdot1qVlanBatchEndIndex 20,
hh3cdot1qVlanBatchSetOperate delete(2),
hh3cdot1qVlanBatchRowStatus createAndGo(4).
```

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cdot1qVlanBatchOperIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.6.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	操作索引	不支持
hh3cdot1qVlanBatchStartIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.6.1.2)	read-write	Hh3cVlanIndex	Integer32 (0..2147483647)	起始VLAN ID	不支持
hh3cdot1qVlanBatchEndIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.6.1.3)	read-write	Hh3cVlanIndex	Integer32 (0..2147483647)	终止VLAN ID	不支持
hh3cdot1qVlanBatchOperStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.6.1.4)	read-only	Integer	同MIB标准取值	操作状态	不支持
hh3cdot1qVlanBatchRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.6.1.5)	read-create	Row-Status	同MIB标准取值	行状态	不支持
hh3cdot1qVlanBatchSetOperate (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.6.1.6)	read-create	Integer	同MIB标准取值	设置操作类型	不支持

hh3cifSuperVlanMappingTable

【功能描述】

该表用来实现 Super VLAN 特性，配置、查询 Super VLAN 与 Sub VLAN 的映射关系。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cifSuperVlanID。

设置操作，hh3cifSubVlanlistLow 与 hh3cifSubVlanlistHigh 需要同时输入。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifSuperVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.7.1.1)	read-only	Hh3cVlanIndex	Integer32 (0..2147483647)	Super VLAN索引	不支持
hh3cifSubVlanlistLow (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.7.1.2)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	Sub VLAN位图低位	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cifSubVlanlistHigh (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.7.1.3)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	Sub VLAN位图高位	不支持

hh3cPrivateVlanMappingTable

【功能描述】

该表用来实现 Private VLAN 特性，配置、查询 Primary VLAN 与 Secondary VLAN 的映射关系。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cPrimaryVlanID。

设置操作，hh3cSecondaryVlanlistLow 与 hh3cSecondaryVlanlistHigh 需要同时输入。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPrimaryVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.8.1.1)	read-only	Hh3cVlanIndex	Integer32 (0..2147483647)	Primary VLAN索引	产品当前不支持
hh3cSecondaryVlanlistLow (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.8.1.2)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	Secondary VLAN位图低位	产品当前不支持
hh3cSecondaryVlanlistHigh (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.2.1.8.1.3)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	Secondary VLAN位图高位	产品当前不支持

目 录

HH3C-MAC-INFORMATION-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3cMACInformationEnabled	1
hh3cMACInformationcSendInterval.....	1
hh3cMACInformationLearntMACNum	1
hh3cMACInformationRemovedMACNum.....	2
hh3cMACInformationTrapSendNum	2
hh3cMACInformationSyslogSendNum	2
hh3cMACInformationCacheLen	2
hh3cMACInfomationWorkMode	2
hh3cMACInfoTrapVerExt	2
hh3cMACInfoTrapIndexExt	3
hh3cMACInfoTrapCountExt	3
hh3cMACInfoTrapMsgExt	3
表节点详细描述	3
hh3cMACInformationIfTable.....	3
告警信息	4
hh3cMACInformationChangedTrapExt	4

HH3C-MAC-INFORMATION-MIB

功能介绍

HH3C-MAC-INFORMATION-MIB 用来实现使能 MAC 变化通知的端口的配置信息的功能。

MIB文件名

hh3c-mac-information.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cMACInformation(87)

全局节点详细描述

hh3cMACInformationEnabled

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInformationEnabled (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.1.1)	read-write	INTEGER	enabled(1) disabled(2)	设备MAC变化通知服务的使能开关	产品当前不支持

hh3cMACInformationcSendInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInformationcSendInterval(1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.1.2)	read-write	Integer32	Integer32 (1..20000)	设备上发送MAC变化通知的时间间隔	产品当前不支持

hh3cMACInformationLearntMACNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInformationLearntMACNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	设备上自使能MAC变化通知后学习到的MAC地址总数	产品当前不支持

hh3cMACInformationRemovedMACNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInformationRemovedMACNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	设备上自使能MAC变化通知后老化或删除的MAC地址总数	产品当前不支持

hh3cMACInformationTrapSendNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInformationTrapSendNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	在使用Trap方式下已经发送的Trap次数	产品当前不支持

hh3cMACInformationSyslogSendNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInformationSyslogSendNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.1.6)	read-write	Counter32	同MIB标准取值	使用Syslog方式下已经发送的Syslog次数	产品当前不支持

hh3cMACInformationCacheLen

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInformationCacheLen (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.1.7)	read-write	Integer32	Integer32 (0..1000)	设备缓存MAC变化信息的缓存长度	实现与MIB文件定义一致

hh3cMACInfomationWorkMode

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInfomationWorkMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.1.8)	read-write	Hh3cMACInfoWorkMode	trap(1), syslog(2)	设备上使能的Syslog方式还是Trap方式实现MAC变化通知功能	产品当前不支持

hh3cMACInfoTrapVerExt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInfoTrapVerExt (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.4.2.1)	accessible-for-notify	Integer32	同MIB标准取值	告警版本	实现与MIB文件定义一致

hh3cMACInfoTrapIndexExt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInfoTrapIndexExt (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.4.2.2)	accessible-for-notify	Integer32	Integer32 (0..4294967295)	消息索引	产品当前不支持

hh3cMACInfoTrapCountExt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInfoTrapCountExt (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.4.2.3)	accessible-for-notify	Integer32	同MIB标准取值	消息数	产品当前不支持

hh3cMACInfoTrapMsgExt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACInfoTrapMsgExt (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.4.2.4)	accessible-for-notify	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	变化提示信息	产品当前不支持

表节点详细描述

hh3cMACInfomationIfTable

【功能描述】

该表用来实现各端口 MAC 变化通知特性使能信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMACLearntEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.2.1.1.1)	read- write	INTEGER	enabled(1) disabled(2)	接口使能MAC学习通知功能状态	产品当前不支持
hh3cMACRemovedEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.2.1.1.2)	read- write	INTEGER	enabled(1) disabled(2)	接口使能MAC老化或删除通知功能状态	产品当前不支持

告警信息

本节介绍 HH3C-MAC-INFORMATION-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cMACInformationChangedTrapExt

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.4.0.1	MAC信息发生变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

该 Trap 消息表示设备上的 MAC 信息发生变化。

当缓存的 MAC 地址信息数已达到 hh3cMACInformationCacheLen 指定的值，但自上次通知后经过的时间量不大于 hh3cMACInformationcSendInterval 指定的间隔值时，设备将用新的 MAC 地址更改。当自上一次通知以来经过的时间量大于 hh3cMACInformationcSendInterval 指定的间隔值以及至少一个已缓存的 MAC 地址信息已学习或删除时，将生成 trap 并将其发送到远程监视设备。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.4.2.1 (hh3cMACInfoTrapVerExt)	告警版本	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.4.2.2 (hh3cMACInfoTrapIndexExt)	消息索引	N	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)
1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.4.2.3 (hh3cMACInfoTrapCountExt)	消息数	N	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.87.1.4.2.4 (hh3cMACInfoTrapMsgExt)	变化提示信息	N	OCTET STRING	OCTET STRING (1..254)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-QINQV2-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3cQinQv2ServiceTPID	1
hh3cQinQv2CustomerTPID.....	1
表节点详细描述	1
hh3cQinQv2IfConfigTable	1

HH3C-QINQV2-MIB

功能介绍

本 MIB 用来管理 QinQ (802.1Q in 802.1Q) VLAN 特性，配置与查询 QinQ VLAN 信息。

MIB文件名

hh3c-qinqv2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cQinQv2(137)

全局节点详细描述

hh3cQinQv2ServiceTPID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQinQv2ServiceTPID (1.3.6.1.4.1.25506.2.137.1.1.1)	read-write	Integer32	Integer32 (1..65535)	QinQ服务端TPID	只支持读操作，缺省值为33024

hh3cQinQv2CustomerTPID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQinQv2CustomerTPID (1.3.6.1.4.1.25506.2.137.1.1.2)	read-write	Integer32	Integer32 (1..65535)	QinQ客户端TPID	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cQinQv2IfConfigTable

【功能描述】

该表用来实现端口 QinQ 功能，包括端口 QinQ 使能、端口服务端 TPID、端口客户端 TPID 与端口透传 VLAN 功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQinQv2IfState (1.3.6.1.4.1.25506.2.137.1.2.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	端口的QinQ使能	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cQinQv2IfServiceTPID (1.3.6.1.4.1.25506.2.137.1.2.1.2)	read-write	Integer32	Integer32 (1..65535)	端口的QinQ服务端TPID值	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cQinQv2IfCustomerTPID (1.3.6.1.4.1.25506.2.137.1.2.1.3)	read-write	Integer32	Integer32 (1..65535)	端口的QinQ客户端TPID值	只支持读操作
hh3cQinQv2IfTransparentVlanList (1.3.6.1.4.1.25506.2.137.1.2.1.4)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (512)	端口的VLAN透传功能	实现与 MIB 文件定义一致

目 录

IEEE8021-CFM-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
dot1agCfmMdTableNextIndex	1
表节点详细描述	1
dot1agCfmMdTable	1
dot1agCfmMaNetTable	3
dot1agCfmMaMepListTable	4
dot1agCfmMepTable	5

IEEE8021-CFM-MIB

功能介绍

连通错误管理（Connectivity Fault Management）是 IEEE 802.1ag 对以太网中端到端的 OAM（Operations, Administration and Maintenance，操作、管理和维护）的名称。在 Comware 平台中，该特性称为连通错误检测（Connectivity Fault Detection）。

连通错误检测简称 CFD，它是一种二层链路的、端到端的、基于 VLAN 的 OAM 机制，主要用于在二层网络中检测链路连通性、确认故障、并确定故障发生的位置。

IEEE8021-CFM-MIB 是为了实现可网管的 CFD 模块定义的 MIB。本模块的任务就是在被管理设备上实现此 MIB 定义的功能。

MIB文件名

ieee8021-cfm.mib

根节点

iso(1).org(3).ieee(111).standards-association-numbered-series-standards(2).lan-man-stds(802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).ieee8021CfmMib(8)

全局节点详细描述

dot1agCfmMdTableNextIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMdTableNextIndex (1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.1)	read-only	Dot1afCfmIndexIntegerNextFree	Unsigned32 (1..4294967295)	维护域表下一个索引	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

dot1agCfmMdTable

【功能描述】

该表用来实现收集维护域信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<ul style="list-style-type: none">必须配置索引 dot1agCfmMdIndex，该索引由 dot1agCfmMdTableNextIndex 给出必须配置 dot1agCfmMdMdLevel选择性配置 dot1agCfmMdFormat，如不配置，默认值 charString(4)	不支持	支持	支持

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<ul style="list-style-type: none"> 选择性配置 dot1agCfmMdName，当 dot1agCfmMdFormat 配置为 none(1)，无论配置还是不配置 dot1agCfmMdName，MIB 都将自动忽略输入值，而当 dot1agCfmMdFormat 配置为其他三种格式时，必须配置 dot1agCfmMdName，MIB 会正常读取输入值 选择性配置 dot1agCfmMdMhfCreation，如不配置，默认值 defMHFnone(1)，且取值只能是该值 选择性配置 dot1agCfmMdMhfIdPermission，如不配置，默认值为 sendIdNone(1)，取值只能是该值 			

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1agCfmMdIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMdIndex (1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4294967295)	维护域表索引	实现与MIB文件定义一致
dot1agCfmMdFormat (1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.2.1.2)	read-create	Dot1agCfmMaintDomainNameType	INTEGER { none (1) dnsLikeName(2) macAddressAndUint (3) charString (4) }	维护域名称的类型	实现与MIB文件定义一致
dot1agCfmMdName (1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.2.1.3)	read-create	Dot1agCfmMaintDomainName	OCTET STRING(1..43)	维护域名称	在一个维护域中是唯一的□一旦创建，不能更改□其中在格式为 macAddressAndUint(3)时，其输入的格式为八个字节，其中前六个字节代表Mac值，后面两个字节为 Subnumber值；
dot1agCfmMdMdLevel (1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.2.1.4)	read-create	Dot1agCfmMDLevel	Integer32 (0..7)	维护域的级别	总共有8个，级别分别为0~7□一旦创建，不能更改
dot1agCfmMdMhfCreation (1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.2.1.5)	read-create	Dot1agCfmMhfCreation	INTEGER { defMHFnone(1), defMHFdefault(2), defMHFexplicit(3) }	维护域中管理实体能否创建MHFs的枚举值	对我们的系统无意义□一旦创建不能修改，默认值为 defMHFnone(1)，取值只能是该值
dot1agCfmMdMhfIdPermission (1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.2.1.6)	read-create	Dot1agCfmIdPermission	INTEGER { sendIdNone(1), sendIdChassis(2), sendIdManage(3), sendIdChassisManage(	维护域中配置的维护点给发送端ID TLV指定的一些枚举值	默认值为 sendIdNone(1)，取值只能是该值

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			4) }		
dot1agCfmMdMaNextIndex (1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.2.1.7)	read-only	Dot1afCfmIndexIntegerNextFree,	Unsigned32 (1..4294967295)	下一个要创建的维护集索引	实现与MIB文件定义一致
dot1agCfmMdRowStatus (1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.2.1.8)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持 active(1), createAndGo(4) 和 destroy(6)

dot1agCfmMaNetTable

【功能描述】

该表用来实现收集维护集网络信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<ul style="list-style-type: none"> 必须配置索引 dot1agCfmMdIndex, 该索引由 dot1agCfmMdTable 表中的 dot1agCfmMdIndex 给出 必须配置索引 dot1agCfmMaIndex、dot1agCfmMaNetName, 且配置 dot1agCfmMaIndex 时, 该索引由 dot1agCfmMdTable 表中的 dot1agCfmMdMaNextIndex 给出, 配置 dot1agCfmMaNetName 时, 字符串中只能包含数字、字母、下划线 必须配置 dot1agCfmMaNetFormat 选择性配置 dot1agCfmMaNetCcmInterval, 如不配置, 默认值为 interval1s (4) 	只允许修改 dot1agCfmMaNetCcmInterval 的值 不允许修改其它值, 如果想要修改, 须先删除此行, 再次创建	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1agCfmMdIndex、dot1agCfmMaIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMaIndex (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4294967295)	维护集索引	一旦创建, 不能更改
dot1agCfmMaNetFormat (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.1.1.2)	read-create	Dot1agCfmMaintAssocName Type	INTEGER { primaryVid (1), charString (2), unsignedInt16 (3), iccFormat (32) }	维护集名称的格式	一旦创建, 不能更改
dot1agCfmMaNetName (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.1.1.3)	read-create	Dot1agCfmMaintAssocName	OCTET STRING (1..45)	维护集名称	一旦创建, 不能更改 维护集与所属的维护域的名字长度之和不能超

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					过44字节
dot1agCfmMaNetCcmlInterval (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.1.1.4)	read-create	Dot1agCfmCcmlInterval	INTEGER { intervalInvalid (0), interval300Hz (1), interval10ms (2), interval100ms (3), interval1s (4), interval10s (5), interval1min (6), interval10min (7) }	发送 CCM 的 间隔	实现与MIB文 件定义一致
dot1agCfmMaNetRowStatus (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.1.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持 active(1), createAndGo (4) 和 destroy(6)

dot1agCfmMaMepListTable

【功能描述】

该表用来实现收集维护集网络信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<ul style="list-style-type: none"> 必须配置索引 dot1agCfmMdIndex, 该索引由 dot1agCfmMdTable 表中的 dot1agCfmMdIndex 给出 必须配置索引 dot1agCfmMaIndex, 该索引由 dot1agCfmMaNetTable 表中的 dot1agCfmMaIndex 给出 必须配置索引 dot1agCfmMaMepListIdentifier 	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1agCfmMdIndex、dot1agCfmMaIndex、dot1agCfmMaMepListIdentifier。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMaMepListIdentifier (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.3.1.1)	not-accessible	Dot1agCfmMepId	Unsigned32 (1..8191)	维护端点ID	一旦创建, 不能更改

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMaMepListRowStatus (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.3.1.2)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持 active(1), createAndGo (4) 和 destroy(6)

dot1agCfmMepTable

【功能描述】

该表用来实现收集维护端点信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<ul style="list-style-type: none"> 必须配置索引 dot1agCfmMdlIndex, 该索引由 dot1agCfmMdTable 表中的 dot1agCfmMdlIndex 给出 必须配置索引 dot1agCfmMaIndex, 该索引由 dot1agCfmMaNetTable 表中的 dot1agCfmMaIndex 给出 必须配置索引 dot1agCfmMepIdentifier、dot1agCfmMepIfIndex 和非索引 dot1agCfmMepDirection 	允许修改 dot1agCfmMepActive、dot1agCfmMepCciEnabled 的值 不允许修改其它值, 如果想要修改, 须先删除此行, 再次创建	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1agCfmMdlIndex、dot1agCfmMaIndex、dot1agCfmMepIdentifier。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMepIdentifier (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.1)	not-accessible	Dot1agCfmMepId	Unsigned32 (1..8191)	维护端点 ID	一旦创建, 不能更改
dot1agCfmMepIfIndex (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.2)	read-create	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	维护端点接口索引	实现与 MIB 文件定义一致
dot1agCfmMepDirection (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.3)	read-create	Dot1agCfmMepDirection	INTEGER { down (1), up (2) }	维护端点方向	一旦创建, 不能更改
dot1agCfmMepPrimaryVid (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.4)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..16777215)	维护端点的 VLAN	取值为 0, 表示维护端点的 VLAN 是所属 MA 的 VLAN, 或者维护端点没有所属 VLAN
dot1agCfmMepActive (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.5)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	维护端点使能状态	取值只能为 true (1); 一旦创建, 不能修改

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMepFngState (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.6)	read-only	Dot1agCfmFngState	INTEGER { fngReset (1), fngDefect (2), fngReportDefect (3), fngDefectReported(4), fngDefectClearing(5) }	维护端点 FNG状态 机状态	实现与MIB文件定义一致
dot1agCfmMepCciEnabled (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.7)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	维护端点 CCM报文 发送使能 状态	实现与MIB文件定义一致
dot1agCfmMepCcmLtmPriority (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.8)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..7)	维护端点 发送CCM 报文优先 级	不支持
dot1agCfmMepMacAddress (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.9)	read-only	MacAddress	OCTET STRING(6)	维护端点 MAC地址	不支持
dot1agCfmMepLowPrDef (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.10)	read-create	Dot1agCfmLowAlarmPri	INTEGER { allDef (1), macRemErrXcon(2), remErrXcon (3), errXcon (4), xcon (5), noXcon (6) }	维护端点 允许产生 告警的故 障最低优 先级	不支持
dot1agCfmMepFngAlarmTime (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.11)	read-create	TimeInterval	250..1000	告警延迟 时间	不支持
dot1agCfmMepFngResetTime (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.12)	read-create	TimeInterval	250..1000	告警恢复 延迟时间	不支持
dot1agCfmMepHighestPrDefect (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.13)	read-only	Dot1agCfmHighestDefectPri	INTEGER { none (0), defRDICCM (1), defMACstatus (2), defRemoteCCM (3), defErrorCCM (4), defXconCCM (5) }	维护端点 最高优先 级故障	目前系统中仅支持 defRemoteCCM(3)、 defErrorCCM (4)、 defXconCCM (5)三种故障 类型
dot1agCfmMepDefects (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.14)	read-only	Dot1agCfmMepDefects	BITS { bDefRDICCM(0), bDefMACstatus(1), bDefRemoteCCM(2), bDefErrorCCM(3), bDefXconCCM(4) }	维护端点 故障状态	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMepErrorCcmLastFailure (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.15)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..1522)	最后一次接收到的触发DefError的CCM报文	不支持
dot1agCfmMepXconCcmLastFailure (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.16)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..1522)	最后一次接收到的触发DefXcon的CCM报文	不支持
dot1agCfmMepCcmSequenceErrors (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.17)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收到的乱序CCM报文总数	不支持
dot1agCfmMepCciSentCcms (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.18)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的CCM报文总数	不支持
dot1agCfmMepNextLbmTransId (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.19)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	下一序列号	不支持
dot1agCfmMepLbrIn (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.20)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收到环回应答报文总数	不支持
dot1agCfmMepLbrInOutOfOrder (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.21)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收到乱序环回应答报文总数	不支持
dot1agCfmMepLbrBadMsdu (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.22)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	错误环回应答报文总数	不支持
dot1agCfmMepLtmNextSeqNumber (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.23)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	Linktrace报文下一序列号	不支持
dot1agCfmMepUnexpLtrIn (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.24)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	LTR报文总数	不支持
dot1agCfmMepLbrOut (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.25)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的环回应答报文总数	不支持
dot1agCfmMepTransmitLbmStatus (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.26)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	是否转发LBM报文	不支持
dot1agCfmMepTransmitLbmDestMacAddress (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.27)	read-create	MacAddress	OCTET STRING(6)	LBM报文的MAC	不支持
dot1agCfmMepTransmitLbmDestMepId (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.28)	read-create	Dot1agCfmMepIdOrZero	Integer32 (0..2147483647)	维护端点ID	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMepTransmitLbmDestinationMepId (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.29)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	环回报文发送使用维护端点ID还是目的MAC发送	不支持
dot1agCfmMepTransmitLbmMessages (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.30)	read-create	Integer32	Integer32(1..1024)	发送的环回报文总数	不支持
dot1agCfmMepTransmitLbmDataTlv (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.31)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..1500)	TLV中数据	不支持
dot1agCfmMepTransmitLbmVlanPriority (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.32)	read-create	Integer32	OCTET STRING (0..7)	优先级	不支持
dot1agCfmMepTransmitLbmVlanDropEnable (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.33)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	丢包使能	不支持
dot1agCfmMepTransmitLbmResultOK (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.34)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否发送环回报文	不支持
dot1agCfmMepTransmitLbmSeqNumber (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.35)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	第一个环回报文发送标识	不支持
dot1agCfmMepTransmitLtmStatus (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.36)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	下一个LTM报文是否发送标识	不支持
dot1agCfmMepTransmitLtmFlags (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.37)	read-create	BITS	useFDBOnly (0)	LTM报文FLAG字段	不支持
dot1agCfmMepTransmitLtmTargetMacAddress (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.38)	read-create	MacAddress	OCTET STRING(6)	目的MAC地址	不支持
dot1agCfmMepTransmitLtmTargetMepId (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.39)	read-create	Dot1agCfmMepIdOrZero	Integer32 (0..2147483647)	发送报文是否携带目的MAC标识	不支持
dot1agCfmMepTransmitLtmTargetIsMepId (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.40)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	LTM报文是否使用维护端点ID	不支持
dot1agCfmMepTransmitLtmTtl (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.41)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..255)	TTL	不支持
dot1agCfmMepTransmitLtmResult (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.42)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否发送LTM报文	不支持
dot1agCfmMepTransmitLtmSeqNumber (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.43)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	LTM报文发送标识	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1agCfmMepTransmitLtmEgressIdentifier (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.44)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING(8)	LTM报文出口标识	不支持
dot1agCfmMepRowStatus (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.45)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持 active(1), createAndGo (4) 和 destroy(6)
dot1agCfmMepPbbTeCanReportPbbTePresence (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.46)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	是否有上报PBB-TE能力	不支持
dot1agCfmMepPbbTeTrafficMismatchDefect (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.47)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否检测到流量匹配错误	不支持
dot1agCfmMepPbbTransmitLbmLtmReverseVid (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.48)	read-create	IEEE8021Vlan Index	Unsigned32 (1..4094|4096..4294967295)	LTM携带PBBVID	不支持
dot1agCfmMepPbbTeMismatchAlarm (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.49)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	检测到PBBTE错误是否告警	不支持
dot1agCfmMepPbbTeLocalMismatchDefect (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.50)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否检测到本地PBB-TE错误	不支持
dot1agCfmMepPbbTeLocalMismatchSinceReset (1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.51)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地PBB-TE错误是否从reset状态开始	不支持

目 录

IEEE8021-CFM-V2-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
ieee8021CfmMaCompTable	1

IEEE8021-CFM-V2-MIB

功能介绍

本文档主要对平台软件 IEEE8021-CFM-V2-MIB 进行详细说明。包括模块的 MIB 树结构说明、非表子节点说明、表及表叶子节点说明以及 TRAP 定义说明。提供给网管人员、产品开发人员、测试人员、资料人员和维护人员参考使用。

MIB文件名

ieee8021-cfm-v2.mib

根节点

iso(1).org(3).ieee(111).standards-association-numbered-series-standards(2).lan-man-stds(802).ieee802dot1(1).iee
e802dot1mibs(1).ieee8021CfmV2Mib(7)

表节点详细描述

ieee8021CfmMaCompTable

【功能描述】

该表用来实现维护集成员功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ieee8021CfmMaComponentId、dot1CfmMdlIndex、dot1CfmMaIndex。

OID of this table is: 1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ieee8021CfmMaComponentId (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.4.1.1)	not-accessible	IEEE8021PbbComponentIdentifier	同MIB标准取值	维护集成员ID	取值恒为1
ieee8021CfmMaCompPrimarySelectorType (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.4.1.2)	read-create	IEEE8021ServiceSelectorValueOrNone	vlanId(1), isid(2), tesid(3), segid(4)	流类型	目前只支持取值vlanId(1)
ieee8021CfmMaCompPrimarySelectorOrNone (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.4.1.3)	read-create	SelectorOrNone		服务集所服务的流	一旦创建，不能更改

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ieee8021CfmMaCompMhfCreation (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.4.1.4)	read-create	INTEGER	defMHFnone (1), defMHFdefault (2), defMHFexplicit (3), defMHFdefer (4)	生成维护中间点的规则	实现与MIB文件定义一致
ieee8021CfmMaCompIdPermission (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.4.1.5)	read-create	Dot1agCfmIdPermission	sendIdNone (1), sendIdChassis (2), sendIdManage (3), sendIdChassisManage (4), sendIdDefer (5)	发送者ID TLV的内容	目前取值只支持sendIdNone (1)和sendIdDefer (5)
ieee8021CfmMaCompNumberOfVids (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.4.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	维护集关联的VID数	仅支持read，取值恒为1
ieee8021CfmMaCompRowStatus (1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.4.1.7)	read-create	RowStatus	active(1),notInService(2),notReady(3),createAndGo(4),createAndWait(5),destroy(6)	行状态	只支持active(1),createAndGo(4) 和destroy(6)

目 录

IEEE8023-LAG-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
dot3adTablesLastChanged	1
表节点详细描述	1
dot3adAggTable	1
dot3adAggPortListTable.....	2
dot3adAggPortTable	3
dot3adAggPortStatsTable	5
dot3adAggPortDebugTable.....	6

IEEE8023-LAG-MIB

功能介绍

IEEE8023-LAG-MIB 实现聚合特性所对应的 MIB。简单介绍如下：

- (1)聚合接口信息：显示/设置聚合接口相关信息
- (2)成员端口列表：显示聚合接口内成员端口列表
- (3)成员端口信息：显示/设置聚合成员端口相关信息
- (4)报文统计信息：显示聚合报文统计信息
- (5)成员端口状态机信息：显示聚合成员端口状态机信息

MIB文件名

ieee8023-lag.mib

根节点

iso(1).member-body(2).us(840).802dot3(10006).snmpmibs(300).lagMIB(43)

全局节点详细描述

dot3adTablesLastChanged

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3adTablesLastChanged (1.2.840.10006.300.43.1.3)	Read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	最新变化时间	不支持

表节点详细描述

dot3adAggTable

【功能描述】

该表用来实现获取和设置聚合接口信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot3adAggIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3adAggIndex (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.1)	not-accessible	Interface Index	Integer32 (1..2147483647)	本地系统给聚合分配的唯一标识, 表索引	无
dot3adAggMACAddress (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.2)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	聚合接口MAC地址	默认值0
dot3adAggActorSystemPriority (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.3)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..65535)	本端系统优先级	无
dot3adAggActorSystemID (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.4)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	本端系统ID	默认值0
dot3adAggAggregateOrIndividual (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.5)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	聚合标志	该节点为TRUE
dot3adAggActorAdminKey (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.6)	read-write	LacpKey	INTEGER (0..65535)	聚合接口管理KEY	写操作不实现
dot3adAggActorOperKey (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.7)	read-only	LacpKey	INTEGER (0..65535)	聚合接口操作KEY	无
dot3adAggPartnerSystemID (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.8)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	对端系统ID	默认值0
dot3adAggPartnerSystemPriority (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.9)	read-only	INTEGER	INTEGER (0..65535)	对端系统优先级	无
dot3adAggPartnerOperKey (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.10)	read-only	LacpKey	INTEGER (0..65535)	对端操作KEY	无
dot3adAggCollectorMaxDelay (1.2.840.10006.300.43.1.1.1.1.11)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..65535)	最大延迟时长	读操作直接返回0, 写操作不实现

dot3adAggPortListTable

【功能描述】

该表用来实现获取聚合成员端口列表功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot3adAggIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3adAggPortListPorts (1.2.840.10006.300.43.1.1.2.1.1)	read-only	PortList	OCTET STRING (0..255)	成员端口列表	按位表示

dot3adAggPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示/设置聚合成员端口相关信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot3adAggPortIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3adAggPortIndex (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	成员接口索引	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortActorSystemPriority (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.2)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..65535)	本端系统优先级	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortActorSystemID (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.3)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	本端系统ID	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortActorAdminKey (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.4)	read-write	LacpKey	INTEGER (0..65535)	聚合组管理KEY	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortActorOperKey (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.5)	read-write	LacpKey	INTEGER (0..65535)	聚合组操作KEY	写操作不实现
dot3adAggPortPartnerAdminSystemPriority (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.6)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..65535)	对端的管理优先级	写操作不实现
dot3adAggPortPartnerOperSystemPriority (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.7)	read-only	INTEGER	INTEGER (0..65535)	对端的操作优先级	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortPartnerAdminSystemID (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.8)	read-write	MacAddress	OCTET STRING (6)	对端管理系统ID	写操作不实现
dot3adAggPortPartnerOperSystemID (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.9)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	对端操作系统ID	默认值0
dot3adAggPortPartnerAdminKey (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.10)	read-write	LacpKey	INTEGER (0..65535)	对端的管理KEY	写操作不实现
dot3adAggPortPartnerOperKey (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.11)	read-only	LacpKey	INTEGER (0..65535)	对端操作KEY	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3adAggPortSelectedAggID (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.12)	read-only	InterfaceIn dexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	选中的聚合 接口索引	实现与MIB文件定义 一致
dot3adAggPortAttachedAggID (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.13)	read-only	InterfaceIn dexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	加入的聚合 接口索引	实现与MIB文件定义 一致
dot3adAggPortActorPort (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.14)	read-only	INTEGER	INTEGER (0..65535)	本端端口索 引	实现与MIB文件定义 一致
dot3adAggPortActorPortPriority (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.15)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..65535)	本端端口优 先级	实现与MIB文件定义 一致
dot3adAggPortPartnerAdminPort (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.16)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..65535)	对端的管理 端口号	写操作不实现
dot3adAggPortPartnerOperPort (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.17)	read-only	INTEGER	INTEGER (0..65535)	对端的操作 端口号	实现与MIB文件定义 一致
dot3adAggPortPartnerAdminPortP riority (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.18)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..65535)	对端的管理 端口优先级	写操作不实现
dot3adAggPortPartnerOperPortPri ority (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.19)	read-only	INTEGER	INTEGER (0..65535)	对端的操作 端口优先级	实现与MIB文件定义 一致
dot3adAggPortActorAdminState (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.20)	read-write	LacpState	BITS { lacpActivity(0), lacpTimeout(1), aggregation(2), synchronization(3), collecting(4), distributing(5), defaulted(6), expired(7) }	本端管理状 态	写操作只处理Bit 1
dot3adAggPortActorOperState (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.21)	read-only	LacpState	BITS { lacpActivity(0), lacpTimeout(1), aggregation(2), synchronization(3), collecting(4), distributing(5), defaulted(6), expired(7) }	本端操作状 态	实现与MIB文件定义 一致
dot3adAggPortPartnerAdminState (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.22)	read-write	LacpState	BITS { lacpActivity(0), lacpTimeout(1), aggregation(2), synchronization(3), collecting(4), distributing(5),	对端管理状 态	写操作不实现

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			defaulted(6), expired(7) }		
dot3adAggPortPartnerOperState (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.23)	read-only	LacpState	BITS { lacpActivity(0), lacpTimeout(1), aggregation(2), synchronization(3), collecting(4), distributing(5), defaulted(6), expired(7) }	对端操作状态	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortAggregateOrIndividual (1.2.840.10006.300.43.1.2.1.1.24)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	端口是否是聚合状态	只返回TRUE

dot3adAggPortStatsTable

【功能描述】

该表用来实现显示聚合报文统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot3adAggPortIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3adAggPortStatsLACPDUsRx (1.2.840.10006.300.43.1.2.2.1.1)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	聚合接口收到有效的LACP报文计数	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortStatsMarkerPDUsRx (1.2.840.10006.300.43.1.2.2.1.2)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	聚合接口收到有效的Marker报文计数	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortStatsMarkerResponsePDUsRx (1.2.840.10006.300.43.1.2.2.1.3)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	聚合接口收到有效的Marker应答报文计数	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortStatsUnknownRx (1.2.840.10006.300.43.1.2.2.1.4)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	聚合接口收到未知的报文计数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3adAggPortStatsIllegalRx (1.2.840.10006.300.43.1.2.2.1.5)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	聚合接口收到无效的报文计数	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortStatsLACPDUsTx (1.2.840.10006.300.43.1.2.2.1.6)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	聚合接口发送的LACP报文计数	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortStatsMarkerPDUsTx (1.2.840.10006.300.43.1.2.2.1.7)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	聚合接口发送的Marker报文计数	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortStatsMarkerResponsePDUsTx (1.2.840.10006.300.43.1.2.2.1.8)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	聚合接口发送的Marker应答报文计数	实现与MIB文件定义一致

dot3adAggPortDebugTable

【功能描述】

该表用来实现显示聚合成员端口状态机信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot3adAggPortDebugRxState。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3adAggPortDebugRxState (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.1)	read-only	INTEGER	currentRx(1), expired(2), defaulted(3), initialize(4), lacpDisabled(5), portDisabled(6)	聚合成员端口Rx状态机状态	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortDebugLastRxTime (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.2)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	聚合成员端口收到最后一个LACP报文的时间	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortDebugMuxState (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.3)	read-only	INTEGER	detached(1), waiting(2), attached(3), collecting(4), distributing(5), collectingDistributing(6)	聚合成员端口Mux状态机状态	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3adAggPortDebugMuxReason (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	聚合成员端口 MUX状态机状态 最近的变化原因	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortDebugActorChurnState (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.5)	read-only	ChurnState	INTEGER { noChurn(1), churn(2), churnMonitor(3) }	聚合成员端口的 Actor Churn状态 机状态	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortDebugPartnerChurnState (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.6)	read-only	ChurnState	INTEGER { noChurn(1), churn(2), churnMonitor(3) }	聚合成员端口 Partner Churn状态 机状态	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortDebugActorChurnCount (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	聚合成员端口进入 ACTOR_CHURN 状态的次数	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortDebugPartnerChurnCount (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	聚合成员端口进入 PARTNER_CHURN 状态的次数	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortDebugActorSyncTransitionCount (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	本端聚合成员端口进入IN_SYNC 状态的次数	不支持
dot3adAggPortDebugPartnerSyncTransitionCount (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	对端聚合成员端口进入IN_SYNC 状态的次数	不支持
dot3adAggPortDebugActorChangeCount (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	聚合成员端口 ACTOR_CHURN 状态机发生变化的次数	实现与MIB文件定义一致
dot3adAggPortDebugPartnerChangeCount (1.2.840.10006.300.43.1.2.3.1.12)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	聚合成员端口 PARTNER_CHURN 状态机发生变化的次数	实现与MIB文件定义一致

目 录

LLDP-EXT-DOT1-EVB-EXTENSIONS-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
lldpXdot1EvbConfigEvbTable	1
lldpXdot1EvbConfigCdcTable	1
lldpV2Xdot1LocEvbTlvTable	2
lldpV2Xdot1LocCdcTlvTable	2
lldpV2Xdot1RemEvbTlvTable	3
lldpV2Xdot1RemCdcTlvTable	3

LLDP-EXT-DOT1-EVB-EXTENSIONS-MIB

功能介绍

LLDP-EXT-DOT1-EVB-EXTENSIONS-MIB 用来获取 EVB TLV 的配置信息。

MIB文件名

lldp-ext-dot1-evb-extensions.mib

根节点

iso(1).org(3).ieee(111).standards-association-numbers-series-standards(2).lan-man-stds(802).ieee802dot1mibs(1).lldpV2MIB(13).lldpV2Objects(1).lldpV2Extensions(5).lldpV2Xdot1MIB(32962).lldpXdot1StandAloneExtensions(7).lldpXdot1EvbExtensions(1)

用于 IEEE 802.1 的 EVB 扩展对象的组织定义的发现信息的 LLDP 管理信息库扩展模块。

表节点详细描述

lldpXdot1EvbConfigEvbTable

【功能描述】

该表用来实现配置 EVB TLV 是否使能的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 lldpV2PortConfigIfIndex、lldpV2PortConfigDestAddressIndex。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.7.1.1.1.1.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1EvbConfigEvbTxEnable(1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.7.1.1.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	EVB TLV是否使能	实现与MIB文件定义一致

lldpXdot1EvbConfigCdcTable

【功能描述】

该表用来实现配置 Cdc TLV 是否使能的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2PortConfigIndex、IldpV2PortConfigDestAddressIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.7.1.1.1.1.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1EvbConfigCdcpxEnable(1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.7.1.1.1.2.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	Cdcp TLV是否使能	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot1LocEvbTlvTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 EVB TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.7.1.1.1.2.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1LocEvbTlvString(1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.7.1.1.1.2.1.1)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..514)	本地EVB TLV信息	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot1LocCdcpxTlvTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 Cdcp TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.7.1.1.1.2.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1LocC dcpTlvString (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.7.1. 1.1.2.2.1.1)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..514)	本地CdcP TLV信 息	实现与MIB文件定 义一致

IldpV2Xdot1RemEvbTlvTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 EVB TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.7.1.1.1.3.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1RemE vbTlvString (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.7.1. 1.1.3.1.1.1)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..514)	邻居EVB TLV信息	实现与MIB文件定 义一致

IldpV2Xdot1RemCdcPtlvTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 CdcP TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.7.1.1.1.3.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1RemC dcpTlvString (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.7.1. 1.1.3.2.1.1)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..514)	邻居CDCP TLV信 息	实现与MIB文件定 义一致

目 录

LLDP-EXT-DOT1-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	2
表节点详细描述	2
lldpXdot1ConfigPortVlanTable	2
lldpXdot1ConfigVlanNameTable	2
lldpXdot1ConfigProtoVlanTable	3
lldpXdot1ConfigProtocolTable	3
lldpXdot1LocTable	4
lldpXdot1LocProtoVlanTable	4
lldpXdot1LocVlanNameTable	5
lldpXdot1LocProtocolTable	5
lldpXdot1RemTable	6
lldpXdot1RemProtoVlanTable	6
lldpXdot1RemVlanNameTable	7
lldpXdot1RemProtocolTable	8

LLDP-EXT-DOT1-MIB

功能介绍

为方便网络管理有办法发现，相互连接的端口上 VLAN 的配置不一致或错误、所支持的协议不同等问题，LLDP 要实现 IEEE 802.1 组织指定的扩展特性。

LLDP-EXT-DOT1-MIB 即是实现这个特性所对应的 MIB 之一（LLDP 特性共有 4 个 MIB，即 LLDP-MIB、LLDP-EXT-DOT1-MIB、LLDP-EXT-DOT3-MIB、LLDP-MED-MIB），此 MIB 为标准公有 MIB，简单介绍如下：

- LLDP 配置信息
 - 端口选择发送 Port VLAN TLV 的配置表
Port VLAN TLV 在端口上是否可以随 LLDPDU 发送的配置表。
 - 端口选择发送 VLAN Name TLV 的配置表
VLAN Name TLV 在端口上是否可以随 LLDPDU 发送的配置表。
 - 端口选择发送 Port And Protocol VLAN ID TLV 的配置表
Port And Protocol VLAN ID TLV 在端口上是否可以随 LLDPDU 发送的配置表。
 - 端口选择发送 Protocol Identity TLV 的配置表
不支持。
- LLDP 本地数据
 - 本地数据表
本地 VLAN ID。
 - 本地 Protocol VLAN 表
记录本地协议 VLAN 的相关配置。
 - 本地 VLAN Name 表
本地 VLAN 名称和 VLAN ID 的对应关系。
 - 本地 Protocol 表
不支持。
- LLDP 邻居数据
 - 邻居数据表
邻居 VLAN ID。
 - 邻居 Protocol VLAN 表
记录邻居协议 VLAN 的相关配置。
 - 邻居 VLAN Name 表
邻居 VLAN 名称和 VLAN ID 的对应关系。
 - 邻居 Protocol 表
记录邻居协议 ID。

MIB文件名

lldp-ext-dot1.mib

根节点

iso(1).std(0).iso8802(8802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).lldpMIB(2).lldpObjects(1).lldpExtnesions(5).lldpXdot1MIB(32962)

用于 IEEE 802.1 组织定义的发现信息的 LLDP 管理信息库扩展模块。

表节点详细描述

lldpXdot1ConfigPortVlanTable

【功能描述】

该表用来实现端口选择发送 Port VLAN TLV 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 lldpPortConfigPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.1.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1ConfigPortVlanTxEnable (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	发送Port VLAN TLV 是否使能	默认值 (TRUE)

lldpXdot1ConfigVlanNameTable

【功能描述】

该表用来实现端口选择发送 VLAN Name TLV 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 lldpLocPortNum、lldpXdot1LocVlanId。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.1.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1ConfigVlanNameTxEnable (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.1.2.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	发送VLAN Name TLV是否使能	默认值（FALSE） 不建议从MIB浏览器进行walking操作，因为遍历所有端口和VLAN需要很长时间

IldpXdot1ConfigProtoVlanTable

【功能描述】

该表用来实现端口选择发送 Port And Protocol VLAN ID TLV 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum、IldpXdot1LocProtoVlanId。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.1.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1ConfigProtoVlanTxEnable (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.1.3.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	发送Port And Protocol VLAN ID TLV是否使能	默认值（FALSE） 不建议从MIB浏览器进行walking操作，因为遍历所有端口和VLAN需要很长时间

IldpXdot1ConfigProtocolTable

【功能描述】

该表用来实现端口选择发送 Protocol Identity TLV 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum、IldpXdot1LocProtocolIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.1.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1ConfigProtocolTxEnable (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.1.4.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	发送Protocol Identity TLV是否使能	不支持，当接口在桥接模式下工作时，值为FALSE

IldpXdot1LocTable

【功能描述】

该表用来实现显示保存 802.1 组织定义的 LLDP 扩展特性的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1LocPortVlanId (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(0|1..4094)	表示端口的PVID	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1LocProtoVlanTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地系统的端口和协议 VLAN 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum、IldpXdot1LocProtoVlanId。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1LocProtoVlanId (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(0|1..4094)	端口的协议VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1LocProtoVlanSupported (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.2.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	端口是否支持协议VLAN	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1LocProtoVlanEnabled (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.2.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	端口是否使能了协议VLAN	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1LocVlanNameTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地系统中 VLAN 名称信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum、IldpXdot1LocVlanId。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1LocVlanId (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.3.1.1)	not-accessible	VlanId	同MIB标准取值	端口所属VLAN的VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1LocVlanName (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.3.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	与VLAN ID相对应的VLAN名称	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1LocProtocolTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地系统中的协议 ID 信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum、IldpXdot1LocProtocollIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1LocProtocollIndex (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.4.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..2147483647)	协议索引	不支持. 接口工作在网桥模式时, 该值为1
IldpXdot1LocProtocollid (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.2.4.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..255)	端口上的协议ID	不支持. 接口为网桥模式时的协议值

IldpXdot1RemTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居的端口组成信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1RemPortVlanId (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(0|1..4094)	邻居端口的PVID	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1RemProtoVlanTable

【功能描述】

该表用来实现显示由本地获得邻居的端口和协议 VLAN 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex、IldpXdot1RemProtoVlanId。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1RemProtoVlanId (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(0|1..4094)	邻居端口的协议 VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1RemProtoVlanSupported (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.2.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居上关联的端口是否支持端口和协议VLAN	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1RemProtoVlanEnabled (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.2.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居上关联的端口是否使能了端口和协议VLAN	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1RemVlanNameTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居上 IEEE802.1Q VLAN 名称信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex、IldpXdot1RemVlanId。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1RemVlanId (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.3.1.1)	not-accessible	VlanId	同MIB标准取值	邻居端口所属 VLAN的VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1RemVlanName (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.3.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	邻居上关联VLAN标识符对应的 VLAN名称	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1RemProtocolTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居上的协议信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex、IldpXdot1RemProtocolIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1RemProtocolIndex (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.4.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..2147483647)	协议的索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1RemProtocolId (1.0.8802.1.1.2.1.5.32962.1.3.4.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..255)	邻居端口的协议的标识符	实现与MIB文件定义一致

目 录

LLDP-EXT-DOT1-V2-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	4
根节点.....	4
表节点详细描述	4
lldpV2Xdot1ConfigPortVlanTable.....	4
lldpV2Xdot1ConfigVlanNameTable.....	5
lldpV2Xdot1ConfigProtoVlanTable.....	6
lldpV2Xdot1ConfigProtocolTable	6
lldpV2Xdot1ConfigVidUsageDigestTable.....	7
lldpV2Xdot1ConfigManVidTable	7
lldpV2Xdot1LocTable	8
lldpV2Xdot1LocProtoVlanTable	8
lldpV2Xdot1LocVlanNameTable	9
lldpV2Xdot1LocProtocolTable	9
lldpV2Xdot1LocVidUsageDigestTable	10
lldpV2Xdot1LocManVidTable	10
lldpV2Xdot1LocLinkAggTable	11
lldpV2Xdot1RemTable	11
lldpV2Xdot1RemProtoVlanTable.....	12
lldpV2Xdot1RemVlanNameTable.....	13
lldpV2Xdot1RemProtocolTable	13
lldpV2Xdot1RemVidUsageDigestTable.....	14
lldpV2Xdot1RemManVidTable	14
lldpV2Xdot1RemLinkAggTable	15
lldpXdot1dcbxConfigETSConfigurationTable	15
lldpXdot1dcbxConfigETSRecommendationTable	16
lldpXdot1dcbxConfigPFCTable	17
lldpXdot1dcbxConfigApplicationPriorityTable.....	17
lldpXdot1dcbxLocETSBasicConfigurationTable.....	18
lldpXdot1dcbxLocETSConPriorityAssignmentTable	19
lldpXdot1dcbxLocETSConTrafficClassBandwidthTable.....	19
lldpXdot1dcbxLocETSConTrafficSelectionAlgorithmTable	20
lldpXdot1dcbxLocETSRecoTrafficClassBandwidthTable.....	20
lldpXdot1dcbxLocETSRecoTrafficSelectionAlgorithmTable.....	21
lldpXdot1dcbxLocPFCBasicTable	22
lldpXdot1dcbxLocPFCEnableTable.....	22
lldpXdot1dcbxLocApplicationPriorityAppTable	23
lldpXdot1dcbxRemETSBasicConfigurationTable	24
lldpXdot1dcbxRemETSConPriorityAssignmentTable.....	24
lldpXdot1dcbxRemETSConTrafficClassBandwidthTable	25
lldpXdot1dcbxRemETSConTrafficSelectionAlgorithmTable.....	25
lldpXdot1dcbxRemETSRecoTrafficClassBandwidthTable	26

IldpXdot1dcbxRemETSRecoTrafficSelectionAlgorithmTable	27
IldpXdot1dcbxRemPFCEBasicTable	27
IldpXdot1dcbxRemPFCEEnableTable	28
IldpXdot1dcbxRemApplicationPriorityAppTable	29
IldpXdot1dcbxAdminETSBasicConfigurationTable	29
IldpXdot1dcbxAdminETSConPriorityAssignmentTable	30
IldpXdot1dcbxAdminETSConTrafficClassBandwidthTable	31
IldpXdot1dcbxAdminETSConTrafficSelectionAlgorithmTable	31
IldpXdot1dcbxAdminETSRecoTrafficClassBandwidthTable	32
IldpXdot1dcbxAdminETSRecoTrafficSelectionAlgorithmTable	32
IldpXdot1dcbxAdminPFCEBasicTable.....	33
IldpXdot1dcbxAdminPFCEEnableTable	34
IldpXdot1dcbxAdminApplicationPriorityAppTable	34

LLDP-EXT-DOT1-V2-MIB

功能介绍

LLDP 协议可以方便网络管理以标准的方式发现并利用网络物理拓扑信息，并且使网络管理有办法发现一些影响上层应用交互的配置不一致或错误，我公司数通产品已经实现 LLDP-2009 标准版本，但是所支持的 MIB 仍然还是 LLDP-2005 标准的版本。

LLDP-2009 标准的 MIB 又称为 LLDP-V2-MIB 是实现 LLDP-2009 标准版本对应的 MIB，此 MIB 为标准公有 MIB，简单介绍如下：

- LLDP 配置信息
 - LLDP 报文发送周期
LLDP 报文的发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 1~32768s，默认为 30s。
LLDP 报文的发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 5~32768s，默认为 30s。
 - LLDP 报文发送的 LLDPDU 的存活时间乘数
LLDP 报文发送的 LLDPDU 的存活时间乘数，用来改变发送 LLDPDU 中 TTL TLV 的存活时间的值。用户可以配置，取值范围为 2~10，默认为 4。
 - LLDP 重新初始化延时
LLDP 接口重新初始化延时时间，用户可配置，单位是 s，取值范围是 1~10s，默认为 2s。
 - LLDP 发送 Trap 时间间隔
LLDP 发送 Trap 时间间隔，用户可配置，单位为 s，取值范围为 5~3600s，默认为 30s。
 - LLDP 发送报文令牌桶大小
LLDP 发送报文令牌桶大小，用来限制 LLDP 连续发送报文的个数，取值范围是 1~100，默认是 5。
 - LLDP 报文快发周期
LLDP 报文的快速发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 1~3600s，默认为 1s。
 - LLDP 报文快发次数
LLDP 报文快发次数，用户可配置，取值范围 1~8，默认值为 4。
 - LLDP 接口配置表
设备上接口的 LLDP 特性配置信息，包括接口索引、MAC 地址索引即 Agent ID，接口的发送接收状态、Trap 是否使能及接口上能够发送哪些可选 TLV。
 - LLDP 管理地址配置表
设备的管理地址配置信息，管理地址用户可以创建，可以配置是否使能。
- LLDP 统计信息
 - LLDP 更新邻居信息的时间
设备最后一次更新邻居信息的时间。当邻居信息被创建、修改或删除的时候，都需要更新邻居信息，记录最后一次更新邻居信息的时间。
 - LLDP 添加邻居信息的数量
系统启动后，添加的邻居信息的数量。LLDP agent 根据报文中的 MSAP ID（由 Chassis ID 和 Port ID 构成）在本地邻居信息库中查找对应的邻居信息，如果确定是新的邻居信息且邻居信息的数量没有达到最大值，则需要添加新的邻居信息到邻居信息表中，记录添加的邻居信息的数量。
 - LLDP 删除邻居信息的数量
系统需要删除的邻居信息的数量。当接口的状态发生变化或 LLDP 工作模式发生变化时，都会有邻居信息的删除操作，统计删除的邻居信息的数量。
 - LLDP 丢弃邻居信息的数量

系统需要丢弃的邻居信息的数量。当本地 LLDP agent 维护的邻居信息数量达到规格规定的最大值时，收到新邻居报文则丢弃新邻居信息，统计丢弃的邻居信息的数量。

- LLDP 老化邻居信息的数量
邻居信息老化的数量。当邻居信息的生存时间定时器超时，则对应的邻居信息老化，统计老化的邻居信息的数量。
- LLDP 接口发送报文的统计表
LLDP 接口发送报文的统计信息表。统计 LLDP 发送报文的数量并记录结果到该统计表中。
- LLDP 接口接收报文的统计表
LLDP 接口接收报文的统计信息表。统计 LLDP 接收报文的数量并记录结果到该统计信息表中。
- LLDP 本地系统信息
 - LLDP 本地 Chassis ID Subtype 信息
Chassis ID Subtype 信息定义了本地 Chassis ID Subtype 的信息。
 - LLDP 本地 Chassis ID 信息
该字符串的值定义了本地 Chassis ID 的信息。
 - LLDP 本地系统名称
该字符串的值定义了本地系统的系统名称。取值范围是 1~255octets。
 - LLDP 本地系统描述
该字符串的值定义了本地系统的系统描述。取值范围是 1~255octets。
 - LLDP 本地系统支持的功能
该位图的值定义了本地系统支持那些系统功能。取值为 2octets。
 - LLDP 本地系统使能的功能
该位图的值定义了本地系统中的哪些主要功能被使能了。取值为 2octets。
 - LLDP 本地接口信息表
LLDP 本地接口的信息，包括 LLDP agent 所能识别的与本地系统相关的接口信息。
 - LLDP 本地管理地址信息表
LLDP 本地管理地址的信息，包括 LLDP agent 所能识别的与本地系统相关的管理地址的信息。
- LLDP 系统邻居信息
 - LLDP 系统邻居信息表
LLDP 系统邻居信息描述，包括 LLDP agent 所能识别邻居的基本信息。
 - LLDP 系统邻居的管理地址信息表
LLDP 系统邻居的管理地址信息，包括 LLDP agent 所能识别的邻居系统中含有本地 Chassis 值的接口的管理地址信息。
 - LLDP 系统邻居信息不能识别的 TLV 的信息表
LLDP agent 不能识别的 TLV 的信息，该表中包含了接收方的 LLDP agent 不能识别收到的 TLV 的信息。
 - LLDP 系统邻居的组织级定义信息表
LLDP 系统邻居的组织级定义的信息，包括每一个物理拓扑结构广播的组织级定义的信息。该表包括不能被本地 LLDP agent 识别的组织级定义的信息。
- 802.1 扩展部分
 - 接口 Agent 选择发送 Port VLAN TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Port VLAN TLV 的配置信息。
 - 接口 Agent 选择发送 VLAN Name TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 VLAN Name TLV 的配置信息。
 - 接口 Agent 选择发送 Port And Protocol VLAN ID TLV 的配置表

设备接口上 Agent 是否可以发送 Port And Protocol VLAN ID TLV 的配置信息。

- 接口 Agent 选择发送 Protocol Identity TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Protocol Identity TLV 的配置信息。
- 接口 Agent 选择发送 LLDP VID Usage Digest TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 LLDP VID Usage Digest TLV 的配置信息。
- 接口 Agent 选择发送 Management VID TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Management VID TLV 的配置信息。
- LLDP 802.1 本地 PVID 数据表
本地 Port VLAN ID 信息。
- 本地 Port and Protocol VLAN 表
记录本地 Port and Protocol VLAN 的相关信息。
- 本地 VLAN Name 表
本地 VLAN 名称和 VLAN ID 的对应关系信息。
- 本地 Protocol Identity 表
本地系统中的协议 ID 信息。
- 本地 VID Usage 表
本地系统中 VID 使用情况信息。
- 本地 Management VID 表
本地管理 VLAN 信息。
- 本地链路聚合表
本地链路聚合信息。
- LLDP 邻居 802.1 数据表
邻居 VLAN ID 信息。
- 邻居 Protocol VLAN 表
记录邻居协议 VLAN 的相关信息。
- 邻居 VLAN Name 表
记录邻居 VLAN 名称和 VLAN ID 的对应关系信息。
- 邻居 Protocol 表
记录邻居协议 ID 信息。
- 邻居 VID Usage 表
记录邻居 VID 使用现状信息。
- 邻居 Management VID 表
记录邻居管理 VLAN 信息。
- 邻居链路聚合表
记录邻居链路聚合信息。
- DCBX 扩展部分
 - DCBX TLV 使能信息
标识接口上 Agent 是否能够发送 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV。
 - DCBX 本地信息
本地设备上 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV 的信息。

- DCBX 邻居信息
本地设备上保存的邻居的 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV 的信息。
- DCBX 配置信息
本地设备上 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV 的配置信息。
- 802.3 扩展部分
 - LLDP 接口配置表
设备上接口的 LLDP 特性配置信息，标识接口上 Agent 能够发送哪些 IEEE 802.3 组织定义的可选 TLV。
 - LLDP 本地接口信息表
设备上接口支持的速率、双工、自动协商信息。
 - LLDP 本地供电能力信息表
设备上接口的接口类型、MDI 信息、供电管脚信息、供电能力信息。
 - 本地报文最大帧长度信息表
报文最大帧长度信息。
 - LLDP 邻居设备接口配置表
邻居设备接口的 LLDP 特性配置信息，包括支持的速率、双工、自动协商信息。
 - LLDP 邻居设备供电能力信息表
邻居设备接口的接口类型、MDI 信息、供电管脚信息、供电能力信息。
 - 邻居设备报文最大帧长度信息表
邻居设备报文最大帧长度信息。
- CNP 扩展部分
Comware V700R001 整体不支持 CNP 相关的表。

MIB文件名

lldp-ext-dot1-v2.mib

根节点

iso(1).org(3).ieee(111).standards-association-numbers-series-standards(2).lan-man-stds(802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).lldpV2MIB(13).lldpV2Objects(1).lldpV2Extensions(5).lldpV2Xdot1MIB(32962)

用于 IEEE 802.1 组织定义的发现信息的 LLDP 管理信息库扩展模块。

表节点详细描述

lldpV2Xdot1ConfigPortVlanTable

【功能描述】

该表用来实现接口 Agent 是否发送 Port VLAN TLV 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2PortConfigfIndex、IldpV2PortConfigDestAddressIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1ConfigPortVlanTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	设备接口上Agent是否可以发送Port VLAN TLV信息	对于最近桥接或最近客户桥代理模式的第2层以太网接口，对于最近客户桥代理模式的第2层聚合接口，默认值为True

IldpV2Xdot1ConfigVlanNameTable

【功能描述】

该表用来实现接口 Agent 是否发送 VLAN Name TLV 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpV2Xdot1LocVlanId。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1ConfigVlanNameTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.2.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	设备接口上Agent是否可以发送VLAN Name TLV信息	默认情况下将添加值0，并且状态始终为“FALSE” 设置为“TRUE”时，将启用具有最小VLAN ID的VLAN；否则，将启用VLAN 设置为“FALSE”时，将删除启用的VLAN LLDP数据包中仅支持一个VLAN名称TLV 不建议从MIB浏览器进行walking操作，因为遍历所有端口和VLAN需要很长时间

IldpV2Xdot1ConfigProtoVlanTable

【功能描述】

该表用来实现接口 Agent 是否发送 Port And Protocol VLAN ID TLV 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpV2Xdot1LocProtoVlanId。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1ConfigProtoVlanTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.3.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	设备接口上Agent是否可以发送Port And Protocol VLAN ID TLV信息	默认情况下将添加值0,并且状态始终为“FALSE” 设置为“TRUE”时,将启用具有最小VLAN ID的VLAN;否则,将启用VLAN 设置为“FALSE”时,将删除启用的VLAN LLDP数据包中仅支持一个PROTOVLAN TLV 不建议从MIB浏览器进行漫游操作,因为扫描所有端口和VLAN需要很长时间

IldpV2Xdot1ConfigProtocolTable

【功能描述】

该表用来实现接口 Agent 是否发送 Protocol Identity TLV 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpV2Xdot1LocProtocolIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1ConfigProtocolTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.4.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	设备接口上Agent是否可以发送Protocol Identity TLV信息	不支持

IldpV2Xdot1ConfigVidUsageDigestTable

【功能描述】

该表用来实现接口 Agent 选择发送 LLDP VID Usage Digest TLV 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.5

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1ConfigVidUsageDigestTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.5.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	设备接口上Agent是否可以发送LLDP VID Usage Digest TLV信息	不支持

IldpV2Xdot1ConfigManVidTable

【功能描述】

该表用来实现接口 Agent 选择发送 Management VID TLV 的配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.6

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1ConfigManVidTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.1.6.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	设备接口上Agent是否可以发送Management VID TLV信息	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot1LocTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地接口的 VLAN ID 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1LocPortVlanId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.1.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0|1..4094)	本地接口的VLAN ID信息	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot1LocProtoVlanTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地接口的 Port and Protocol VLAN 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpV2Xdot1LocProtoVlanId。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1LocPr otoVlanId (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.1.2. 2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned320|1..4 094	接口的协议VLAN ID	实现与MIB文件定 义一致
IldpV2Xdot1LocPr otoVlanSupported (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.1.2. 2.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否支持协议 VLAN	实现与MIB文件定 义一致
IldpV2Xdot1LocPr otoVlanEnabled (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.1.2. 2.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否使能了协 议VLAN	实现与MIB文件定 义一致

IldpV2Xdot1LocVlanNameTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地接口的 VLAN Name 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpV2Xdot1LocVlanId。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1LocVI anId (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.1.2. 3.1.1)	not-accessible	VlanId	同MIB标准取值	接口所属VLAN的 VLAN ID	实现与MIB文件定 义一致
IldpV2Xdot1LocVI anName (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.1.2. 3.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	与VLAN ID相对应 的VLAN名称	实现与MIB文件定 义一致

IldpV2Xdot1LocProtocolTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地系统中的协议 ID 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpV2Xdot1LocProtocolIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1LocProtocolIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.4.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)	协议索引	不支持
IldpV2Xdot1LocProtocolId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.4.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..255)	接口上的协议ID	不支持

IldpV2Xdot1LocVidUsageDigestTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地系统中的 VID Usage Digest TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.5

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1LocVidUsageDigest(1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.5.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	本地VID Usage信息	不支持

IldpV2Xdot1LocManVidTable

【功能描述】

该表用来实现显示系统中的管理 VLAN 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.6

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1LocManVid (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.6.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0|1..4094)	本地管理VLAN信息	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot1LocLinkAggTable

【功能描述】

该表用来实现显示系统中的链路聚合信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.7

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1LocLinkAggStatus (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.7.1.1)	read-only	IldpV2LinkAggStatusMap	同MIB标准取值	当前系统支持聚合的能力与聚合链路状态	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot1LocLinkAggPortId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2.7.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0|1..2147483647)	聚合的接口ID	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot1RemTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居接口的 VLAN 标识符信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1RemPortVlanId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.1.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0|1..4094)	邻居接口的PVID	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot1RemProtoVlanTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居的接口的协议 VLAN 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpV2Xdot1RemProtoVlanId。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1RemProtoVlanId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(0|1..4094)	邻居接口的协议 VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot1RemProtoVlanSupported (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.2.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居上关联的接口上是否支持接口和协议VLAN	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot1RemProtoVlanEnabled (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.2.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居上关联的接口上是否使能了接口和协议VLAN	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot1RemVlanNameTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居的接口 VLAN Name 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpV2Xdot1RemVlanId。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1RemVlanId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.3.1.1)	not-accessible	VlanId	同MIB标准取值	邻居接口所属 VLAN 的 VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot1RemVlanName (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.3.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	邻居上关联VLAN标识符对应的 VLAN 名字	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot1RemProtocolTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居接口的协议信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark, IldpV2RemLocalIfIndex, IldpV2RemLocalDestMACAddress, IldpV2RemIndex, IldpV2Xdot1RemProtocolIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1RemP rotocolIndex (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.1.3. 4.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..21 47483647)	协议的索引	实现与MIB文件定 义一致
IldpV2Xdot1RemP rotocolId (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.1.3. 4.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..255)	邻居接口的协议的 标识符	实现与MIB文件定 义一致

IldpV2Xdot1RemVidUsageDigestTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居接口 Agent 的 Vid Usage 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.5

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1RemV idUsageDigest (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.32962.1.3. 5.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	邻居接口的Vid Usage信息	实现与MIB文件定 义一致

IldpV2Xdot1RemManVidTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居接口的管理 VLAN 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.6

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1RemManVid (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.6.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0|1..4094)	邻居接口的管理 VLAN 信息	实现与 MIB 文件定义一致

IldpV2Xdot1RemLinkAggTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居接口 Agent 的链路聚合信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.7

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot1RemLinkAggStatus (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.7.1.1)	read-only	IldpV2LinkAggStatusMap	同 MIB 标准取值	邻居系统支持聚合的能力与聚合链路状态	实现与 MIB 文件定义一致
IldpV2Xdot1RemLinkAggPortId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3.7.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0|1..2147483647)	聚合的接口 ID	实现与 MIB 文件定义一致

IldpXdot1dcbxConfigETSConfigurationTable

【功能描述】

该表用来实现 LLDP DCBX 特性 ETS Configuration TLV 发送使能配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2PortConfigIndex、IldpV2PortConfigDestAddressIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.1.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxConfigETSTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	接口上Agent上是否能够发送ETS Configuration TLV	为此节点设置的值也适用于其他三个节点： IldpXdot1dcbxConfigETSTxEnable, IldpXdot1dcbxConfigPFCTxEnable 和 IldpXdot1dcbxConfigApplicationPriorityTxEnable

IldpXdot1dcbxConfigETSRecommendationTable

【功能描述】

该表用来实现 LLDP DCBX 特性 ETS Recommendation TLV 发送使能配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2PortConfigIndex、IldpV2PortConfigDestAddressIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.1.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxConfigETSRecommendationTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.1.2.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	接口上Agent上是否能够发送ETS Recommendation TLV	为此节点设置的值也适用于其他三个节点： IldpXdot1dcbxConfigETSTxEnable, IldpXdot1dcbxConfigPFCTxEnable 和 IldpXdot1dcbxConfigApplicationPriorityTxEnable

IldpXdot1dcbxConfigPFCTable

【功能描述】

该表用来实现 LLDP DCBX 特性 Priority-based Flow Control TLV 发送使能配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2PortConfigIfIndex、IldpV2PortConfigDestAddressIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.1.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxConfigPFCTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.1.3.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	接口上 Agent 上是否能够发送 PFC TLV	为此节点设置的值也适用于其他三个节点： IldpXdot1dcbxConfigETSTxEnable、 IldpXdot1dcbxConfigETSRecommendationTxEnable 和 IldpXdot1dcbxConfigApplicationPriorityTxEnable

IldpXdot1dcbxConfigApplicationPriorityTable

【功能描述】

该表用来实现 LLDP DCBX 特性 Application Priority TLV 发送使能配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2PortConfigIfIndex、IldpV2PortConfigDestAddressIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.1.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1dcbxConfigApplicationPriorityTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.1.4.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	接口上Agent上是否能够发送APP TLV	为此节点设置的值也适用于其他三个节点： lldpXdot1dcbxConfigETSTransmissionTxEnable, lldpXdot1dcbxConfigETSRecommendationTxEnable和 lldpXdot1dcbxConfigPFCTxEnable

lldpXdot1dcbxLocETSTrafficConfigurationTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地的 ETS Configuration TLV 的信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 lldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1dcbxLocETSTrafficCreditBasedShaperSupport (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地是否支持令牌桶限速算法	产品当前不支持
lldpXdot1dcbxLocETSTrafficClassesSupported (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.1.2)	read-only	lldpXdot1dcbxSupportedCapacity	同MIB标准取值	本地支持的最大的最大优先级数目	产品当前不支持
lldpXdot1dcbxLocETSTrafficWilling (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地是否支持根据邻居配置信息修改本地ETS运行信息	产品当前不支持

IldpXdot1dcbxLocETSConPriorityAssignmentTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Configuration TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxLocETSConPriority。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxLocETSConPriority (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.2.1.1)	not-accessible	IEEE8021PriorityValue	同MIB标准取值	dot1p优先级索引	产品当前不支持
IldpXdot1dcbxLocETSConPriTrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.2.1.2)	read-only	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	dot1p优先级对应的本地优先级信息	产品当前不支持

IldpXdot1dcbxLocETSConTrafficClassBandwidthTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Configuration TLV 带宽分配信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxLocETSConTrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxLocETSConTrafficClasses (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.3.1.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	本地优先级索引	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1dcbxLocETSTrafficClassBandwidth (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.3.1.2)	read-only	LldpXdot1dcbxTrafficClassBandwidthValue	同MIB标准取值	本地优先级分配的带宽	产品当前不支持

lldpXdot1dcbxLocETSTrafficSelectionAlgorithmTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Configuration TLV 队列调度信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 lldpV2LocPortIfIndex、lldpXdot1dcbxLocETSTrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1dcbxLocETSTrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.4.1.1)	not-accessible	LldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	本地优先级索引	产品当前不支持
lldpXdot1dcbxLocETSTrafficSelectionAlgorithm (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.1.4.1.2)	read-only	LldpXdot1dcbxTrafficSelectionAlgorithm	同MIB标准取值	队列调度算法	产品当前不支持

lldpXdot1dcbxLocETSRecoTrafficClassBandwidthTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Recommendation TLV 带宽分配信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxLocETSRecoTrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.2.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxLocETSRecoTrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.2.1.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	本地优先级索引	产品当前不支持
IldpXdot1dcbxLocETSRecoTrafficClassBandwidth (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.2.1.1.2)	read-only	IldpXdot1dcbxTrafficClassBandwidthValue	同MIB标准取值	本地优先级分配的带宽	产品当前不支持

IldpXdot1dcbxLocETSRecoTrafficSelectionAlgorithmTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Recommendation TLV 队列调度信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxLocETSRecoTSATrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.2.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxLocETSRecoTSATrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.2.2.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	本地优先级索引	产品当前不支持
IldpXdot1dcbxLocETSRecoTrafficSelectionAlgorithm (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.2.2.1.2)	read-only	IldpXdot1dcbxTrafficSelectionAlgorithm	同MIB标准取值	队列调度算法	产品当前不支持

IldpXdot1dcbxLocPFCBasicTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 PFC TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.3.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxLocPFCWilling (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.3.1.1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地是否支持根据邻居配置信息修改本地PFC运行信息	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxLocPFCMBC (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.3.1.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地MAC安全功能关闭后是否能透传MAC安全报文	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxLocPFCCap (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.3.1.1.3)	read-only	IldpXdot1dcbxSupportedCapacity	同MIB标准取值	本地支持的本地优先级的数目	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1dcbxLocPFCEnableTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 PFC 优先级有无使能信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxLocPFCEnablePriority。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.3.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxLocPFCEnablePriority (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.3.2.1.1)	not-accessible	IEEE8021Priority Value	同MIB标准取值	dot1p优先级索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxLocPFCEnableEnable d (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.3.2.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	PFC功能是否使能	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1dcbxLocApplicationPriorityAppTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 APP TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex 、 IldpXdot1dcbxLocApplicationPriorityAESelector 、 IldpXdot1dcbxLocApplicationPriorityAEProtocol 。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxLocApplicationPriorityAESelector (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.4.1.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxAppSelector	同MIB标准取值	协议对象索引	产品当前不支持
IldpXdot1dcbxLocApplicationPriorityAEProtocol (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.4.1.2)	not-accessible	IldpXdot1dcbxAppProtocol	同MIB标准取值	协议ID索引	产品当前不支持
IldpXdot1dcbxLocApplicationPriorityAEPriority (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.2.4.1.3)	read-only	IEEE8021Priority Value	同MIB标准取值	指定的dot1p优先级	产品当前不支持

IldpXdot1dcbxRemETSTBasicConfigurationTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 ETS Configuration TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxRemETSTConCreditBasedShaperSupport (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居是否支持令牌桶限速算法	产品当前不支持
IldpXdot1dcbxRemETSTConTrafficClassesSupported (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.1.2)	read-only	IldpXdot1dcbxSupportedCapacity	同MIB标准取值	邻居支持的支持的最大优先级数目	产品当前不支持
IldpXdot1dcbxRemETSTConWilling (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居是否支持根据远端配置信息修改本地ETS运行信息	产品当前不支持

IldpXdot1dcbxRemETSTConPriorityAssignmentTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 ETS Configuration TLV 优先级分配信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpXdot1dcbxRemETSTConPriority。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxRemETSConPriority (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.2.1.1)	not-accessible	IEEE8021Priority Value	同MIB标准取值	邻居的dot1p优先级索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxRemETSConPriorityTrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.2.1.2)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	邻居的dot1p优先级对应的本地优先级信息	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1dcbxRemETSConTrafficClassBandwidthTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 ETS Configuration TLV 带宽分配信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpXdot1dcbxRemETSConTrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxRemETSConTrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.3.1.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	邻居的本地优先级索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxRemETSConTrafficClassBandwidth (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.3.1.2)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassBandwidthValue	同MIB标准取值	邻居的本地优先级分配的带宽	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1dcbxRemETSConTrafficSelectionAlgorithmTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 ETS Configuration TLV 队列调度信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpXdot1dcbxRemETSConTSATrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxRemETSConTSATrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.4.1.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	邻居的本地优先级索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxRemETSConTrafficSelectionAlgorithm (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.1.4.1.2)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficSelectionAlgorithm	同MIB标准取值	队列调度算法	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1dcbxRemETSRecoTrafficClassBandwidthTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 ETS Recommendation TLV 带宽分配信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpXdot1dcbxRemETSRecoTrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.2.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxRemETSRecoTrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.2.1.1.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	邻居的本地优先级索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1dcbxRemETSRecoTrafficClassBandwidth (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.2.1.1.2)	not-accessible	LldpXdot1dcbxTrafficClassBandwidthValue	同MIB标准取值	邻居的本地优先级分配的带宽	实现与MIB文件定义一致

lldpXdot1dcbxRemETSRecoTrafficSelectionAlgorithmTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 ETS Recommendation TLV 调度算法信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 lldpV2RemTimeMark、lldpV2RemLocalIfIndex、lldpV2RemLocalDestMACAddress、lldpV2RemIndex、lldpXdot1dcbxRemETSRecoTSATrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.2.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1dcbxRemETSRecoTSATrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.2.2.1.1)	not-accessible	LldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	邻居的本地优先级索引	实现与MIB文件定义一致
lldpXdot1dcbxRemETSRecoTrafficSelectionAlgorithm (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.2.2.1.2)	not-accessible	LldpXdot1dcbxTrafficSelectionAlgorithm	同MIB标准取值	队列调度算法	实现与MIB文件定义一致

lldpXdot1dcbxRemPFCBasicTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 PFC TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.3.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxRemPFCWilling (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.3.1.1)	not-accessible	TruthValue	true(1), false(2)	邻居是否支持根据邻居配置信息修改本地PFC运行信息	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxRemPFCMBC (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.3.1.2)	not-accessible	TruthValue	true(1), false(2)	邻居MAC安全功能关闭后是否能透传MAC安全报文	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxRemPFCap (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.3.1.3)	not-accessible	IldpXdot1dcbxSupportedCapacity	同MIB标准取值	邻居支持的本地优先级的数目	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1dcbxRemPFCEnableTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 PFC 优先级有无使能信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpXdot1dcbxRemPFCEnablePriority。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.3.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxRemPFCEnablePriority (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.3.2.1.1)	not-accessible	IEEE8021PriorityValue	同MIB标准取值	邻居的dot1p优先级索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxRemPFCEnableEnabled (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.3.2.1.2)	not-accessible	TruthValue	true(1), false(2)	邻居PFC功能是否使能	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1dcbxRemApplicationPriorityAppTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 APP TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpXdot1dcbxRemApplicationPriorityAESelector、IldpXdot1dcbxRemApplicationPriorityAEProtocol。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxRemApplicationPriorityAESelector (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.4.1.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxAppSelector	同MIB标准取值	协议对象索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxRemApplicationPriorityAEProtocol (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.4.1.2)	not-accessible	IldpXdot1dcbxAppProtocol	同MIB标准取值	协议ID索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxRemApplicationPriorityAEPriority (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.3.4.1.3)	not-accessible	IEEE8021Priority Value	同MIB标准取值	指定的dot1p优先级	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1dcbxAdminETSTBasicConfigurationTable

【功能描述】

该表用来实现显示 ETS Configuration TLV 的配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxAdminETSConCreditBasedShaperSupport (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.1.1)	not-accessible	TruthValue	true(1), false(2)	本地是否支持令牌桶限速算法配置信息	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxAdminETSConTrafficClassesSupported (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.1.2)	not-accessible	IldpXdot1dcbxSupportedCapacity	同MIB标准取值	本地支持的最大优先级数目配置信息	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxAdminETSConWilling (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.1.3)	not-accessible	TruthValue	true(1), false(2)	本地是否支持根据远端配置信息修改本地ETS运行配置信息	仅支持读操作

IldpXdot1dcbxAdminETSConPriorityAssignmentTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Configuration TLV 的优先级分配配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxAdminETSConPriority。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxAdminETSConPriority (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.2.1)	not-accessible	IEEE8021PriorityValue	同MIB标准取值	dot1p优先级索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxAdminETSConPriTrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.2.2)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	dot1p优先级对应的本地优先级配置信息	仅支持读操作

IldpXdot1dcbxAdminETSTrafficClassBandwidthTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Configuration TLV 的带宽分配配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxAdminETSTrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxAdminETSTrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.3.1.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	本地优先级索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxAdminETSTrafficClassBandwidth (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.3.1.2)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTrafficClassBandwidthValue	同MIB标准取值	本地优先级分配的带宽配置信息	仅支持读操作

IldpXdot1dcbxAdminETSTrafficSelectionAlgorithmTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Configuration TLV 的队列调度配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxAdminETSTrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1dcbxAdminETSConTSATrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.4.1.1)	not-accessible	LldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	本地优先级索引	实现与MIB文件定义一致
lldpXdot1dcbxAdminETSConTrafficSelectionAlgorithm (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.1.4.1.2)	not-accessible	LldpXdot1dcbxTrafficSelectionAlgorithm	同MIB标准取值	本地队列调度算法配置信息	仅支持读操作

lldpXdot1dcbxAdminETSRecoTrafficClassBandwidthTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Recommendation TLV 的带宽分配配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 lldpV2LocPortIfIndex、lldpXdot1dcbxAdminETSRecoTrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.2.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXdot1dcbxAdminETSRecoTrafficClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.2.1.1.1)	not-accessible	LldpXdot1dcbxTrafficClassValue	同MIB标准取值	本地优先级索引	实现与MIB文件定义一致
lldpXdot1dcbxAdminETSRecoTrafficClassBandwidth (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.2.1.1.2)	not-accessible	LldpXdot1dcbxTrafficClassBandwidthValue	同MIB标准取值	本地优先级分配的带宽配置信息	仅支持读操作

lldpXdot1dcbxAdminETSRecoTrafficSelectionAlgorithmTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 ETS Recommendation TLV 的调度算法配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxAdminETSRecoTSATrafficClass。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.2.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxAdminETSRecoTSA TrafficClass (1.3.111.2.802.1.1. .13.1.5.32962.5.1. 4.2.2.1.1)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTra fficClassValue	同MIB标准取值	本地优先级索引	实现与MIB文件定 义一致
IldpXdot1dcbxAd minETSRecoTraffi cSelectionAlgorith m (1.3.111.2.802.1.1. .13.1.5.32962.5.1. 4.2.2.1.2)	not-accessible	IldpXdot1dcbxTra fficSelectionAlgorit hm	同MIB标准取值	本地队列调度算法 配置信息	仅支持读操作

IldpXdot1dcbxAdminPFCBasicTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 PFC TLV 的配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.3.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxAd minPFCWilling (1.3.111.2.802.1.1. .13.1.5.32962.5.1. 4.3.1.1.1)	not-accessible	TruthValue	true(1), false(2)	本地是否支持根据 邻居配置信息修改 本地PFC运行配置 信息	仅支持读操作
IldpXdot1dcbxAd minPFCMBC (1.3.111.2.802.1.1. .13.1.5.32962.5.1. 4.3.1.1.2)	not-accessible	TruthValue	true(1), false(2)	本地MAC安全功能 关闭后是否能透传 MAC安全报文配置 信息	实现与MIB文件定 义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxAdminPFCCap (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.3.1.1.3)	not-accessible	IldpXdot1dcbxSupportedCapacity	同MIB标准取值	本地支持的本地优先级的数目配置信息	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot1dcbxAdminPFCEnableTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 PFC 优先级有无使能的配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex、IldpXdot1dcbxAdminPFCEnablePriority。

该表的 OID 是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.3.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxAdminPFCEnablePriority (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.3.2.1.1)	not-accessible	IEEE8021PriorityValue	同MIB标准取值	dot1p优先级索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxAdminPFCEnableEnabled (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.3.2.1.2)	not-accessible	TruthValue	true(1), false(2)	本地的PFC功能是否使能配置信息	仅支持读操作

IldpXdot1dcbxAdminApplicationPriorityAppTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地 APP TLV 的配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex 、 IldpXdot1dcbxAdminApplicationPriorityAESelector 、 IldpXdot1dcbxAdminApplicationPriorityAEProtocol 。

该表的 OID 是： 1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot1dcbxAdminApplicationPriorityAESelector (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.4.1.1)	not-accessible	LldpXdot1dcbxAppSelector	同MIB标准取值	协议对象索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxAdminApplicationPriorityAEProtocol (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.4.1.2)	not-accessible	LldpXdot1dcbxAppProtocol	同MIB标准取值	协议ID索引	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot1dcbxAdminApplicationPriorityAEPriority (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.5.1.4.4.1.3)	not-accessible	IEEE8021PriorityValue	同MIB标准取值	本指定的dot1p优先级配置信息	仅支持读操作

目 录

LLDP-EXT-DOT3-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	2
lldpXdot3PortConfigTable	2
lldpXdot3LocPortTable	2
lldpXdot3LocPowerTable	3
lldpXdot3LocLinkAggTable	4
lldpXdot3LocMaxFrameSizeTable	4
lldpXdot3RemPortTable	5
lldpXdot3RemPowerTable	6
lldpXdot3RemLinkAggTable	6
lldpXdot3RemMaxFrameSizeTable	7

LLDP-EXT-DOT3-MIB

功能介绍

为方便网络管理以标准的方式发现并利用网络物理拓扑信息，并且使网络管理有办法发现一些影响上层应用交互的配置不一致或错误，我公司数通产品要实现 LLDP 特性。

LLDP-EXT-DOT3-MIB 即是实现这个特性所对应的 MIB 之一（LLDP 特性共有 4 个 MIB，即 LLDP-MIB、LLDP-EXT-DOT1-MIB、LLDP-EXT-DOT3-MIB、LLDP-MED-MIB），此 MIB 是 IEEE 802.3 组织定义的邻居发现信息 MIB，是对 LLDP-MIB 的扩展；此 MIB 为标准公有 MIB，简单介绍如下：

- IEEE 802.3 组织定义的 LLDP 配置信息
 - LLDP 端口配置表
设备上端口的 LLDP 特性配置信息，标识端口上能够发送哪些 IEEE 802.3 组织定义的可选 TLV。
- IEEE 802.3 组织定义的 LLDP 设备本地信息
 - LLDP 本地端口信息表
设备上端口支持的速率、双工、自动协商信息。
 - LLDP 本地供电能力信息表
设备上端口的端口类型、MDI 信息、供电管脚信息、供电能力信息。
 - LLDP 本地端口聚合信息表
设备上端口的聚合状态和聚合主端口 ID。
 - 报文最大帧长度信息表
报文最大帧长度信息。
- IEEE 802.3 组织定义的邻居设备信息
 - LLDP 邻居设备端口配置表
邻居设备端口的 LLDP 特性配置信息，包括支持的速率、双工、自动协商信息。
 - LLDP 邻居设备供电能力信息表
邻居设备端口的端口类型、MDI 信息、供电管脚信息、供电能力信息。
 - LLDP 邻居设备端口聚合信息表
邻居设备端口的聚合状态和聚合主端口 ID。
 - 邻居设备报文最大帧长度信息表
邻居设备报文最大帧长度信息。

MIB文件名

lldp-ext-dot3.mib

根节点

iso(1).std(0).iso8802(8802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).lldpMIB(2).lldpObjects(1).lldpExtnsions(5).lldpXdot3MIB(4623)

用于 IEEE 802.3 组织定义的发现信息的 LLDP 管理信息库扩展模块。

表节点详细描述

IldpXdot3PortConfigTable

【功能描述】

该表用来实现本地设备上端口的 LLDP 特性配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpPortConfigPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.1.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3PortConfigTLVsTxEnable (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.1.1.1.1)	read-write	BITS	BITS {macPhyConfigStatus(0), powerViaMDI(1), linkAggregation(2) , maxFrameSize(3) }	端口上能够发送哪些IEEE 802.3组织定义的可选TLV	默认情况下，每个位都将设置为“1”，这意味着所有IEEE 802.3组织定义的TLV将在给定端口上传输 注意： 链路聚合TLV已定义为IEEE 802.1组织特定的TLV

IldpXdot3LocPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地设备端口下 802.3 组织定义 TLV 相关信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3LocPortAutoNegSupported (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.1.1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	端口是否支持自动协商	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3LocPortAutoNegEnabled (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.1.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	端口自动协商是否使能	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3LocPortAutoNegAdvertisedCap (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.1.1.3)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (2)	端口自动协商能力	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3LocPortOperMauType (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.1.1.4)	read-only	Integer32	Integer32(0..2147483647)	端口支持的MAU类型	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot3LocPowerTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地设备端口供电能力信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum 。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3LocPowerPortClass (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.2.1.1)	read-only	IldpPowerPortClass	同MIB标准取值	本地端口的端口类型，即属于PSE还是PD	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3LocPowerMDISupported (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.2.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地端口是否支持MDI	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3LocPowerMDIEnabled (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.2.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地端口是否使能MDI	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3LocPowerPairControlable (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.2.1.4)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地端口供电管脚是否可控	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3LocPowerPairs (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.2.1.5)	read-only	Integer32	Integer32(1|2)	本地端口正在供电的管脚	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3LocPowerClass (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.2.1.6)	read-only	Integer32	Integer32(1|2|3|4|5)	本地端口的供电能力或耗电功率	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot3LocLinkAggTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地设备上端口的聚合状态信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3LocLinkAggStatus (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.3.1.1)	read-only	IldpLinkAggStatusMap	同MIB标准取值	端口是否支持聚合、是否使能聚合	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3LocLinkAggPortId (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.3.1.2)	read-only	Integer32	Integer32(0|1..2147483647)	聚合端口的端口ID	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot3LocMaxFrameSizeTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地设备的端口支持的最大帧长度信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3LocMaxFrameSize (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.2.4.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(0..65535)	本地设备的端口支持的最大帧长度值	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot3RemPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居设备端口信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3RemPortAutoNegSupported (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.1.1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备端口是否支持自动协商	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3RemPortAutoNegEnabled (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.1.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备端口自动协商是否使能	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3RemPortAutoNegAdvertisedCap (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.1.1.3)	read-only	OCTET STRING	SIZE(2)	邻居设备端口自动协商能力	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3RemPortOperMauType (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.1.1.4)	read-only	Integer32	Integer32(0..2147483647)	邻居设备端口支持的MAU类型	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot3RemPowerTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居设备端口供电能力信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex 。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3RemPowerPortClass (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.2.1.1)	read-only	LldpPowerPortClass	同MIB标准取值	邻居设备端口的端口类型，即属于PSE还是PD	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3RemPowerMDISupported (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.2.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备端口是否支持MDI	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3RemPowerMDIEnabled (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.2.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备端口是否使能MDI	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3RemPowerPairControlable (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.2.1.4)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备端口供电管脚是否可控	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3RemPowerPairs (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.2.1.5)	read-only	Integer32	Integer32(1|2)	邻居设备端口正在供电的管脚	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3RemPowerClass (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.2.1.6)	read-only	Integer32	Integer32(1|2|3|4|5)	邻居设备端口的供电能力或耗电功率	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot3RemLinkAggTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居设备端口的聚合状态信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3RemLinkAggStatus (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.3.1.1)	read-only	LldpLinkAggStatusMap	同MIB标准取值	邻居设备端口是否支持聚合、是否使能聚合	实现与MIB文件定义一致
IldpXdot3RemLinkAggPortId (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.3.1.2)	read-only	Integer32	Integer32(0|1..2147483647)	邻居设备聚合端口的端口ID	实现与MIB文件定义一致

IldpXdot3RemMaxFrameSizeTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居设备端口支持的最大帧长度信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXdot3RemMaxFrameSize (1.0.8802.1.1.2.1.5.4623.1.3.4.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(0..65535)	邻居设备端口支持的最大帧长度值	实现与MIB文件定义一致

目 录

LLDP-EXT-DOT3-V2-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	4
根节点.....	4
表节点详细描述	4
lldpV2Xdot3PortConfigTable	4
lldpV2Xdot3LocPortTable.....	5
lldpV2Xdot3LocPowerTable	6
lldpV2Xdot3LocMaxFrameSizeTable	7
lldpV2Xdot3RemPortTable	7
lldpV2Xdot3RemPowerTable	8
lldpV2Xdot3RemMaxFrameSizeTable	9

LLDP-EXT-DOT3-V2-MIB

功能介绍

用于 IEEE 802.3 组织定义的发现信息的 LLDP 管理信息库扩展模块。

LLDP 协议可以方便网络管理以标准的方式发现并利用网络物理拓扑信息，并且使网络管理有办法发现一些影响上层应用交互的配置不一致或错误，我公司数通产品已经实现 LLDP-2009 标准版本，但是所支持的 MIB 仍然还是 LLDP-2005 标准的版本。

LLDP-2009 标准的 MIB 又称为 LLDP-V2-MIB 是实现 LLDP-2009 标准版本对应的 MIB，此 MIB 为标准公有 MIB，简单介绍如下：

- LLDP 配置信息
 - LLDP 报文发送周期

LLDP 报文的发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 1~32768s，默认为 30s。

LLDP 报文的发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 5~32768s，默认为 30s。
 - LLDP 报文发送的 LLDPDU 的存活时间乘数

LLDP 报文发送的 LLDPDU 的存活时间乘数，用来改变发送 LLDPDU 中 TTL TLV 的存活时间的值。用户可以配置，取值范围为 2~10，默认为 4。
 - LLDP 重新初始化延时

LLDP 接口重新初始化延时时间，用户可配置，单位是 s，取值范围是 1~10s，默认为 2s。
 - LLDP 发送 Trap 时间间隔

LLDP 发送 Trap 时间间隔，用户可配置，单位为 s，取值范围为 5~3600s，默认为 30s。
 - LLDP 发送报文令牌桶大小

LLDP 发送报文令牌桶大小，用来限制 LLDP 连续发送报文的个数，取值范围是 1~100，默认是 5。
 - LLDP 报文快发周期

LLDP 报文的快速发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 1~3600s，默认为 1s。
 - LLDP 报文快发次数

LLDP 报文快发次数，用户可配置，取值范围 1~8，默认值为 4。
 - LLDP 接口配置表

设备上接口的 LLDP 特性配置信息，包括接口索引、MAC 地址索引即 Agent ID，接口的发送接收状态、Trap 是否使能及接口上能够发送哪些可选 TLV。
 - LLDP 管理地址配置表

设备的管理地址配置信息，管理地址用户可以创建，可以配置是否使能。
- LLDP 统计信息
 - LLDP 更新邻居信息的时间

设备最后一次更新邻居信息的时间。当邻居信息被创建、修改或删除的时候，都需要更新邻居信息，记录最后一次更新邻居信息的时间。
 - LLDP 添加邻居信息的数量

系统启动后，添加的邻居信息的数量。LLDP agent 根据报文中的 MSAP ID（由 Chassis ID 和 Port ID 构成）在本地邻居信息库中查找对应的邻居信息，如果确定是新的邻居信息且邻居信息的数量没有达到最大值，则需要添加新的邻居信息到邻居信息表中，记录添加的邻居信息的数量。
 - LLDP 删除邻居信息的数量

系统需要删除的邻居信息的数量。当接口的状态发生变化或 LLDP 工作模式发生变化时，都会有邻居信息的删除操作，统计删除的邻居信息的数量。

- LLDP 丢弃邻居信息的数量
系统需要丢弃的邻居信息的数量。当本地 LLDP agent 维护的邻居信息数量达到规格规定的最大值时，收到新邻居报文则丢弃新邻居信息，统计丢弃的邻居信息的数量。
- LLDP 老化邻居信息的数量
邻居信息老化的数量。当邻居信息的生存时间定时器超时，则对应的邻居信息老化，统计老化的邻居信息的数量。
- LLDP 接口发送报文的统计表
LLDP 接口发送报文的统计信息表。统计 LLDP 发送报文的数量并记录结果到该统计表中。
- LLDP 接口接收报文的统计表
LLDP 接口接收报文的统计信息表。统计 LLDP 接收报文的数量并记录结果到该统计信息表中。
- LLDP 本地系统信息
 - LLDP 本地 Chassis ID Subtype 信息
Chassis ID Subtype 信息定义了本地 Chassis ID Subtype 的信息。
 - LLDP 本地 Chassis ID 信息
该字符串的值定义了本地 Chassis ID 的信息。
 - LLDP 本地系统名称
该字符串的值定义了本地系统的系统名称。取值范围是 1~255octets。
 - LLDP 本地系统描述
该字符串的值定义了本地系统的系统描述。取值范围是 1~255octets。
 - LLDP 本地系统支持的功能
该位图的值定义了本地系统支持那些系统功能。取值为 2octets。
 - LLDP 本地系统使能的功能
该位图的值定义了本地系统中的哪些主要功能被使能了。取值为 2octets。
 - LLDP 本地接口信息表
LLDP 本地接口的信息，包括 LLDP agent 所能识别的与本地系统相关的接口信息。
 - LLDP 本地管理地址信息表
LLDP 本地管理地址的信息，包括 LLDP agent 所能识别的与本地系统相关的管理地址的信息。
- LLDP 系统邻居信息
 - LLDP 系统邻居信息表
LLDP 系统邻居信息描述，包括 LLDP agent 所能识别邻居的基本信息。
 - LLDP 系统邻居的管理地址信息表
LLDP 系统邻居的管理地址信息，包括 LLDP agent 所能识别的邻居系统中含有本地 Chassis 值的接口的管理地址信息。
 - LLDP 系统邻居信息不能识别的 TLV 的信息表
LLDP agent 不能识别的 TLV 的信息，该表中包含了接收方的 LLDP agent 不能识别收到的 TLV 的信息。
 - LLDP 系统邻居的组织级定义信息表
LLDP 系统邻居的组织级定义的信息，包括每一个物理拓扑结构广播的组织级定义的信息。该表包括不能被本地 LLDP agent 识别的组织级定义的信息。
- 802.1 扩展部分
 - 接口 Agent 选择发送 Port VLAN TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Port VLAN TLV 的配置信息。
 - 接口 Agent 选择发送 VLAN Name TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 VLAN Name TLV 的配置信息。

- 接口 Agent 选择发送 Port And Protocol VLAN ID TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Port And Protocol VLAN ID TLV 的配置信息。
- 接口 Agent 选择发送 Protocol Identity TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Protocol Identity TLV 的配置信息。
- 接口 Agent 选择发送 LLDP VID Usage Digest TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 LLDP VID Usage Digest TLV 的配置信息。
- 接口 Agent 选择发送 Management VID TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Management VID TLV 的配置信息。
- LLDP 802.1 本地 PVID 数据表
本地 Port VLAN ID 信息。
- 本地 Port and Protocol VLAN 表
记录本地 Port and Protocol VLAN 的相关信息。
- 本地 VLAN Name 表
本地 VLAN 名称和 VLAN ID 的对应关系信息。
- 本地 Protocol Identity 表
本地系统中的协议 ID 信息。
- 本地 VID Usage 表
本地系统中 VID 使用情况信息。
- 本地 Management VID 表
本地管理 VLAN 信息。
- 本地链路聚合表
本地链路聚合信息。
- LLDP 邻居 802.1 数据表
邻居 VLAN ID 信息。
- 邻居 Protocol VLAN 表
记录邻居协议 VLAN 的相关信息。
- 邻居 VLAN Name 表
记录邻居 VLAN 名称和 VLAN ID 的对应关系信息。
- 邻居 Protocol 表
记录邻居协议 ID 信息。
- 邻居 VID Usage 表
记录邻居 VID 使用现状信息。
- 邻居 Management VID 表
记录邻居管理 VLAN 信息。
- 邻居链路聚合表
记录邻居链路聚合信息。
- DCBX 扩展部分
 - DCBX TLV 使能信息
标识接口上 Agent 是否能够发送 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV。
 - DCBX 本地信息

本地设备上 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV 的信息。

- DCBX 邻居信息
本地设备上保存的邻居的 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV 的信息。
- DCBX 配置信息
本地设备上 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV 的配置信息。
- 802.3 扩展部分
 - LLDP 接口配置表
设备上接口的 LLDP 特性配置信息，标识接口上 Agent 能够发送哪些 IEEE 802.3 组织定义的可选 TLV。
 - LLDP 本地接口信息表
设备上接口支持的速率、双工、自动协商信息。
 - LLDP 本地供电能力信息表
设备上接口的接口类型、MDI 信息、供电管脚信息、供电能力信息。
 - 本地报文最大帧长度信息表
报文最大帧长度信息。
 - LLDP 邻居设备接口配置表
邻居设备接口的 LLDP 特性配置信息，包括支持的速率、双工、自动协商信息。
 - LLDP 邻居设备供电能力信息表
邻居设备接口的接口类型、MDI 信息、供电管脚信息、供电能力信息。
 - 邻居设备报文最大帧长度信息表
邻居设备报文最大帧长度信息。
- CNP 扩展部分
Comware V700R001 整体不支持 CNP 相关的表。

MIB文件名

lldp-ext-dot3-v2.mib

根节点

iso(1).org(3).ieee(111).standards-association-numbers-series-standards(2).lan-man-stds(802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).lldpV2MIB(13).lldpV2Objects(1).lldpV2Extensions(5).lldpV2Xdot3MIB(4623)

表节点详细描述

lldpV2Xdot3PortConfigTable

【功能描述】

该表用来实现本地设备接口上 Agent 的 LLDP 特性配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2PortConfigIfIndex、IldpV2PortConfigDestAddressIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot3PortConfigTLVsTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.4623.1.1.1.1.1)	read-write	BITS	BITS{macPhyConfigStatus(0), powerViaMDI(1), unused(2), maxFrameSize(3)}	标识接口上能够发送哪些IEEE 802.3组织定义的可选TLV	默认情况下，在最近桥代理模式下，第2层和第3层以太网接口的每个位都将设置为1，这意味着所有IEEE 802.3组织定义的TLV将在给定端口上传输 IEEE 802.3新标准不再支持“链路聚合TLV”，因此不再使用该TLV的位“unused(2)”

IldpV2Xdot3LocPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地设备接口 802.3 扩展 TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot3LocPortAutoNegSupported (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.4623.1.2.1.1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否支持自动协商	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3LocPortAutoNegEnabled (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.4623.1.2.1.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口自动协商是否使能	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3LocPortAutoNegAdvertis	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING	接口自动协商能力	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
edCap (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.2.1 .1.3)			(2)		义一致
IldpV2Xdot3LocPortOperMauType(1.3.111.2.802.1.1.1 3.1.5.4623.1.2.1.1 .4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0~21 47483647)	接口支持的MAU类型	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot3LocPowerTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地设备接口供电能力信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot3LocPowerPortClass (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.2.2 .1.1)	read-only	IldpV2PowerPortClass	同MIB标准取值	本地接口的接口类型，即属于PSE还是PD	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3LocPowerMDISupported (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.2.2 .1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地接口是否支持MDI	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3LocPowerMDIEnabled(1.3.111.2.802.1.1.1 3.1.5.4623.1.2.2.1 .3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地接口是否使能MDI	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3LocPowerPairControlable (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.2.2 .1.4)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本地接口供电管脚是否可控	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3LocPowerPairs (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.2.2 .1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(1|2)	本地接口正在供电的管脚	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3LocPowerClass	read-only	Unsigned32	Unsigned32(1|2|3|)	本地接口的供电能	实现与MIB文件定

(1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.2.2 .1.6)			4|5)	力或耗电功率	义一致
---	--	--	------	--------	-----

IldpV2Xdot3LocMaxFrameSizeTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地设备的接口支持的最大帧长度信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot3LocMaxFrameSize (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.2.3 .1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	本地设备的接口支持的最大帧长度值	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot3RemPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居接口信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot3RemPortAutoNegSupported (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.3.1 .1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备接口是否支持自动协商	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3RemPortAutoNegEnabled	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备接口自动协商是否使能	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.3.1 .1.2)					
IldpV2Xdot3RemPortAutoNegAdvertisedCap (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.3.1 .1.3)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (2)	邻居设备接口自动协商能力	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3RemPortOperMauType (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.3.1 .1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..21 47483647)	邻居设备接口支持的MAU类型	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot3RemPowerTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居设备接口供电能力信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot3RemPowerPortClass (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.3.2 .1.1)	read-only	IldpV2PowerPort Class	同MIB标准取值	邻居设备接口类型，即属于PSE还是PD	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3RemPowerMDISupported (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.3.2 .1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备接口是否支持MDI	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3RemPowerMDIEnabled (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.3.2 .1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备接口是否使能MDI	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3RemPowerPairControllable (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.5.4623.1.3.2 .1.4)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居设备接口供电管脚是否可控	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot3RemPowerPairs (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.4623.1.3.2.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(1|2)	邻居设备接口正在供电的管脚	实现与MIB文件定义一致
IldpV2Xdot3RemPowerClass (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.4623.1.3.2.1.6)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(1|2|3|4|5)	邻居设备接口的供电能力或耗电功率	实现与MIB文件定义一致

IldpV2Xdot3RemMaxFrameSizeTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居设备接口支持的最大帧长度信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2Xdot3RemMaxFrameSize (1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.4623.1.3.3.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	邻居设备接口支持的最大帧长度	实现与MIB文件定义一致

目 录

LLDP-EXT-MED-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	2
根节点	2
全局节点详细描述	2
lldpXMedLocDeviceClass	2
lldpXMedFastStartRepeatCount	3
lldpXMedLocHardwareRev	3
lldpXMedLocFirmwareRev	3
lldpXMedLocSoftwareRev	3
lldpXMedLocSerialNum	3
lldpXMedLocMfgName	4
lldpXMedLocModelName	4
lldpXMedLocAssetID	4
lldpXMedLocXPoEDeviceType	4
lldpXMedLocXPoEPSEPowerSource	4
lldpXMedLocXPoEPDPowerReq	5
lldpXMedLocXPoEPDPowerSource	5
lldpXMedLocXPoEPDPowerPriority	5
表节点详细信息	5
lldpXMedPortConfigEntry	5
lldpXMedLocMediaPolicyTable	6
lldpXMedLocLocationTable	7
lldpXMedLocXPoEPSEPortTable	8
lldpXMedRemCapabilitiesTable	8
lldpXMedRemMediaPolicyTable	9
lldpXMedRemInventoryTable	10
lldpXMedRemLocationTable	10
lldpXMedRemXPoETable	11
lldpXMedRemXPoEPSETable	11
lldpXMedRemXPoEPDTable	12
告警信息	13
lldpXMedTopologyChangeDetected	13

LLDP-EXT-MED-MIB

功能介绍

为方便网络管理以标准的方式发现并利用网络物理拓扑信息，并且使网络管理有办法发现一些影响上层应用交互的配置不一致或错误，我公司数通产品要实现 LLDP 特性。

LLDP-EXT-MED-MIB 是实现这个特性所对应的 MIB 之一（LLDP 特性共有 4 个 MIB，即 LLDP-MIB、LLDP-EXT-DOT1-MIB、LLDP-EXT-DOT3-MIB、LLDP-EXT-MED-MIB），此 MIB 为标准公有 MIB，简单介绍如下：

- LLDP-MED 配置信息
 - MED 设备类型
MED 设备类型，取值范围为 0~4。
 - MED 端口配置表
端口支持的 MED TLV 类型、哪些 MED TLV 在端口上可以随 LLDPDU 发送及端口 MED Trap 使能状态的配置表。
 - 设备快速发送 LLDP 报文的个数
设备快速发送 LLDP 报文的个数，用户可配置，单位为个，取值范围为 1~10 个，默认为 4 个。
- LLDP-MED 本地数据
 - 本地媒体策略配置表
记录本地媒体策略配置。
 - 产品的硬件版本
产品的硬件版本，取值范围 0~32octets。
 - 产品的固件版本
产品的固件版本，取值范围 0~32octets。
 - 产品的软件版本
产品的软件版本，取值范围 0~32octets。
 - 产品的序列号
产品的序列号，取值范围 0~32octets。
 - 产品的制造厂商
产品的制造厂商，取值范围 0~32octets。
 - 产品的模块名称
产品的模块名称，取值范围 0~32octets。
 - 产品的资产跟踪 ID
产品的资产跟踪 ID，取值范围 0~32octets。
 - 本地位置 ID 信息表
记录本地位置 ID 信息。
 - 本地 PoE 类型
本地 PoE 类型，取值范围 1~4。
 - 本地端口 PSE 信息表
记录本地端口 PSE 信息。
 - 本地 PSE 所采用的电源类型
本地 PSE 所采用的电源类型，取值范围 1~3。
 - 本地 PD 所需的功率

本地 PD 所需的功率，单位为 0.1 瓦特。

- 本地 PD 所采用的电源类型
本地 PD 所采用的电源类型，取值范围 1~4。
- 本地 PD 受电优先级
本地 PD 受电优先级，取值范围 1~4。
- LLDP-MED 邻居数据
 - 邻居 LLDP-MED 能力集表
记录邻居 LLDP-MED 能力集信息。
 - 邻居媒体策略信息表
记录邻居媒体策略信息。
 - 邻居资产信息统计表
记录邻居资产信息。
 - 邻居位置 ID 信息统计表
记录邻居位置 ID 信息。
 - 邻居 PoE 类型信息表
记录邻居 PoE 类型信息。
 - 邻居 PSE 信息表
记录邻居 PSE 信息。
 - 邻居 PD 信息表
记录邻居 PD 信息。

MIB文件名

lldp-ext-med.mib

根节点

iso(1).std(0).iso8802(8802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).lldpMIB(2).lldpObjects(1).lldpExtnsions(5).lldpXM
edMIB(4795)

用于 TIA-TR41.4 媒体端点发现信息的 LLDP 管理信息库扩展模块。

全局节点详细描述

lldpXMedLocDeviceClass

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpXMedLocDevi ceClass (1.0.8802.1.1.2.1. 5.4795.1.1.1)	read-only	LldpXMedDevice Class	同MIB标准取值	MED设备类型	实现与MIB文件定 义一致

IldpXMedFastStartRepeatCount

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedFastStartRepeatCount (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.1.3)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(1..10)	设备快速发送LLDP报文的个数	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocHardwareRev

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocHardwareRev (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	产品的硬件版本	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocFirmwareRev

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocFirmwareRev (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.3)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	产品的固件版本	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocSoftwareRev

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocSoftwareRev (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.4)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	产品的软件版本	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocSerialNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocSerialNum (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.5)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	产品的序列号	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocMfgName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocMfgName (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.6)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	产品的制造厂商	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocModelName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocModelName (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.7)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	产品的模块名称	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocAssetID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocAssetID (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.8)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	产品的资产跟踪ID	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocXPoEDeviceType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocXPoEDeviceType (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.10)	read-only	INTEGER	unknown(1), pseDevice(2), pdDevice(3), none(4)	PoE类型	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocXPoEPSEPowerSource

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocXPoEPSEPowerSource (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.12)	read-only	INTEGER	unknown(1), primary(2), backup(3)	PSE所采用的电源类型	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocXPoEPDPowerReq

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocXPoEPDPowerReq (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.13)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	PD所需的功率	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocXPoEPDPowerSource

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocXPoEPDPowerSource (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.14)	read-only	INTEGER	unknown(1), fromPSE(2), local(3), localAndPSE(4)	PD所采用的电源类型	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocXPoEPDPowerPriority

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocXPoEPDPowerPriority (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.15)	read-only	INTEGER	unknown(1), critical(2), high(3), low(4)	PD受电优先级	实现与MIB文件定义一致

表节点详细信息

IldpXMedPortConfigEntry

【功能描述】

该表用来实现 MED 端口配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpPortConfigPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.1.2.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedPortCapSupported (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.1.2.1.1)	read-only	LldpXMedCapabilities	同MIB标准取值	端口支持的MED TLV类型	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedPortConfigTLVsTxEnable (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.1.2.1.2)	read-write	LldpXMedCapabilities	同MIB标准取值	端口上使能发送的MED TLV	当接口在桥接模式下工作时，networkPolicy位将默认设置为“1”，否则，它将是默认设置为“0” 默认情况下，location和extendedPD位将设置为“0”，而其他位将默认设置为“1”，如果将extendedPSE位置1，但每个端口不支持各自的功能，则代理将不发送相应的TLV□位置位仅支持读取操作
IldpXMedPortConfigNotifEnable (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.1.2.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	端口MED Trap是否使能	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocMediaPolicyTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地媒体策略配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum、IldpXMedLocMediaPolicyAppType。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocMediaPolicyAppType (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.1.1.1)	not-accessible	PolicyAppType	同MIB标准取值	媒体策略类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocMediaPolicyVlanID (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.1.1.2)	read-only	Integer32	Integer32(0|1..4094|4095)	媒体VLAN的VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedLocMediaPolicyPriority(1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.1.1.3)	read-only	Integer32	Integer32(0..7)	媒体策略优先级	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedLocMediaPolicyDscp (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.1.1.4)	read-only	Dscp	同MIB标准取值	DSCP的值	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedLocMediaPolicyUnknown (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.1.1.5)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	媒体策略类型是否未知	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedLocMediaPolicyTagged (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.1.1.6)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	媒体VLAN是否带Tag	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocLocationTable

【功能描述】

该表用来实现配置本地位置 ID 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum、IldpXMedLocLocationSubtype。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.9

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocLocationSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.9.1.1)	not-accessible	LocationSubtype	同MIB标准取值	本地MED位置类型	仅支持 civicAddress (3) 和elin (4)
IldpXMedLocLocationInfo (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.9.1.2)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	本地MED位置信息	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedLocXPoEPSEPortTable

【功能描述】

该表用来实现本系统中每个端口关于 PSE 信息查询的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.11

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedLocXPoEPSEPortPowerAv (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.11.1.1)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	PSE上端口可提供的功率	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedLocXPoEPSEPortPDPriority (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.2.11.1.2)	read-only	INTEGER	Unknown(1), Critical(2), High(3), Low(4)	PSE上端口的供电优先级	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedRemCapabilitiesTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 LLDP-MED 能力集的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedRemCapSupported (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.1.1.1)	read-only	IldpXMedCapabilities	同MIB标准取值	邻居端口支持的 MED TLV类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedRemCapCurrent (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.1.1.2)	read-only	LldpXMedCapabilities	同MIB标准取值	邻居端口当前发送的MED TLV类型	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemDeviceClass (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.1.1.3)	read-only	LldpXMedDeviceClass	同MIB标准取值	邻居MED设备类型	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedRemMediaPolicyTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居媒体策略信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex、IldpXMedRemMediaPolicyAppType。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedRemMediaPolicyAppType (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.2.1.1)	not-accessible	PolicyAppType	同MIB标准取值	邻居媒体策略类型	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemMediaPolicyVlanID (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.2.1.2)	read-only	Integer32	Integer32(0|1..4094|4095)	邻居媒体VLAN的VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemMediaPolicyPriority (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.2.1.3)	read-only	Integer32	Integer32(0..7)	邻居媒体策略优先级	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemMediaPolicyDscp (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.2.1.4)	read-only	Dscp	同MIB标准取值	邻居DSCP的值	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemMediaPolicyUnknown (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.2.1.5)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居媒体策略类型是否未知	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemMediaPolicyTagged (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.2.1.6)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居媒体VLAN是否带Tag	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedRemInventoryTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居资产信息统计的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedRemHardwareRev (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.3.1.1)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	邻居硬件版本信息	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemFirmwareRev (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.3.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	邻居固件版本信息	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemSoftwareRev (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.3.1.3)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	邻居软件版本信息	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemSerialNum (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.3.1.4)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	邻居产品序列号信息	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemMfgName (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.3.1.5)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	邻居制造厂商信息	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemModelName (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.3.1.6)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	邻居模块名称	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemAssetID (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.3.1.7)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	邻居资产跟踪ID	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedRemLocationTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居位置 ID 信息统计的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex、IldpXMedRemLocationSubtype。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedRemLocationSubtype(1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.4.1.1)	not-accessible	LocationSubtype	同MIB标准取值	邻居MED位置类型	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemLocationInfo(1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.4.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	邻居MED位置信息	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedRemXPoETable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 PoE 类型的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.5

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedRemXPoEDeviceType(1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.5.1.1)	read-only	INTEGER	unknown(1), pseDevice(2), pdDevice(3), none(4)	邻居PoE类型	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedRemXPoEPSETable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 PSE 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.6

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedRemXPoEPSEPowerAv (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.6.1.1)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	邻居PSE上端口可提供的功率	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemXPoEPSEPowerSource (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.6.1.2)	read-only	INTEGER	unknown(1), primary(2), backup(3)	邻居PSE所采用的电源类型	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemXPoEPSEPowerPriority (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.6.1.3)	read-only	INTEGER	unknown(1), critical(2), high(3), low(4)	邻居PSE上端口的供电优先级	实现与MIB文件定义一致

IldpXMedRemXPoEPDTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居 PD 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.7

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedRemXPoEPDPowerReq (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.7.1.1)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	邻居PD上端口所需的功率	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpXMedRemXPoEPDPowerSource (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.7.1.2)	read-only	INTEGER	unknown(1), fromPSE(2), local(3), localAndPSE(4)	邻居PD所采用的电源类型	实现与MIB文件定义一致
IldpXMedRemXPoEPDPowerPriority (1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.7.1.3)	read-only	INTEGER	unknown(1), critical(2), high(3), low(4)	邻居PD上端口的受电优先级	实现与MIB文件定义一致

告警信息

IldpXMedTopologyChangeDetected

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.0.1	MED邻居设备拓扑变化	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当设备感知到拓扑变化后，会发送警告。远端设备接入本地端口、与端口断开连接、或者连接到另一个端口都会引起拓扑变化。

【状态控制】

开启

命令行: `lldp notification med-topology-change enable`

MIB: 将 IldpXMedPortConfigNotifEnable 设置为 True(1)

关闭

命令行: `undo lldp notification med-topology-change enable`

MIB: 将 IldpXMedPortConfigNotifEnable 设置为 False(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.4 (IldpRemChassisIdSubtype)	邻居设备Chassis ID 类型	否	IldpChassisIdSubtype	同MIB标准取值
1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.5 (IldpRemChassisId)	邻居设备Chassis ID	否	IldpChassisId	同MIB标准取值
1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.1.1.3 (IldpXMedRemDeviceClass)	邻居MED设备类型	否	IldpXMedDeviceClass	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

需要确认网络拓扑变化是否与预期一致。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

目 录

LLDP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	2
根节点	2
全局节点详细描述	3
lldpMessageTxInterval	3
lldpMessageTxHoldMultiplier	3
lldpReinitDelay	3
lldpTxDelay	3
lldpNotificationInterval	3
lldpStatsRemTablesLastChangeTime	4
lldpStatsRemTablesInserts	4
lldpStatsRemTablesDeletes	4
lldpStatsRemTablesDrops	4
lldpStatsRemTablesAgeouts	4
lldpLocChassisIdSubtype	5
lldpLocChassisId	5
lldpLocSysName	5
lldpLocSysDesc	5
lldpLocSysCapSupported	5
lldpLocSysCapEnabled	5
表节点详细信息	6
lldpPortConfigTable	6
lldpConfigManAddrTable	6
lldpStatsTxPortTable	7
lldpStatsRxPortTable	8
lldpLocPortTable	8
lldpLocManAddrTable	9
lldpRemTable	10
lldpRemManAddrTable	11
lldpRemUnknownTLVTable	12
lldpRemOrgDefInfoTable	13
告警信息	13
lldpRemTablesChange	13

LLDP-MIB

功能介绍

为方便网络管理以标准的方式发现并利用网络物理拓扑信息，并且使网络管理有办法发现一些影响上层应用交互的配置不一致或错误，我公司数通产品要实现 LLDP 特性。

LLDP-MIB 是实现这个特性所对应的 MIB 之一（LLDP 特性共有 4 个 MIB，即 LLDP-MIB、LLDP-EXT-DOT1-MIB、LLDP-EXT-DOT3-MIB、LLDP-MED-MIB），此 MIB 为标准公有 MIB，简单介绍如下：

- LLDP 配置信息
 - LLDP 消息发送周期
LLDP 报文的发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 1~32768s，默认为 30s。
LLDP 报文的发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 5~32768s，默认为 30s。
 - LLDP 消息发送的 LLDPDU 的存活时间乘数
LLDP 消息发送的 LLDPDU 的存活时间乘数，用来改变发送 LLDPDU 中 TTL TLV 的存活时间的值。用户可以配置，取值范围为 2~10，默认为 4。
 - LLDP 重新初始化延时
LLDP 接口重新初始化延时时间，用户可配置，单位是 s，取值范围是 1~10s，默认为 2s。
 - LLDP 发送延迟
LLDP 报文发送延迟时间，用户可配置，单位为 s，取值范围是 1~8192s，默认值为 2s。
 - LLDP 发送 TRAP 的时间
LLDP 发送 TRAP 的时间间隔，用户可配置，单位为 s，取值范围是 5~3600s，默认值为 5s。
 - LLDP 端口配置表
设备上端口的 LLDP 特性配置信息，包括端口号、端口的发送接收状态、Trap 是否使能及端口上能够发送哪些可选 TLV。
 - LLDP 管理地址配置表
设备的管理地址配置信息，管理地址必须存在，但不必是接口所属 VLAN 的地址，它表明了端口上需要发送的管理地址的值。默认为 auto，表示使用接口所属最小 VLAN 的最低序位的 IP 地址，如果没有则填 0。
- LLDP 统计信息
 - LLDP 更新邻居信息的时间
设备最后一次更新邻居信息的时间。当邻居信息被创建、修改或删除的时候，都需要更新邻居信息，记录最后一次更新邻居信息的时间。
 - LLDP 添加邻居信息的数量
系统启动后，添加的邻居信息的数量。LLDP agent 根据报文中的 MSAP ID（由 Chassis ID 和 Port ID 构成）在本地邻居信息库中查找对应的邻居信息，如果确定是新的邻居信息且邻居信息的数量没有达到最大值，则需要添加新的邻居信息到邻居信息表中，记录添加的邻居信息的数量。
 - LLDP 删除邻居信息的数量
系统需要删除的邻居信息的数量。当端口的状态发生变化或 LLDP 工作模式发生变化时，都会有邻居信息的删除操作，统计删除的邻居信息的数量。
 - LLDP 丢弃邻居信息的数量
系统需要丢弃的邻居信息的数量。当本地 LLDP agent 维护的邻居信息数量达到规格规定的最大值时，则丢弃相应的邻居信息，统计丢弃的邻居信息的数量。
 - LLDP 老化邻居信息的次数
邻居信息老化的次数。当邻居信息的生存时间定时器超时，则对应的邻居信息老化，统计老化的邻居信息的次数。

- LLDP 端口发送报文的统计表
LLDP 端口发送报文的统计信息表。统计 LLDP 发送报文的数量并记录结果到该统计表中。
- LLDP 端口接收报文的统计表
LLDP 端口接收报文的统计信息表。统计 LLDP 接收报文的数量并记录结果到该统计信息表中。
- LLDP 本地系统信息
 - LLDP 本地 Chassis ID Subtype 信息
Chassis ID Subtype 信息定义了本地 Chassis ID Subtype 的信息。
 - LLDP 本地 Chassis ID 信息
该字符串的值定义了本地 Chassis ID 的信息。
 - LLDP 本地系统名称
该字符串的值定义了本地系统的系统名称。取值范围是 1~255octets。
 - LLDP 本地系统描述
该字符串的值定义了本地系统的系统描述。取值范围是 1~255octets。
 - LLDP 本地系统支持的功能
该位图的值定义了本地系统支持那些系统功能。取值为 2octets。
 - LLDP 本地系统使能的功能
该位图的值定义了本地系统中的哪些主要功能被使能了。取值为 2octets。
 - LLDP 本地端口信息表
LLDP 本地端口的信息，包括 LLDP agent 所能识别的与本地系统相关的端口信息。
 - LLDP 本地管理地址信息表
LLDP 本地管理地址的信息，包括 LLDP agent 所能识别的与本地系统相关的管理地址的信息。
- LLDP 系统邻居信息
 - LLDP 系统邻居信息表
LLDP 系统邻居信息描述，包括 LLDP agent 所能识别的每一个物理拓扑结构。
 - LLDP 系统邻居的管理地址信息表
LLDP 系统邻居的管理地址信息，包括 LLDP agent 所能识别的邻居系统中含有本地 Chassis 值的端口的管理地址信息。
 - LLDP 系统邻居信息不能识别的 TLV 的信息表
LLDP agent 不能识别的 TLV 的信息，该表中包含了接收方的 LLDP agent 不能识别收到的 TLV 的信息。
 - LLDP 系统邻居的组织级定义信息表
LLDP 系统邻居的组织级定义的信息，包括每一个物理拓扑结构广播的组织级定义的信息。该表还包括不能被本地 LLDP agent 识别的组织级定义的信息。

MIB文件名

lldp.mib

根节点

iso(1).std(0).iso8802(8802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).lldpMIB(2)

管理信息基础模块，用于 LLDP 配置统计信息，本地系统数据和远程系统数据组件。

全局节点详细描述

IldpMessageTxInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpMessageTxInterval (1.0.8802.1.1.2.1.1)	read-write	Integer32	Integer32 (5..32768)	LLDP报文的发送周期	实现与MIB文件定义一致

IldpMessageTxHoldMultiplier

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpMessageTxHoldMultiplier (1.0.8802.1.1.2.1.1.2)	read-write	Integer32	Integer32 (2..10)	LLDP报文的存活时间乘数	实现与MIB文件定义一致

IldpReinitDelay

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpReinitDelay (1.0.8802.1.1.2.1.1.3)	read-write	Integer32	Integer32 (1..10)	LLDP重新初始化延时	实现与MIB文件定义一致

IldpTxDelay

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpTxDelay (1.0.8802.1.1.2.1.1.4)	read-write	Integer32	Integer32 (1..8192)	LLDP发送延迟	不支持，取值为2

IldpNotificationInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpNotificationInterval (1.0.8802.1.1.2.1.1.5)	read-write	Integer32	Integer32 (5..3600)	LLDP发送TRAP的时间间隔	实现与MIB文件定义一致

IldpStatsRemTablesLastChangeTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpStatsRemTablesLastChangeTime (1.0.8802.1.1.2.1.2.1)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	LLDP最后一次更新邻居信息的时间	实现与MIB文件定义一致

IldpStatsRemTablesInserts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpStatsRemTablesInserts (1.0.8802.1.1.2.1.2.2)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	LLDP添加邻居信息的数量	实现与MIB文件定义一致

IldpStatsRemTablesDeletes

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpStatsRemTablesDeletes (1.0.8802.1.1.2.1.2.3)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	LLDP删除邻居信息的数量	实现与MIB文件定义一致

IldpStatsRemTablesDrops

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpStatsRemTablesDrops (1.0.8802.1.1.2.1.2.4)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	LLDP丢弃邻居信息的数量	实现与MIB文件定义一致

IldpStatsRemTablesAgeouts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpStatsRemTablesAgeouts (1.0.8802.1.1.2.1.2.5)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	LLDP邻居信息老化的次数	实现与MIB文件定义一致

IldpLocChassisIdSubtype

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpLocChassisIdSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.3.1)	read-only	LldpChassisIdSubtype	同MIB标准取值	LLDP本地Chassis ID Subtype信息	实现与MIB文件定义一致

IldpLocChassisId

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpLocChassisId (1.0.8802.1.1.2.1.3.2)	read-only	LldpChassisId	同MIB标准取值	LLDP本地Chassis ID信息	实现与MIB文件定义一致

IldpLocSysName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpLocSysName (1.0.8802.1.1.2.1.3.3)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	LLDP本地系统名称	实现与MIB文件定义一致

IldpLocSysDesc

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpLocSysDesc (1.0.8802.1.1.2.1.3.4)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	LLDP本地系统描述	实现与MIB文件定义一致

IldpLocSysCapSupported

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpLocSysCapSupported (1.0.8802.1.1.2.1.3.5)	read-only	LldpSystemCapabilitiesMap	同MIB标准取值	LLDP本地系统支持的功能	实现与MIB文件定义一致

IldpLocSysCapEnabled

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpLocSysCapEnabled (1.0.8802.1.1.2.1.3.6)	read-only	LldpSystemCapabilitiesMap	同MIB标准取值	LLDP本地系统使能的功能	实现与MIB文件定义一致

表节点详细信息

IldpPortConfigTable

【功能描述】

该表用来实现本地设备上端口的 LLDP 特性配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpPortConfigPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.1.6。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpPortConfigPortNum (1.0.8802.1.1.2.1.1.6.1.1)	not-accessible	LldpPortNumber	同MIB标准取值	端口号	实现与MIB文件定义一致
IldpPortConfigAdminStatus (1.0.8802.1.1.2.1.1.6.1.2)	read-write	INTEGER	txOnly(1) rxOnly(2) txAndRx(3) disabled(4)	端口的发送接收状态	实现与MIB文件定义一致
IldpPortConfigNotificationEnable (1.0.8802.1.1.2.1.1.6.1.3)	read-write	TruthValue	同MIB标准取值	Trap是否使能	实现与MIB文件定义一致
IldpPortConfigTLVsTxEnable (1.0.8802.1.1.2.1.1.6.1.4)	read-write	BITS	BITS { portDesc(0) sysName(1) sysDesc(2) sysCap(3) }	端口上能够发送哪些可选TLV	默认情况下，每个位都将设置为“1”，这意味着所有LLDP基本操作TLV将在给定端口上传输

IldpConfigManAddrTable

【功能描述】

该表用来实现设备的管理地址配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocManAddrSubtype、IldpLocManAddr。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.1.7。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpConfigManAddrPortsTxEnable (1.0.8802.1.1.2.1.1.7.1.1)	read-write	LldpPortList	同MIB标准取值	哪些端口发送管理地址	系统的每个端口由该对象值内的一位表示。默认情况下，每个位都将设置为“1”，这意味着所有端口都指定用于发布指示的管理地址实例

IldpStatsTxPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示端口发送 LLDP 报文的统计信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpStatsTxPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.2.6。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpStatsTxPortNum (1.0.8802.1.1.2.1.2.6.1.1)	not-accessible	LldpPortNumber	同MIB标准取值	发送端口号	实现与MIB文件定义一致
IldpStatsTxPortFramesTotal (1.0.8802.1.1.2.1.2.6.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	端口发送帧的总数	实现与MIB文件定义一致

IldpStatsRxPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示 LLDP 端口接收报文的统计信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpStatsRxPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.2.7。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpStatsRxPortNum (1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.1)	not-accessible	IldpPortNumber	同MIB标准取值	接收端口号	实现与MIB文件定义一致
IldpStatsRxPortFramesDiscardedTotal (1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收端口丢弃的帧的总数	实现与MIB文件定义一致
IldpStatsRxPortFramesErrors (1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收端口错误帧的总数	实现与MIB文件定义一致
IldpStatsRxPortFramesTotal (1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收端收到的帧的总数	实现与MIB文件定义一致
IldpStatsRxPortTLVsDiscardedTotal (1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收端丢弃的TLV的总数	实现与MIB文件定义一致
IldpStatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal (1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收端无法识别的TLV的总数	实现与MIB文件定义一致
IldpStatsRxPortAgeoutsTotal (1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.7)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	接收端邻居信息老化的次数	实现与MIB文件定义一致

IldpLocPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示 LLDP 本地端口信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocPortNum。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.3.7。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpLocPortNum (1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.1)	not-accessible	LldpPortNumber	同MIB标准取值	LLDP本地端口号	实现与MIB文件定义一致
IldpLocPortIdSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.2)	read-only	LldpPortIdSubtype	同MIB标准取值	LLDP本地端口的Subtype类型	实现与MIB文件定义一致
IldpLocPortId (1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.3)	read-only	LldpPortId	同MIB标准取值	LLDP本地端口ID	如果端口具有MED邻居，则PortID将是MAC地址；如果没有MED邻居，则PortID将为接口名称
IldpLocPortDesc (1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.4)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	LLDP本地端口描述	实现与MIB文件定义一致

IldpLocManAddrTable

【功能描述】

该表用来实现显示 LLDP 本地管理地址信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpLocManAddrSubtype、IldpLocManAddr。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.3.8。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpLocManAddrSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.1)	not-accessible	AddressFamilyNumbers	同MIB标准取值	LLDP本地管理地址Subtype值	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpLocManAddr (1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.2)	not-accessible	LldpManAddress	同MIB标准取值	LLDP本地管理地址值	实现与MIB文件定义一致
IldpLocManAddrLen (1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LLDP本地管理地址的总长度	实现与MIB文件定义一致
IldpLocManAddrRfSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.4)	read-only	LldpManAddrRfSubtype	同MIB标准取值	LLDP本地系统端口编号方式的枚举值	子类型是IfIndex
IldpLocManAddrRfIfId (1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	端口索引	与管理地址关联的接口的IfIndex 与管理地址关联的接口不存在时, 该对象为零
IldpLocManAddrROID (1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.6)	read-only	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值	与本地系统agent公布的管理地址有关的用于标识硬件或协议实体类型的OID值	不支持

IldpRemTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居配置信息和本地一些索引信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.4.1。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpRemTimeMark (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.1)	not-accessible	TimeFilter	同MIB标准取值	邻居信息的时间标记	该对象标识创建或更新远程系统信息的时间 网络管理可以使用此对象查找远程系统信息的历史记录
IldpRemLocalPortNum (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.2)	not-accessible	LldpPortNumber	同MIB标准取值	接收邻居信息的本地端口	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpRemIndex (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.3)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	邻居信息的索引	实现与MIB文件定义一致
IldpRemChassisIdSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.4)	read-only	LldpChassisIdSubtype	同MIB标准取值	邻居chassis id的编码方式	实现与MIB文件定义一致
IldpRemChassisId (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.5)	read-only	LldpChassisId	同MIB标准取值	邻居的chassis标识符	实现与MIB文件定义一致
IldpRemPortIdSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.6)	read-only	LldpPortIdSubtype	同MIB标准取值	邻居的端口标识符的编码类型	实现与MIB文件定义一致
IldpRemPortId (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.7)	read-only	LldpPortId	同MIB标准取值	邻居的端口标识符	实现与MIB文件定义一致
IldpRemPortDesc (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.8)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	邻居的端口描述	实现与MIB文件定义一致
IldpRemSysName (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.9)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	邻居的系统名字	实现与MIB文件定义一致
IldpRemSysDesc (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.10)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	邻居的系统描述	实现与MIB文件定义一致
IldpRemSysCapSupported (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.11)	read-only	LldpSystemCapabilitiesMap	同MIB标准取值	邻居系统支持的功能	实现与MIB文件定义一致
IldpRemSysCapEnabled (1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.12)	read-only	LldpSystemCapabilitiesMap	同MIB标准取值	邻居系统使能的功能	实现与MIB文件定义一致

IldpRemManAddrTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居的管理地址及其相关信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex、IldpRemManAddrSubtype、IldpRemManAddr。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.4.2。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpRemManAddrSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1.1)	not-accessible	AddressFamilyNumbers	同MIB标准取值	邻居管理地址的编码类型	实现与MIB文件定义一致
IldpRemManAddr (1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1.2)	not-accessible	LldpManAddress	同MIB标准取值	邻居的管理地址	实现与MIB文件定义一致
IldpRemManAddrIfSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1.3)	read-only	LldpManAddrIfSubtype	同MIB标准取值	LLDP邻居端口编号方式的枚举值	实现与MIB文件定义一致
IldpRemManAddrIfId (1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	邻居的管理地址关联的接口号	实现与MIB文件定义一致
IldpRemManAddrOID (1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1.5)	read-only	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值	与邻居agent发布的管理地址有关的硬件或协议实体类型的标识符	不支持

IldpRemUnknownTLVTable

【功能描述】

该表用来实现显示未被本地识别的邻居的 TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex、IldpRemunknownTLVType。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.4.3。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpRemUnknownTLVType (1.0.8802.1.1.2.1.4.3.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (9~126)	未被本地识别的 TLV 的类型	实现与MIB文件定义一致
IldpRemUnknownTLVInfo (1.0.8802.1.1.2.1.4.3.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..511)	未被本地识别的 TLV 的信息	实现与MIB文件定义一致

IldpRemOrgDefInfoTable

【功能描述】

该表用来实现显示未被本地承认的接收到的邻居信息中组织定义信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpRemTimeMark、IldpRemLocalPortNum、IldpRemIndex、IldpRemOrgDefInfoOUI、IldpRemOrgDefInfoSubtype、IldpRemOrgDefInfoIndex。

该表的 OID 是：1.0.8802.1.1.2.1.4.4。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpRemOrgDefInfoOUI (1.0.8802.1.1.2.1.4.4.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (3)	组织标识符	实现与MIB文件定义一致
IldpRemOrgDefInfoSubtype (1.0.8802.1.1.2.1.4.4.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..255)	组织定义的信息的子类型	实现与MIB文件定义一致
IldpRemOrgDefInfoIndex (1.0.8802.1.1.2.1.4.4.1.3)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	组织定义信息的索引	实现与MIB文件定义一致
IldpRemOrgDefInfoO (1.0.8802.1.1.2.1.4.4.1.4)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..507)	组织定义的信息	实现与MIB文件定义一致

告警信息

IldpRemTablesChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.0.8802.1.1.2.0.0.1	邻居事件	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当 IldpStatsRemTableLastChangeTime 的值发生变化，系统会发送告警。网管系统可以利用这一告警触发 LLDP 轮询，来维护远程系统表项。

用户可以配置 IldpNotificationInterval 值来控制该告警的发送间隔。

【状态控制】

开启

命令行: `lldp notification remote-change enable`

MIB: 将 `IldpPortConfigNotificationEnable` 设置为 True(1)

关闭

命令行: `undo lldp notification remote-change enable`

MIB: 将 `IldpPortConfigNotificationEnable` 设置为 False(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.0.8802.1.1.2.1.2.2 (IldpStatsRemTablesInserts)	邻居创建	否	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值
1.0.8802.1.1.2.1.2.3 (IldpStatsRemTablesDeletes)	邻居删除	否	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值
1.0.8802.1.1.2.1.2.4 (IldpStatsRemTablesDrops)	邻居丢弃	否	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值
1.0.8802.1.1.2.1.2.5 (IldpStatsRemTablesAgeouts)	邻居老化	否	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

需要确认网络拓扑变化是否与预期一致。

如果问题无法解决, 请联系 H3C 技术支持工程师。

目 录

LLDP-V2-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	4
根节点.....	4
全局节点详细信息.....	4
lldpV2MessageTxInterval.....	4
lldpV2MessageTxHoldMultiplier.....	5
lldpV2ReinitDelay.....	5
lldpV2NotificationInterval.....	5
lldpV2TxCreditMax.....	5
lldpV2MessageFastTx.....	5
lldpV2TxFastInit.....	6
lldpV2StatsRemTablesLastChangeTime.....	6
lldpV2StatsRemTablesInserts.....	6
lldpV2StatsRemTablesDeletes.....	6
lldpV2StatsRemTablesDrops.....	6
lldpV2StatsRemTablesAgeouts.....	7
lldpV2LocChassisIdSubtype.....	7
lldpV2LocChassisId.....	7
lldpV2LocSysName.....	7
lldpV2LocSysDesc.....	7
lldpV2LocSysCapSupported.....	8
lldpV2LocSysCapEnabled.....	8
表节点详细信息.....	8
lldpV2PortConfigTable.....	8
lldpV2DestAddressTable.....	9
lldpV2ManAddrConfigTxPortsTable.....	10
lldpV2StatsTxPortTable.....	11
lldpV2StatsRxPortTable.....	12
lldpV2LocPortTable.....	13
lldpV2LocManAddrTable.....	13
lldpV2RemTable.....	14
lldpV2RemManAddrTable.....	16
lldpV2RemUnknownTLVTable.....	16
lldpV2RemOrgDefInfoTable.....	17
告警信息.....	18
lldpV2RemTablesChange.....	18

LLDP-V2-MIB

功能介绍

LLDP 协议可以方便网络管理以标准的方式发现并利用网络物理拓扑信息，并且使网络管理有办法发现一些影响上层应用交互的配置不一致或错误，我公司数通产品已经实现 LLDP-2009 标准版本，但是所支持的 MIB 仍然还是 LLDP-2005 标准的版本。

LLDP-2009 标准的 MIB 又称为 LLDP-V2-MIB 是实现 LLDP-2009 标准版本对应的 MIB，此 MIB 为标准公有 MIB，简单介绍如下：

- LLDP 配置信息
 - LLDP 报文发送周期
LLDP 报文的发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 1~32768s，默认为 30s。
LLDP 报文的发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 5~32768s，默认为 30s。
 - LLDP 报文发送的 LLDPDU 的存活时间乘数
LLDP 报文发送的 LLDPDU 的存活时间乘数，用来改变发送 LLDPDU 中 TTL TLV 的存活时间的值。用户可以配置，取值范围为 2~10，默认为 4。
 - LLDP 重新初始化延时
LLDP 接口重新初始化延时时间，用户可配置，单位是 s，取值范围是 1~10s，默认为 2s。
 - LLDP 发送 Trap 时间间隔
LLDP 发送 Trap 时间间隔，用户可配置，单位为 s，取值范围为 5~3600s，默认为 30s。
 - LLDP 发送报文令牌桶大小
LLDP 发送报文令牌桶大小，用来限制 LLDP 连续发送报文的个数，取值范围是 1~100，默认是 5。
 - LLDP 报文快发周期
LLDP 报文的快速发送周期，用户可配置，单位为 s，取值范围为 1~3600s，默认为 1s。
 - LLDP 报文快发次数
LLDP 报文快发次数，用户可配置，取值范围 1~8，默认值为 4。
 - LLDP 接口配置表
设备上接口的 LLDP 特性配置信息，包括接口索引、MAC 地址索引即 Agent ID，接口的发送接收状态、Trap 是否使能及接口上能够发送哪些可选 TLV。
 - LLDP 管理地址配置表
设备的管理地址配置信息，管理地址用户可以创建，可以配置是否使能。
- LLDP 统计信息
 - LLDP 更新邻居信息的时间
设备最后一次更新邻居信息的时间。当邻居信息被创建、修改或删除的时候，都需要更新邻居信息，记录最后一次更新邻居信息的时间。
 - LLDP 添加邻居信息的数量
系统启动后，添加的邻居信息的数量。LLDP agent 根据报文中的 MSAP ID（由 Chassis ID 和 Port ID 构成）在本地邻居信息库中查找对应的邻居信息，如果确定是新的邻居信息且邻居信息的数量没有达到最大值，则需要添加新的邻居信息到邻居信息表中，记录添加的邻居信息的数量。
 - LLDP 删除邻居信息的数量
系统需要删除的邻居信息的数量。当接口的状态发生变化或 LLDP 工作模式发生变化时，都会有邻居信息的删除操作，统计删除的邻居信息的数量。
 - LLDP 丢弃邻居信息的数量

系统需要丢弃的邻居信息的数量。当本地 LLDP agent 维护的邻居信息数量达到规格规定的最大值时，收到新邻居报文则丢弃新邻居信息，统计丢弃的邻居信息的数量。

- LLDP 老化邻居信息的数量
邻居信息老化的数量。当邻居信息的生存时间定时器超时，则对应的邻居信息老化，统计老化的邻居信息的数量。
- LLDP 接口发送报文的统计表
LLDP 接口发送报文的统计信息表。统计 LLDP 发送报文的数量并记录结果到该统计表中。
- LLDP 接口接收报文的统计表
LLDP 接口接收报文的统计信息表。统计 LLDP 接收报文的数量并记录结果到该统计信息表中。
- LLDP 本地系统信息
 - LLDP 本地 Chassis ID Subtype 信息
Chassis ID Subtype 信息定义了本地 Chassis ID Subtype 的信息。
 - LLDP 本地 Chassis ID 信息
该字符串的值定义了本地 Chassis ID 的信息。
 - LLDP 本地系统名称
该字符串的值定义了本地系统的系统名称。取值范围是 1~255octets。
 - LLDP 本地系统描述
该字符串的值定义了本地系统的系统描述。取值范围是 1~255octets。
 - LLDP 本地系统支持的功能
该位图的值定义了本地系统支持那些系统功能。取值为 2octets。
 - LLDP 本地系统使能的功能
该位图的值定义了本地系统中的哪些主要功能被使能了。取值为 2octets。
 - LLDP 本地接口信息表
LLDP 本地接口的信息，包括 LLDP agent 所能识别的与本地系统相关的接口信息。
 - LLDP 本地管理地址信息表
LLDP 本地管理地址的信息，包括 LLDP agent 所能识别的与本地系统相关的管理地址的信息。
- LLDP 系统邻居信息
 - LLDP 系统邻居信息表
LLDP 系统邻居信息描述，包括 LLDP agent 所能识别邻居的基本信息。
 - LLDP 系统邻居的管理地址信息表
LLDP 系统邻居的管理地址信息，包括 LLDP agent 所能识别的邻居系统中含有本地 Chassis 值的接口的管理地址信息。
 - LLDP 系统邻居信息不能识别的 TLV 的信息表
LLDP agent 不能识别的 TLV 的信息，该表中包含了接收方的 LLDP agent 不能识别收到的 TLV 的信息。
 - LLDP 系统邻居的组织级定义信息表
LLDP 系统邻居的组织级定义的信息，包括每一个物理拓扑结构广播的组织级定义的信息。该表包括不能被本地 LLDP agent 识别的组织级定义的信息。
- 802.1 扩展部分
 - 接口 Agent 选择发送 Port VLAN TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Port VLAN TLV 的配置信息。
 - 接口 Agent 选择发送 VLAN Name TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 VLAN Name TLV 的配置信息。
 - 接口 Agent 选择发送 Port And Protocol VLAN ID TLV 的配置表

设备接口上 Agent 是否可以发送 Port And Protocol VLAN ID TLV 的配置信息。

- 接口 Agent 选择发送 Protocol Identity TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Protocol Identity TLV 的配置信息。
- 接口 Agent 选择发送 LLDP VID Usage Digest TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 LLDP VID Usage Digest TLV 的配置信息。
- 接口 Agent 选择发送 Management VID TLV 的配置表
设备接口上 Agent 是否可以发送 Management VID TLV 的配置信息。
- LLDP 802.1 本地 PVID 数据表
本地 Port VLAN ID 信息。
- 本地 Port and Protocol VLAN 表
记录本地 Port and Protocol VLAN 的相关信息。
- 本地 VLAN Name 表
本地 VLAN 名称和 VLAN ID 的对应关系信息。
- 本地 Protocol Identity 表
本地系统中的协议 ID 信息。
- 本地 VID Usage 表
本地系统中 VID 使用情况信息。
- 本地 Management VID 表
本地管理 VLAN 信息。
- 本地链路聚合表
本地链路聚合信息。
- LLDP 邻居 802.1 数据表
邻居 VLAN ID 信息。
- 邻居 Protocol VLAN 表
记录邻居协议 VLAN 的相关信息。
- 邻居 VLAN Name 表
记录邻居 VLAN 名称和 VLAN ID 的对应关系信息。
- 邻居 Protocol 表
记录邻居协议 ID 信息。
- 邻居 VID Usage 表
记录邻居 VID 使用现状信息。
- 邻居 Management VID 表
记录邻居管理 VLAN 信息。
- 邻居链路聚合表
记录邻居链路聚合信息。
- DCBX 扩展部分
 - DCBX TLV 使能信息
标识接口上 Agent 是否能够发送 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV。
 - DCBX 本地信息
本地设备上 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV 的信息。

- DCBX 邻居信息
本地设备上保存的邻居的 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV 的信息。
- DCBX 配置信息
本地设备上 ETS Configuration TLV、ETS Recommendation TLV、Priority-based Flow Control TLV、Application Priority TLV 的配置信息。
- 802.3 扩展部分
 - LLDP 接口配置表
设备上接口的 LLDP 特性配置信息，标识接口上 Agent 能够发送哪些 IEEE 802.3 组织定义的可选 TLV。
 - LLDP 本地接口信息表
设备上接口上支持的速率、双工、自动协商信息。
 - LLDP 本地供电能力信息表
设备上接口的接口类型、MDI 信息、供电管脚信息、供电能力信息。
 - 本地报文最大帧长度信息表
报文最大帧长度信息。
 - LLDP 邻居设备接口配置表
邻居设备接口的 LLDP 特性配置信息，包括支持的速率、双工、自动协商信息。
 - LLDP 邻居设备供电能力信息表
邻居设备接口的接口类型、MDI 信息、供电管脚信息、供电能力信息。
 - 邻居设备报文最大帧长度信息表
邻居设备报文最大帧长度信息。
- CNP 扩展部分
Comware V700R001 整体不支持 CNP 相关的表。

MIB文件名

lldp-v2.mib

根节点

iso(1).org(3).ieee(111).standards-association-numbers-series-standards(2).lan-man-stds(802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).lldpV2MIB(13)

管理信息基础模块，用于 LLDP 配置统计信息，本地系统数据和远程系统数据组件。

全局节点详细信息

lldpV2MessageTxInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
lldpV2MessageTxInterval (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.1)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (5..32768)	LLDP报文的发送周期	实现与MIB文件定义一致

IldpV2MessageTxHoldMultiplier

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2MessageTxHoldMultiplier (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.2)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (2..10)	LLDP报文的存活时间乘数	实现与MIB文件定义一致

IldpV2ReinitDelay

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2ReinitDelay (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.3)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..10)	LLDP重新初始化延时	实现与MIB文件定义一致

IldpV2NotificationInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2NotificationInterval (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.4)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (5..3600)	LLDP发送TRAP的时间间隔	实现与MIB文件定义一致

IldpV2TxCreditMax

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2TxCreditMax (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.5)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..100)	LLDP发送报文令牌桶大小	实现与MIB文件定义一致

IldpV2MessageFastTx

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2MessageFastTx (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.6)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..3600)	LLDP报文的快速发送周期	实现与MIB文件定义一致

IldpV2TxFastInit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2TxFastInit (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.1.7)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..8)	LLDP报文快发个数	实现与MIB文件定义一致

IldpV2StatsRemTablesLastChangeTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2StatsRemTablesLastChangeTime (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.2.1)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	LLDP最后一次更新邻居信息的时间	实现与MIB文件定义一致

IldpV2StatsRemTablesInserts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2StatsRemTablesInserts (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.2.2)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	LLDP添加邻居信息的数量	实现与MIB文件定义一致

IldpV2StatsRemTablesDeletes

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2StatsRemTablesDeletes (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.2.3)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	LLDP删除邻居信息的数量	实现与MIB文件定义一致

IldpV2StatsRemTablesDrops

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2StatsRemTablesDrops (1.3.111.2.802.1.1 .13.1.2.4)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	LLDP丢弃邻居信息的数量	实现与MIB文件定义一致

IldpV2StatsRemTablesAgeouts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2StatsRemTablesAgeouts (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.5)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	LLDP邻居信息老化的数量	实现与MIB文件定义一致

IldpV2LocChassisIdSubtype

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2LocChassisIdSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.1)	read-only	LldpV2ChassisIdSubtype	同MIB标准取值	LLDP本地Chassis ID Subtype信息	实现与MIB文件定义一致

IldpV2LocChassisId

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2LocChassisId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.2)	read-only	LldpV2ChassisId	同MIB标准取值	LLDP本地Chassis ID信息	实现与MIB文件定义一致

IldpV2LocSysName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2LocSysName (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.3)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	LLDP本地系统名称	实现与MIB文件定义一致

IldpV2LocSysDesc

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2LocSysDesc (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.4)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	LLDP本地系统描述	实现与MIB文件定义一致

IldpV2LocSysCapSupported

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2LocSysCapSupported (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.5)	read-only	LldpV2SystemCapabilitiesMap	同MIB标准取值	LLDP本地系统支持的功能	实现与MIB文件定义一致

IldpV2LocSysCapEnabled

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2LocSysCapEnabled (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.6)	read-only	LldpV2SystemCapabilitiesMap	同MIB标准取值	LLDP本地系统使能的功能	实现与MIB文件定义一致

表节点详细信息

IldpV2PortConfigTable

【功能描述】

该表用来实现设备接口上 Agent 的 LLDP 特性配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2PortConfigIfIndex、IldpV2PortConfigDestAddressIndex。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.8

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2PortConfigIfIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.8.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	接口索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2PortConfigDestAddressIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.8.1.2)	not-accessible	LldpV2DestAddressTableIndex	同MIB标准取值	Agent索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2PortConfigAdminStatus (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.8.1.3)	read-write	INTEGER	txOnly(1), rxOnly(2), txAndRx(3), disabled(4)	发送接收状态	对于最近非TPMR桥代理或最近客户桥代理中的第2层以太网接口, 对于最近非TPMR桥代理或最近客户桥代理中的第2层聚合接口, 对于最近非TPMR桥代理的第3层以太网接口 或最近客户桥的代理, 以及最近非TPMR桥代理或最近客户桥代理中的第3层聚合接口, 默认值是禁用(4)
IldpV2PortConfigNotificationEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.8.1.4)	read-write	TruthValue	同MIB标准取值	Trap是否使能	实现与MIB文件定义一致
IldpV2PortConfigTLVsTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.8.1.5)	read-write	BITS	BITS { portDesc(0), sysName(1), sysDesc(2), sysCap(3) }	能够发送哪些可选TLV	对于最近桥代理或最近客户桥代理中的第2层以太网接口, 对于最近客户桥代理中的第2层聚合接口, 对于最近桥代理或最近客户桥代理中的第3层以太网接口, 默认值为0xf0 对于最近客户桥代理中的3层聚合接口和S通道接口的默认值为0x40

IldpV2DestAddressTable

【功能描述】

该表用来实现显示设备 LLDP 特性收发报文使用目的 MAC 地址信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2AddressTableIndex。

该表的OID是: 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.9

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2AddressTableIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.9.1.1)	not-accessible	IldpV2DestAddressTableIndex	同MIB标准取值	地址表索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2DestMacAddress (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.9.1.2)	read-only	MacAddress	同MIB标准取值	LLDP收发报文使用的MAC地址	实现与MIB文件定义一致

IldpV2ManAddrConfigTxPortsTable

【功能描述】

该表用来实现配置设备接口上 Agent 的管理地址的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2ManAddrConfigIfIndex、IldpV2ManAddrConfigDestAddressIndex、IldpV2ManAddrConfigLocManAddrSubtype、IldpV2ManAddrConfigLocManAddr。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.10

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2ManAddrConfigIfIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.10.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	接口索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2ManAddrConfigDestAddressIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.10.1.2)	not-accessible	IldpV2DestAddressTableIndex	同MIB标准取值	Agent ID索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2ManAddrConfigLocManAddrSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.10.1.3)	not-accessible	AddressFamilyNumbers	同MIB标准取值	管理地址子类型	实现与MIB文件定义一致
IldpV2ManAddrConfigLocManAddr (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.10.1.4)	not-accessible	IldpV2ManAddresses	同MIB标准取值	管理地址	支持ManAddr TLV的子类型为IPv4, IPv6

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2ManAddrConfigTxEnable (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.10.1.5)	read-create	TruthValue	同MIB标准取值	管理地址TLV是否使能	对于最近桥代理或最近客户桥代理中的第2层以太网接口，最近客户桥代理中的第2层聚合接口，对于最近桥代理或最近客户桥代理中的第3层以太网接口以及对于最近客户桥代理中的第3层聚合接口
IldpV2ManAddrConfigRowStatus (1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.10.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	管理地址行状态	仅支持active（1），createAndGo（4）和destroy（6）

IldpV2StatsTxPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示设备接口上 Agent 的发送报文统计信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2StatsTxIfIndex、IldpV2StatsTxDestMACAddress。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.6

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2StatsTxIfIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.6.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	接口索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsTxDestMACAddress (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.6.1.2)	not-accessible	IldpV2DestAddressTableIndex	同MIB标准取值	Agent ID	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsTxPortFramesTotal (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.6.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的LLDP帧总数	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsTxLLDPDULengthErrors (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.6.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	组装发送LLDP报文长度错误记录总数	实现与MIB文件定义一致

IldpV2StatsRxPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示设备接口上 Agent 的接收报文统计信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2StatsRxDestIfIndex、IldpV2StatsRxDestMACAddress。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2StatsRxDestIfIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	接口索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsRxDestMACAddress(1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.2)	not-accessible	IldpV2DestAddressTableIndex	同MIB标准取值	Agent ID	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsRxPortFramesDiscardedTotal (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	丢弃的LLDP帧总数	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsRxPortFramesErrors(1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到的错误LLDP帧总数	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsRxPortFramesTotal (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到的LLDP帧总数	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsRxPortTLVsDiscardedTotal (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	丢弃的LLDP TLV总数	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	不可识别的LLDP TLV总数	实现与MIB文件定义一致
IldpV2StatsRxPortAgeoutsTotal (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.8)	read-only	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值	老化的LLDP邻居信息总数	实现与MIB文件定义一致

IldpV2LocPortTable

【功能描述】

该表用来实现显示本地系统相关接口信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocPortIfIndex。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.7

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2LocPortIfIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.7.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	接口索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2LocPortIdSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.7.1.2)	read-only	LldpV2PortIdSubtype	同MIB标准取值	LLDP本地接口ID的Subtype类型	实现与MIB文件定义一致
IldpV2LocPortId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.7.1.3)	read-only	LldpV2PortId	同MIB标准取值	LLDP本地接口ID	实现与MIB文件定义一致
IldpV2LocPortDesc (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.7.1.4)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	LLDP本地接口描述	实现与MIB文件定义一致

IldpV2LocManAddrTable

【功能描述】

该表用来实现显示 LLDP 本地管理地址信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2LocManAddrSubtype、IldpV2LocManAddr。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.8

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2LocManAddrSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.8.1.1)	not-accessible	AddressFamilyNumbers	同MIB标准取值	LLDP本地管理地址Subtype值	实现与MIB文件定义一致
IldpV2LocManAddr (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.8.1.2)	not-accessible	IldpV2ManAddresses	同MIB标准取值	LLDP本地管理地址值	支持ManAddr TLV的子类型为IPv4, IPv6
IldpV2LocManAddrLen (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.8.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	LLDP本地管理地址的总长度	实现与MIB文件定义一致
IldpV2LocManAddrIfSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.8.1.4)	read-only	IldpV2ManAddrIfSubtype	同MIB标准取值	LLDP本地系统接口编号方式的枚举值	实现与MIB文件定义一致
IldpV2LocManAddrIfId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.8.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	接口索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2LocManAddrOID (1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.8.1.6)	read-only	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值	与本地系统agent公布的管理地址有关的用于标识硬件或协议实体类型的OID值	不支持

IldpV2RemTable

【功能描述】

该表用来实现显示该表存放邻居信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2RemTimeMark (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.1)	not-accessible	TimeFilter	同MIB标准取值	邻居信息的时间标记	该对象标识创建或更新远程系统信息的时间 网络管理可以通过此对象查询远程系统信息的历史记录

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2RemLocalIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.2)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	接收到的邻居信息的本地接口索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemLocalDestinationMACAddress (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.3)	not-accessible	LldpV2DestinationTableIndex	同MIB标准取值	邻居Agent ID	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.4)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	邻居信息的索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemChassisIdSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.5)	read-only	LldpV2ChassisIdSubtype	同MIB标准取值	邻居Chassis ID的编码类型	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemChassisId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.6)	read-only	LldpV2ChassisId	同MIB标准取值	邻居的Chassis ID	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemPortIdSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.7)	read-only	LldpV2PortIdSubtype	同MIB标准取值	邻居的接口标识符的编码类型	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemPortId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.8)	read-only	LldpV2PortId	同MIB标准取值	邻居的接口标识符	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemPortDescription (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.9)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	邻居的接口描述	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemSystemName (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.10)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	邻居的系统名字	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemSystemDescription (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.11)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	邻居的系统描述	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemSystemCapabilitiesSupported (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.12)	read-only	LldpV2SystemCapabilitiesMap	同MIB标准取值	邻居支持的功能	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemSystemCapabilitiesEnabled (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.13)	read-only	LldpV2SystemCapabilitiesMap	同MIB标准取值	邻居使能的功能	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemRemoteChanges (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.14)	read-only	TruthValue	同MIB标准取值	邻居信息是否改变	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemTooManyNeighbors (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.15)	read-only	TruthValue	同MIB标准取值	本地邻居是否过多	实现与MIB文件定义一致

IldpV2RemManAddrTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居的管理地址及其相关信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpV2RemManAddrSubtype、IldpV2RemManAddr。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.2

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2RemManAddrSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.2.1.1)	not-accessible	AddressFamilyNumbers	同MIB标准取值	邻居管理地址子类型	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemManAddr (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.2.1.2)	not-accessible	IldpV2ManAddresses	OCTET STRING (1~31)	邻居管理地址	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemManAddrIfSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.2.1.3)	read-only	IldpV2ManAddrIfSubtype	同MIB标准取值	邻居管理地址关联的接口子类型	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemManAddrIfId (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.2.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	邻居管理地址关联的接口ID	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemManAddrOID (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.2.1.5)	read-only	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值	邻居管理地址关联的对象标识符	不支持

IldpV2RemUnknownTLVTable

【功能描述】

该表用来实现显示邻居无法识别的 TLV 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpV2RemUnknownTLVType。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2RemUnknownTLVType (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (9..126)	TLV的类型	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemUnknownTLVInfo (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.3.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..511)	TLV的信息	实现与MIB文件定义一致

IldpV2RemOrgDefInfoTable

【功能描述】

该表用来实现显示未被本地识别的接收到的邻居信息中组织定义信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IldpV2RemTimeMark、IldpV2RemLocalIfIndex、IldpV2RemLocalDestMACAddress、IldpV2RemIndex、IldpV2RemOrgDefInfoOUI、IldpV2RemOrgDefInfoSubtype、IldpV2RemOrgDefInfoIndex。

该表的OID是：1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
IldpV2RemOrgDefInfoOUI (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.4.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (3)	组织定义的唯一标识符	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemOrgDefInfoSubtype (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.4.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..255)	组织定义信息的子类型	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemOrgDefInfoIndex (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.4.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	组织定义信息的索引	实现与MIB文件定义一致
IldpV2RemOrgDefInfo (1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.4.1.4)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..507)	组织定义的信息	实现与MIB文件定义一致

告警信息

IldpV2RemTablesChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.111.2.802.1.1.13.0.0.1	邻居事件	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当 IldpV2StatsRemTableLastChangeTime 的值发生变化，系统会发送告警。网管系统可以利用这一告警触发 LLDP 轮询，来维护远程系统表项。

用户可以配置 IldpV2NotificationInterval 值来控制该告警的发送间隔。

【状态控制】

开启

命令行: `lldp notification remote-change enable`

MIB: 将 IldpV2PortConfigNotificationEnable 设置为 True(1)

关闭

命令行: `undo lldp notification remote-change enable`

MIB: 将 IldpV2PortConfigNotificationEnable 设置为 False(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
IldpV2StatsRemTablesInserts (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.2)	邻居创建	否	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值
IldpV2StatsRemTablesDeletes (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.3)	邻居删除	否	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值
IldpV2StatsRemTablesDrops (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.4)	邻居丢弃	否	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值
IldpV2StatsRemTablesAgeouts (1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.5)	邻居老化	否	ZeroBasedCounter32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

需要确认网络拓扑变化是否与预期一致。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

目 录

MAU-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
ifMauTable	1
ifJackTable	4
ifMauAutoNegTable	4

MAU-MIB

功能介绍

MAU-MIB 由 rfc3636 定义，包含接口 MAU（Media Attachment Unit，媒体附接单元）的相关信息。

MIB文件名

rfc3636-mau.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).snmpDot3MauMgt(26)

表节点详细描述

ifMauTable

【功能描述】

该表接口 MAU 状态信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifMaulfIndex、ifMauIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifMaulfIndex (1.3.6.1.2.1.26.2.1 .1.1)	read-only	InterfaceIndex	同MIB标准取值	本表项所对应接口的接口索引	实现与MIB文件定义一致
ifMauIndex (1.3.6.1.2.1.26.2.1 .1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口MAU索引	产品当前不支持
ifMauType (1.3.6.1.2.1.26.2.1 .1.3)	read-only	AutonomousType	同MIB标准取值	接口MAU操作类型，取值(1)表示自协商，取值(2)表示未使能或接口未应用自协商功能	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifMauStatus (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4)	read-write	INTEGER	other(1), unknown(2), operational(3), standby(4), shutdown(5), reset(6)	接口MAU当前状态	仅支持读操作
ifMauMediaAvailable (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5)	read-only	INTEGER	other(1), unknown(2), available(3), notAvailable(4), remoteFault(5), invalidSignal(6), remoteJabber(7), remoteLinkLoss(8), remoteTest(9), offline(10), autoNegError(11), pmdLinkFault(12), wisFrameLoss(13), wisSignalLoss(14), pcsLinkFault(15), excessiveBER(16), dxsLinkFault(17), pxsLinkFault(18)	接口MAU当前可用状态	实现与MIB文件定义一致
ifMauMediaAvailableStateExits (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口MAU由available(3)状态转换为其他状态的计数	产品当前不支持
ifMauJabberState (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7)	read-only	INTEGER	other(1), unknown(2), noJabber(3), jabbering(4)	接口MAU的jabber状态	产品当前不支持
ifMauJabberingStateEnters (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口MAU的jabber状态转化为jabbering(4)的计数	产品当前不支持
ifMauFalseCarriers (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口MAU错误负载事件计数	产品当前不支持
ifMauTypeList (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.10)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	接口MAU类型集合(不建议使用)	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifMauDefaultType (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11)	read-write	AutonomousType	同MIB标准取值	接口MAU缺省类型	仅支持读操作
ifMauAutoNegSupported (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口MAU是否支持自协商	实现与MIB文件定义一致
ifMauTypeListBits (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.13)	read-only	BITS	bOther(0), bAUI(1), b10base5(2), bFoirl(3), b10base2(4), b10baseT(5), b10baseFP(6), b10baseFB(7), b10baseFL(8), b10broad36(9), b10baseTHD(10), b10baseTFD(11), b10baseFLHD(12), , b10baseFLFD(13), , b100baseT4(14), b100baseTXHD(15), b100baseTXFD(16), b100baseFXHD(17), b100baseFXFD(18), b100baseT2HD(19), b100baseT2FD(20), b1000baseXHD(21), b1000baseXFD(22), b1000baseLXHD(23), b1000baseLXFD(24), b1000baseSXHD(25), b1000baseSXFD(26), b1000baseCXHD(27), b1000baseCXFD(28), b1000baseTHD(29)	接口MAU类型比特码	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			9), b1000baseTFD(30), b10GbaseX(31), b10GbaseLX4(32), , b10GbaseR(33), b10GbaseER(34), b10GbaseLR(35), b10GbaseSR(36), b10GbaseW(37), b10GbaseEW(38), , b10GbaseLW(39), b10GbaseSW(40), ,		
ifMauHCFALSECarriers (1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.14)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	接口MAU错误负载事件的计数，使用64位计数以防止计数翻转	产品当前不支持

ifJackTable

【功能描述】

该表包含接口 MAU 外部连接器信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifMauIfIndex、ifMauIndex、ifJackIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifJackIndex (1.3.6.1.2.1.26.2.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口MAU外部连接器索引	实现与MIB文件定义一致
ifJackType (1.3.6.1.2.1.26.2.2.1.2)	read-only	JackType	同MIB标准取值	接口MAU外部连接器类型	实现与MIB文件定义一致

ifMauAutoNegTable

【功能描述】

该表包含接口 MAU 自协商信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifMauIfIndex、ifMauIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ifMauAutoNegAdminStatus (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.1)	read-write	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	接口MAU自协商功能使能状态	仅支持读操作
ifMauAutoNegRemoteSignaling (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.2)	read-only	INTEGER	detected(1), notdetected(2)	是否探测到接口MAU自协商信号	产品当前不支持
ifMauAutoNegConfig (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.4)	read-only	INTEGER	other(1), configuring(2), complete(3), disabled(4), parallelDetectFail(5)	接口MAU当前自协商状态	实现与MIB文件定义一致
ifMauAutoNegCapability (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	接口MAU自协商类型列表	产品当前不支持
ifMauAutoNegCapabilityAdvertised (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.6)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	接口MAU自协商通告类型列表	产品当前不支持
ifMauAutoNegCapabilityReceived (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	接收到的远端自协商通告类型列表	产品当前不支持
ifMauAutoNegRestart (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.8)	read-write	INTEGER	restart(1), norestart(2)	接口MAU是否重新协商	产品当前不支持
ifMauAutoNegCapabilityBits (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.9)	read-only	BITS	bOther(0), b10baseT(1), b10baseTFD(2), b100baseT4(3), b100baseTX(4), b100baseTXFD(5), , b100baseT2(6), b100baseT2FD(7), , bfdxPause(8), bfdxAPause(9), bfdxSPause(10),	接口MAU自协商类型比特码	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			bfdxBPause(11), b1000baseX(12), b1000baseXFD(13), b1000baseT(14), b1000baseTFD(15)		
ifMauAutoNegCapAdvertisedBits (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.10)	read-write	BITS	bOther(0), b10baseT(1), b10baseTFD(2), b100baseT4(3), b100baseTX(4), b100baseTXFD(5), , b100baseT2(6), b100baseT2FD(7), , bFdxPause(8), bFdxAPause(9), bFdxSPause(10), bFdxBPause(11), b1000baseX(12), b1000baseXFD(13), b1000baseT(14), b1000baseTFD(15)	接口MAU自协商通告类型比特码	仅支持读操作
ifMauAutoNegCapReceivedBits (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.11)	read-only	BITS	bOther(0), b10baseT(1), b10baseTFD(2), b100baseT4(3), b100baseTX(4), b100baseTXFD(5), , b100baseT2(6), b100baseT2FD(7), , bFdxPause(8), bFdxAPause(9), bFdxSPause(10), bFdxBPause(11), b1000baseX(12), b1000baseXFD(13), b1000baseT(14), b1000baseTFD(15)	接收到的远端自协商通告类型比特码	产品当前不支持
ifMauAutoNegRemoteFaultAdvertised (1.3.6.1.2.1.26.5.1	read-write	INTEGER	noError(1), offline(2), linkFailure(3),	本地MAU探测到,并将通告远端的错误	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.1.12)			autoNegError(4)		
ifMauAutoNegRemoteFaultReceived (1.3.6.1.2.1.26.5.1.1.13)	read-only	INTEGER	noError(1), offline(2), linkFailure(3), autoNegError(4)	本地接收到远端通告的错误	产品当前不支持

目 录

P-BRIDGE-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
表节点详细描述 dot1dPortCapabilitiesTable	2

P-BRIDGE-MIB

功能介绍

用于管理优先级和组播过滤的 MIB 扩展模块，由 IEEE 802.1D-1998 定义。

MIB文件名

Rfc4363-pbridge.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2().dod1dBridge(17).pBridgeMIB(6)

全局节点详细描述

OID of this table is: 1.3.6.1.2.1.17.6.1.1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dDeviceCapabilities (1.3.6.1.2.1.17.6.1.1.1)	read-only	BITS	dot1dExtendedFilteringServices(0), dot1dTrafficClasses(1), dot1qStaticEntryIndividualPort(2), dot1qVLCapable(3), dot1qSVLCapable(4), dot1qHybridCapable(5), dot1qConfigurablePvidTagging(6), dot1dLocalVlanCapable(7)	设备功能	实现与MIB文件定义一致
dot1dTrafficClassesEnabled (1.3.6.1.2.1.17.6.1.1.2)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否支持流分类	只读
dot1dGmrpStatus (1.3.6.1.2.1.17.6.1.1.3)	read-write	EnabledStatus	enabled(1), disabled(2)	GMRP使能状态	不支持

表节点详细描述dot1dPortCapabilitiesTable

OID of this table is: 1.3.6.1.2.1.17.6.1.1.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1dPortCapabilities (1.3.6.1.2.1.17.6.1.1.4.1.1)	read-only	BITS	dot1qDot1qTagging(0), dot1qConfigurableAcceptableFrameTypes(1), dot1qIngressFiltering(2)	端口Cap功能	实现与MIB文件定义一致

目 录

Q-BRIDGE-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
dot1qVlanNumDeletes	1
dot1qNextFreeLocalVlanIndex	1
dot1qConstraintSetDefault	1
dot1qConstraintTypeDefault.....	2
dot1qVlanVersionNumber	2
dot1qMaxVlanId	2
dot1qMaxSupportedVlans	2
dot1qNumVlans	2
dot1qGvrpStatus	3
表节点详细描述	3
dot1qFdbTable	3
dot1qTpFdbTable	3
dot1qTpGroupTable	4
dot1qForwardAllTable	5
dot1qForwardUnregisteredTable.....	5
dot1qStaticUnicastTable	6
dot1qStaticMulticastTable	7
dot1qVlanCurrentTable	8
dot1qVlanStaticTable	9
dot1qPortVlanTable.....	9
dot1qPortVlanStatisticsTable	10
dot1qPortVlanHCStatisticsTable	11
dot1qLearningConstraintsTable	12
dot1vProtocolGroupTable	12
dot1vProtocolPortTable.....	13

Q-BRIDGE-MIB

功能介绍

Q-BRIDGE-MIB 包含由 IEEE 802.1Q-2003 定义的用于管理虚拟桥接局域网的 VLAN 网桥信息。

MIB文件名

rfc4363-qbridge.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).dot1dBridge(17).qBridgeMIB(7)

全局节点详细描述

dot1qVlanNumDeletes

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qVlanNumDeletes (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	dot1qVlanCurrentTable表中因任何原因被删除的VLAN表项计数	不支持

dot1qNextFreeLocalVlanIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qNextFreeLocalVlanIndex (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.4)	read-only	Integer32	Integer32 (0|4096..2147483647)	dot1qVlanStaticTable本地表项的下一个可用VLAN序号	不支持

dot1qConstraintSetDefault

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qConstraintSetDefault (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.9)	read-write	Integer32	Integer32 (0..65535)	表示VLAN所属的约束集（dot1qLearningConstraintsTable中没有显式记录该VLAN的表项时）	不支持

dot1qConstraintTypeDefault

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qConstraintTypeDefault (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.10)	read-write	INTEGER	independent(1), shared(2)	VLAN所属约束集的类型	仅支持读操作

dot1qVlanVersionNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qVlanVersionNumber (1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.1)	read-only	INTEGER	version1(1)	设备支持的IEEE 802.1Q版本号	实现与MIB文件定义一致

dot1qMaxVlanId

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qMaxVlanId (1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.2)	read-only	VlanId	同MIB标准取值	设备支持的IEEE 802.1Q VLAN-ID最大值	实现与MIB文件定义一致

dot1qMaxSupportedVlans

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qMaxSupportedVlans (1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	设备支持的IEEE 802.1Q VLAN最大数量	实现与MIB文件定义一致

dot1qNumVlans

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qNumVlans (1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	设备当前配置的IEEE 802.1Q VLAN数量	实现与MIB文件定义一致

dot1qGvrpStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qGvrpStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.5)	read-write	EnabledStatus	enabled(1), disabled(2)	GVRP所要求的管理状态： <ul style="list-style-type: none">enable(1)表示对所有未被明确去使能的端口使能 GVRPdisable(2)表示对所有端口去使能 GVRP	不支持

表节点详细描述

dot1qFdbTable

【功能描述】

该表包含特殊过滤信息库信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qFdbId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qFdbId (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	当前过滤信息数据库的标识号	实现与MIB文件定义一致
dot1qFdbDynamicCount (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.1.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	当前过滤信息数据库中的动态条目数量	实现与MIB文件定义一致

dot1qTpFdbTable

【功能描述】

该表包含设备拥有转发或过滤信息的单播表项信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qFdbId、dot1qTpFdbAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qTpFdbAddress (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.1)	not-accessible	MacAddress	同MIB标准取值	设备拥有转发或过滤信息的单播MAC地址	实现与MIB文件定义一致
dot1qTpFdbPort (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	dot1qTpFdbAddress所对应的端口号 若设备拥有该MAC地址的转发或过滤信息，但未学习到端口号，则该节点取值为0	实现与MIB文件定义一致
dot1qTpFdbStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.3)	read-only	INTEGER	other(1), invalid(2), learned(3), self(4), mgmt(5)	表示当前表项的状态	配置的动态MAC地址表项被合并至学习到的MAC地址类型中

dot1qTpGroupTable

【功能描述】

该表包含通过管理站点配置或动态学习到网桥的 VLAN 过滤信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qVlanIndex、dot1qTpGroupAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qTpGroupAddresses (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.3.1.1)	not-accessible	MacAddress	同MIB标准取值	过滤信息所对应的目的组播MAC地址	实现与MIB文件定义一致
dot1qTpGroupEgressPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.3)	read-only	PortList	同MIB标准取值	VLAN中一组端口的集合，当前组播MAC地址的数据	实现与MIB文件定义一致

.1.2)				帧正显式地转发到这些端口	
dot1qTpGroupLearnt (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.3.1.3)	read-only	PortList	同MIB标准取值	dot1qTpGroupEgressPorts的子集, 包含通过GMRP或其他动态机制学习到的端口	实现与MIB文件定义一致

dot1qForwardAllTable

【功能描述】

该表包含每个 VLAN 的转发信息，列举应用组播转发的端口集合。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qVlanIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qForwardAllPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.4.1.1)	read-only	PortList	同MIB标准取值	VLAN中转发组播报文的端口集合, 包含由管理站点静态配置及通过GMRP动态学习的	不支持
dot1qForwardAllStaticPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.4.1.2)	read-write	PortList	同MIB标准取值	VLAN中转发组播报文的端口集合, 仅包含由管理站点静态配置的	不支持
dot1qForwardAllForbiddenPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.4.1.3)	read-write	PortList	同MIB标准取值	管理站点所指定, 不能通过GMRP动态学习为转发组播报文的端口集合	不支持

dot1qForwardUnregisteredTable

【功能描述】

该表包含每个 VLAN 的转发信息，列举对组播转发未应用具体转发信息的端口集合。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qVlanIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qForwardUnregisteredPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.5.1.1)	read-only	PortList	同MIB标准取值	VLAN中对组播转发未应用具体转发信息的端口集合, 包含由管理站点静态配置及通过GMRP动态学习的	不支持
dot1qForwardUnregisteredStaticPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.5.1.2)	read-write	PortList	同MIB标准取值	VLAN中对组播转发未应用具体转发信息的端口集合, 仅包含由管理站点静态配置的	不支持
dot1qForwardUnregisteredForbiddenPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.5.1.3)	read-write	PortList	同MIB标准取值	管理站点所指定, 不能通过GMRP动态学习为对组播转发未应用具体转发信息的端口集合	不支持

dot1qStaticUnicastTable

【功能描述】

该表包含每个过滤信息数据库的单播 MAC 地址过滤信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qFdbId、dot1qStaticUnicastAddress、dot1qStaticUnicastReceivePort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qStaticUnicastAddress (1.3.6.1.2.1.17.7.1.3.1.1.1)	not-accessible	MacAddress	同MIB标准取值	过滤信息所对应的目的单播MAC地址	不支持
dot1qStaticUnicastReceivePort (1.3.6.1.2.1.17.7.1.3.1.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65535)	dot1qStaticUnicastAddress所对应的端口号 取值为0表示该表项适用于所有其他没有适用表项的端口	不支持
dot1qStaticUnicastAllowedToGoTo (1.3.6.1.2.1.17.7.1.3.1.1.3)	read-write	PortList	同MIB标准取值	未知单播泛洪的端口集合	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qStaticUnicastStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.3.1.1.4)	read-write	INTEGER	other(1), invalid(2), permanent(3), deleteOnReset (4), deleteOnTime out(5)	表示当前表项的状态	不支持

dot1qStaticMulticastTable

【功能描述】

该表包含每个过滤信息数据库的组播及广播 MAC 地址过滤信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qVlanIndex、dot1qStaticMulticastAddress、dot1qStaticMulticastReceivePort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qStaticMulticastAddress (1.3.6.1.2.1.17.7.1.3.2.1.1)	not-accessible	MacAddress	同MIB标准取值	过滤信息所对应的目的组播或广播MAC地址	不支持
dot1qStaticMulticastReceivePort (1.3.6.1.2.1.17.7.1.3.2.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65535)	dot1qStaticMulticastAddress所对应的端口号 取值为0表示该表项适用于所有其他没有适用表项的端口	不支持
dot1qStaticMulticastStaticEgressPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.3.2.1.3)	read-write	PortList	同MIB标准取值	一组端口的集合 从特定端口接收，并且目的MAC地址为指定组播或广播地址的数据帧将转发到这些端口	不支持
dot1qStaticMulticastForbiddenEgressPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.3.2.1.4)	read-write	PortList	同MIB标准取值	一组端口的集合 从特定端口接收，并且目的MAC地址为指定组播或广播地址的数据帧禁止转发到这些端口	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qStaticMulticastStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.3.2.1.5)	read-write	INTEGER	other(1), invalid(2), permanent(3), deleteOnReset (4), deleteOnTime out(5)	表示当前表项的状态	不支持

dot1qVlanCurrentTable

【功能描述】

该表包含设备上每个 VLAN 的当前配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qVlanTimeMark、dot1qVlanIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qVlanTimeMark (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.1)	not-accessible	TimeFilter	同MIB标准 取值	当前VLAN的时间过滤器	实现与MIB文件定义一致
dot1qVlanIndex (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.2)	not-accessible	VlanIndex	同MIB标准 取值	当前VLAN的VLAN-ID 或其他相关标识符	实现与MIB文件定义一致
dot1qVlanFdbld (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准 取值	当前VLAN使用的过滤 信息数据库	实现与MIB文件定义一致
dot1qVlanCurrentEgressPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.4)	read-only	PortList	同MIB标准 取值	正在为当前VLAN传输 流量的端口列表，包括 带tag及不带tag的数据 帧	实现与MIB文件定义一致
dot1qVlanCurrentUntaggedPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.5)	read-only	PortList	同MIB标准 取值	正在为当前VLAN传输 流量的端口列表，仅包 括不带tag的数据帧	实现与MIB文件定义一致
dot1qVlanStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.6)	read-only	INTEGER	other(1), permanent (2), dynamicGv rp(3)	当前VLAN的状态	实现与MIB文件定义一致
dot1qVlanCreationTime (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.7)	read-only	TimeTicks	同MIB标准 取值	当前VLAN的创建时间	实现与MIB文件定义一致

dot1qVlanStaticTable

【功能描述】

该表包含设备上 VLAN 的静态配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qVlanIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qVlanStaticName (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.1)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	当前VLAN的名称	若指定的名称字符串为空或长度为0，则会使用缺省名称“vlanxxxx”，其中xxxx表示vlan序号
dot1qVlanStaticEgressPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.2)	read-create	PortList	同MIB标准取值	永久分配给当前VLAN出口列表的端口信息	实现与MIB文件定义一致
dot1qVlanForbiddenEgressPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.3)	read-create	PortList	同MIB标准取值	禁止包含于当前VLAN出口列表的端口信息	不支持
dot1qVlanStaticUntaggedPorts (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.4)	read-create	PortList	同MIB标准取值	以untag方式加入当前VLAN的端口信息	实现与MIB文件定义一致
dot1qVlanStaticRowStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	当前VLAN的状态	仅支持active(1), createAndgo(4)及destroy(6)状态，缺省vlan无法被删除

dot1qPortVlanTable

【功能描述】

该表包含设备中 VLAN 配置的端口信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qPvid (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.1)	read-write	VlanIndex	同MIB标准取值	端口缺省VLAN-ID, 即端口接收到的Untagged报文所属的VLAN-ID	当端口类型为accesss时, 本节点不支持写操作
dot1qPortAcceptableFrameTypes (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.2)	read-write	INTEGER	admitAll(1), admitOnlyVlanTagged(2)	端口允许接收报文类型: <ul style="list-style-type: none"> admitOnlyVlanTagged(2)表示丢弃 Untagged 报文 admitAll(1)表示接受 Untagged 报文, 并将 VID 分配为端口 PVID 	仅支持读操作
dot1qPortIngressFiltering (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	true(1)表示设备将丢弃从非VLAN成员接收的报文, false(2)表示设备接收所有报文	仅支持读操作
dot1qPortGvrpStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.4)	read-write	EnabledStatus	enabled(1), disabled(2)	端口GVRP使能状态, 当前dot1qGvrpStatus为使能状态 <ul style="list-style-type: none"> enabled(1) 表示端口使能 GVRP disabled(2)表示端口去使能 GVRP, 端口接收的任何 GVRP 报文将被丢弃 	不支持
dot1qPortGvrpFailedRegistrations (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	因任何原因导致的GVRP注册失败计数	不支持
dot1qPortGvrpLastPduOrigin (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.6)	read-only	MacAddresses	同MIB标准取值	端口接收的最后一条GVRP报文的源MAC地址	不支持
dot1qPortRestrictedVlanRegistration (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.7)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	端口受限VLAN注册状态, true(1)表示仅当VLAN存在静态VLAN注册表项时允许创建新的动态VLAN表项	不支持

dot1qPortVlanStatisticsTable

【功能描述】

该表包含接收流量基于每端口、每 VLAN 的统计信息。与此透明网桥所关联端口的统计计数, 被分为高位、低位记录在不同的节点中。仅大流量端口需要使用高位计数。此机制使仅支持 SNMPv1 的代理可以读取 64 位计数数值。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1dBasePort、dot1qVlanIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qTpVlanPortInFrames (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.6.1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	此端口从属于此VLAN网段接收的有效数据帧计数	不支持
dot1qTpVlanPortOutFrames (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.6.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	此端口从该VLAN的本地转发进程发送到其网段的有效数据帧计数	不支持
dot1qTpVlanPortInDiscards (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.6.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	此端口从属于此VLAN网段接收的有效数据帧,因VLAN相关原因被丢弃部分的计数	不支持
dot1qTpVlanPortInOverflowFrames (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.6.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	dot1qTpVlanPortInFrames 计数溢出次数	不支持
dot1qTpVlanPortOutOverflowFrames (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.6.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	dot1qTpVlanPortOutFrames 计数溢出次数	不支持
dot1qTpVlanPortInOverflowDiscards (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.6.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	dot1qTpVlanPortInDiscards 计数溢出次数	不支持

dot1qPortVlanHCStatisticsTable

【功能描述】

该表包含接收流量基于每端口、每 VLAN 的统计信息。使用 64 位整数计数,适用于大流量接口。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1dBasePort、dot1qVlanIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qTpVlanPortHCInFrames (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.7.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	此端口从属于此VLAN网段接收的有效数据帧计数	不支持
dot1qTpVlanPortHCOutFrames (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.7.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	此端口从该VLAN的本地转发进程发送到其网段的有效数据帧计数	不支持
dot1qTpVlanPortHCInDiscards	read-only	Counter64	同MIB标准	此端口从属于此VLAN	不支持

(1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.7.1.3)			取值	网段接收的有效数据帧，因VLAN相关原因被丢弃部分的计数	
------------------------------	--	--	----	------------------------------	--

dot1qLearningConstraintsTable

【功能描述】

该表包含共享或独立 VLAN 的学习约束信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1qConstraintVlan、dot1qConstraintSet。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1qConstraintVlan (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.8.1.1)	not-accessible	VlanIndex	同MIB标准取值	受约束的VLAN ID，为本表索引	不支持
dot1qConstraintSet (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.8.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65535)	VLAN的约束设置	不支持
dot1qConstraintType (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.8.1.3)	read-create	INTEGER	independent(1), shared(2)	VLAN的约束类型： <ul style="list-style-type: none"> independent(1)表示该VLAN不同于其他设置相同的VLAN，使用单独的过滤信息数据库。 shared(2)表示与相同设置的VLAN使用同一个过滤信息数据库 	不支持
dot1qConstraintStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.8.1.4)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	当前表项的状态	不支持

dot1vProtocolGroupTable

【功能描述】

该表包含从协议模板到协议组的映射信息。协议组用于基于端口和协议的 VLAN 分类。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1vProtocolTemplateFrameType、dot1vProtocolTemplateProtocolValue。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1vProtocolTemplateFrameType (1.3.6.1.2.1.17.7.1.5.1.1.1)	not-accessible	INTEGER	ethernet(1), rfc1042(2), snap8021H(3), snapOther(4), llcOther(5)	数据链路封装格式	不支持
dot1vProtocolTemplateProtocolValue (1.3.6.1.2.1.17.7.1.5.1.1.2)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING SIZE (2 | 5)	标识协议模板中数据链路层所应用的协议	不支持
dot1vProtocolGroupId (1.3.6.1.2.1.17.7.1.5.1.1.3)	read-create	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	表示为数据帧分配VID时关联的协议组	不支持
dot1vProtocolGroupRowStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.5.1.1.4)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	表示当前表项的状态	不支持

dot1vProtocolPortTable

【功能描述】

该表基于端口和协议的 VLAN 分类的 VID 集合。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1dBasePort、dot1vProtocolPortGroupId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1vProtocolPortGroupId (1.3.6.1.2.1.17.7.1.5.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	标识协议组数据库中的一组协议	不支持
dot1vProtocolPortGroupVid (1.3.6.1.2.1.17.7.1.5.2.1.2)	read-create	Integer32	Integer32 (1..4094)	与每个端口协议组相关联的VID	不支持
dot1vProtocolPortRowStatus (1.3.6.1.2.1.17.7.1.5.2.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	表示当前表项的状态	不支持

目 录

HH3C-BRAS-ACCESS-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cBrasAccTotalUserNum	1
hh3cBrasAccTotalPPPoEUserNum	1
hh3cBrasAccTotalPoEUserNum	1
hh3cBrasAccTotalLNSUserNum	1
hh3cBrasAccTotalLACUserNum	2
hh3cBrasAccTotalIPv4UserNum	2
hh3cBrasAccTotalIPv6UserNum	2
hh3cBrasAccTotalDSUserNum	2
表节点详细描述	2
hh3cBrasAccUPStatTable	2
hh3cBrasAccUPSlotStatTable	3
hh3cBrasAccIfStatTable	5
告警信息	6
hh3cBrasAccCUUPWarning	6
hh3cBrasAccCUUPWarningResume	7
hh3cBrasAccCUSlotWarning	7
hh3cBrasAccCUSlotWarningResume	8

HH3C-BRAS-ACCESS-MIB

功能介绍

HH3C-BRAS-ACCESS-MIB 用来实现获取 BRAS 接入的用户信息以及通过 trap 检测在线用户数告警功能。

MIB文件名

hh3c-bras-access.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cBrasAcc(200)

全局节点详细描述

hh3cBrasAccTotalUserNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccTotalUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	设备 BRAS 接入的总用户数	实现与MIB文件定义一致

hh3cBrasAccTotalPPPoEUserNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccTotalPPPoEUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	设备接入的 PPPoE 用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致

hh3cBrasAccTotalIPoEUserNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccTotalIPoEUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	设备接入的 IPoE 用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致

hh3cBrasAccTotalLNSUserNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccTotalLNSUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	设备接入的 LNS 用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致

hh3cBrasAccTotalLACUserNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccTotalLACUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	设备接入的LAC用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致

hh3cBrasAccTotalIPv4UserNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccTotalIPv4UserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.1.6)	read-only	Integer32	同 MIB 标准取值	设备接入的IPv4用户的总用户数	实现与 MIB 文件定义一致

hh3cBrasAccTotalIPv6UserNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccTotalIPv6UserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.1.7)	read-only	Integer32	同 MIB 标准取值	设备接入的IPv6用户的总用户数	实现与 MIB 文件定义一致

hh3cBrasAccTotalDSUserNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccTotalDSUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.1.8)	read-only	Integer32	同 MIB 标准取值	设备接入的双栈用户的总用户数	实现与 MIB 文件定义一致

表节点详细描述

hh3cBrasAccUPStatTable

【功能描述】

该表用来实现获取转控分离架构 UP 上 BRAS 接入用户数的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cBrasAccUPID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccUPID (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.2.1.1)	not-accessible	Integer 32	Integer32(1024..2047)	UP ID	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cBrasAccUPUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.2.1.2)	read-only	Integer 32	同MIB标准取值	UP 上 BRAS 接 入用户的 总用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPPPPoEUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.2.1.3)	read-only	Integer 32	同MIB标准取值	UP 上 PPPoE 用 户的总用 户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPIPoEUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.2.1.4)	read-only	Integer 32	同MIB标准取值	UP 上 IPoE 用 户的总用 户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPLNSUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.2.1.5)	read-only	Integer 32	同MIB标准取值	UP上LNS 用户的总 用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPLACUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.2.1.6)	read-only	Integer 32	同 MIB 标准取 值	UP上LAC 用户的总 用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPIPv4UserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.2.1.7)	read-only	Integer 32	同 MIB 标准取 值	UP 上 IPv4 用 户的总用 户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPIPv6UserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.2.1.8)	read-only	Integer 32	同 MIB 标准取 值	UP 上 IPv6 用 户的总用 户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPDSUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.2.1.9)	read-only	Integer 32	同 MIB 标准取 值	UP 上双栈 用户的总 用户数	实现与MIB文件定义一致

hh3cBrasAccUPSlotStatTable

【功能描述】

该表用来实现获取转控分离架构 UP 单板上 BRAS 接入用户数的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3cBrasAccUPSlotUPID、hh3cBrasAccUPSlotID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAccUPSlotUPID (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1024..2047)	UP ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPSlotID (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..255)	单板号	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPSlotUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	UP 上 BRAS 接入用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPSlotPPPoEUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	UP 上 PPPoE 用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPSlotIPoEUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	UP 上 IPoE 用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPSlotLNSUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	UP 上 LNS 用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPSlotLACUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	UP 上 LAC 用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPSlotIPv4UserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	UP 上 IPv4 用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPSlotIPv6UserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.9)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	UP 上 IPv6 用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAccUPSlotDSUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.3.1.10)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	UP 上双栈用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致

hh3cBrasAcclfStatTable

【功能描述】

该表用来实现获取接入接口上 BRAS 接入用户数的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表索引节点是hh3cBrasAcclfName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBrasAcclfName (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.4.1.1)	read-only	Display String (1..31)	对于 Get 操作， 必须指定合法的 接口名称； 对于 GetNext 操作，若指定接 口名，则必须是 合法的接口名 称。	UP ID	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cBrasAcclfUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.4.1.2)	read-only	Integer 32	同MIB标准取值	UP 上 BRAS 接 入用户 的总 用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAcclfPPPoEUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.4.1.3)	read-only	Integer 32	同MIB标准取值	UP 上 PPPoE 用 户的总 用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAcclfIPoEUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.4.1.4)	read-only	Integer 32	同MIB标准取值	UP 上 IPoE 用 户的总 用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAcclfLNSUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.4.1.5)	read-only	Integer 32	同MIB标准取值	UP上LNS 用户的总 用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAcclfLACUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.4.1.6)	read-only	Integer 32	同 MIB 标准取 值	UP上LAC 用户的总 用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAcclfIPv4UserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.4.1.7)	read-only	Integer 32	同 MIB 标准取 值	UP 上 IPv4 用 户的总 用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBrasAcclfIPv6UserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.4.1.8)	read-only	Integer 32	同 MIB 标准取 值	UP 上 IPv6 用 户	实现与MIB文件定义一致

				的总用户数	
hh3cBrasAcclfDSUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.200.4.1.9)	read-only	Integer 32	同 MIB 标准取值	UP 上双栈用户的总用户数	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-BRAS-ACCESS-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cBrasAccCUUPWarning

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.6.0.1	UP用户数超限告警	故障告警	警告	1.3.6.1.4.1.25506.2.200.6.0.2 (hh3cBrasAccCUUPWarningResume)	开启

【描述】

该 UP 上 BRAS 接入用户数超过用户配置的阈值。

【状态控制】

开启

命令行: snmp-agent trap enable up-user-warning-threshold

关闭

命令行: undo snmp-agent trap enable up-user-warning-threshold

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.1 (hh3cBrasAccCUTrapUPID)	UP ID	否	Integer32	Integer32(1024..2047)
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.3 (hh3cBrasAccCUTrapThreshold)	用户数超限告警阈值	否	Integer32	Integer32 (0..100)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

需要考虑使用新的 UP 接入新用户。

hh3cBrasAccCUUPWarningResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.6.0.2	UP用户数恢复告警	事件告警	事件	-	开启

【描述】

该 UP 上 BRAS 接入用户数恢复到用户配置的阈值范围内。

【状态控制】

开启

命令行: snmp-agent trap enable up-user-warning-threshold

关闭

命令行: undo snmp-agent trap enable up-user-warning-threshold

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.1 (hh3cBrasAccCUTrapUPID)	UP ID	否	Integer32	Integer32(1024..2047)
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.3 (hh3cBrasAccCUTrapThreshold)	用户数超限告警阈值	否	Integer32	Integer32 (0..100)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cBrasAccCUSlotWarning

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.6.0.3	UP单板上用户数恢复告警	故障告警	警告	1.3.6.1.4.1.25506.2.200.6.0.4 (hh3cBrasAccCUSlotWarningResume)	开启

【描述】

该 UP 单板上 BRAS 接入用户数超过用户配置的阈值。

【状态控制】

开启

命令行: snmp-agent trap enable slot-user-warning-threshold

关闭

命令行: undo snmp-agent trap enable slot-user-warning-threshold

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.1 (hh3cBrasAccCUTrapUPID)	UP ID	否	Integer32	Integer32(1024..2047)
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.2 (hh3cBrasAccCUTrapSlotID)	单板号	否	Integer32	Integer32(1..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.3 (hh3cBrasAccCUTrapThreshold)	用户数超限告警阈值	否	Integer32	Integer32 (0..100)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

需要考虑使用新的单板接入新用户。

hh3cBrasAccCUSlotWarningResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.6.0.4	UP单板上用户数恢复告警	事件告警	事件	-	开启

【描述】

该 UP 上 BRAS 接入用户数恢复到用户配置的阈值范围内。

【状态控制】

开启

命令行: snmp-agent trap enable slot-user-warning-threshold

关闭

命令行: undo snmp-agent trap enable slot-user-warning-threshold

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.1 (hh3cBrasAccCUTrapUPID)	UP ID	否	Integer32	Integer32(1024..2047)
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.2 (hh3cBrasAccCUTrapSlotID)	2 单板号	否	Integer32	Integer32(1..255)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.200.5.3 (hh3cBrasAccCUTrapThreshold)	用户数超限告警阈值	否	Integer32	Integer32 (0..100)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-L2TP-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
hh3cL2tpScalar	1
hh3cL2tpTunnelTable.....	2

HH3C-L2TP-MIB

功能介绍

HH3C-L2TP-MIB 用来实现获取 L2TP 模块信息的功能。

MIB文件名

hh3c-l2tp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cL2tp(139)

表节点详细描述

hh3cL2tpScalar

【功能描述】

该表用来实现获取 L2TP 标量表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2tpStatsTotalTunnels (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.1.1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	通道总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpStatsTotalSessions (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.1.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpSessionRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.1.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	实时每秒产生的会话数	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpStatsTemporarySessions (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.1.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	临时会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpStatsMaxSessions (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.1.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	最大会话数	实现与MIB文件定义一致

hh3cL2tpTunnelTable

【功能描述】

该表用来实现获取 L2TP 隧道信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cL2tpTunnelType, hh3cL2tpLocalIpAddress, hh3cL2tpLocalTunnelID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2tpTunnelType (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.2.1.1.1)	not-accessible	INTEGER	global(1) instance(2)	通道类型	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2tpLocalIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.2.1.1.2)	not-accessible	IpAddress	同MIB标准取值	本地通道IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpLocalTunnelID (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.2.1.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..65535)	本地通道ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpSessions (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.2.1.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	通道总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpRemoteIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.2.1.1.5)	read-only	IpAddress	同MIB标准取值	远程通道IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpRemoteTunnelID (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.2.1.1.6)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..65535)	远程通道ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpRemotePort (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.2.1.1.7)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	远程通道端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpRemoteName (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.2.1.1.8)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	远程通道名	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2tpTunnelState (1.3.6.1.4.1.25506.2.139.1.2.1.1.9)	read-only	INTEGER	idle(0) waitReply(1) established(2) stopping(3)	当前通道状态	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-MP-V2-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cMpMultilinkV2Table	1
hh3cMpMemberlinkV2Table	2

HH3C-MP-V2-MIB

功能介绍

HH3C-MP-V2-MIB 用来实现 MP 管理功能。

MIB文件名

hh3c-mp-v2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cMultilinkPPPV2(140)

表节点详细描述

hh3cMpMultilinkV2Table

【功能描述】

该表用来实现获取 MP 连接信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMpMultilinkDescrV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.1)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	MP 接口全名	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpBundleNameV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.2)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	MP 接口绑定的用户名	若为MP-group接口，该值为“Multilink”
hh3cMpBundledSlotV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	MP绑定接口的板号	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpBundledMemberCntV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	MP 绑定的链路个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpLostFragmentsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	MP丢弃的分片报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpReorderedPktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	MP重组的报文数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMpUnassignedPktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.7)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	MP等待重组的报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpInterleavedPktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.8)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	MP分段插入的报文数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpRcvdSequenceV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.9)	read-only	Integer3 2	同MIB标准取值	MP接收序列号	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpSentSequenceV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.1.1.10)	read-only	Integer3 2	同MIB标准取值	MP发送序列号	实现与MIB文件定义一致

hh3cMpMemberlinkV2Table

【功能描述】

该表用来实现获取 MP 连接子通道信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex, hh3cMpMemberlinkSeqNumberV2。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMpMemberlinkSeqNumberV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.2.1.1)	read-only	Integer3 2	同MIB标准取值	MP子通道在父通道链表中的位置	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpMemberlinkIfIndexV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.2.1.2)	read-only	Integer3 2	同MIB标准取值	MP子通道接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpMemberlinkDescrV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.2.1.3)	read-only	DisplayS tring	OCTET STRING (0..255)	MP子通道接口全名	实现与MIB文件定义一致
hh3cMpMemberlinkMpStatusV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.140.1.2.1.4)	read-only	INTEGE R	active(1) inactive(2)	MP子通道状态	实现与MIB文件定义一致

目 录

PPP-IP-NCP-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
pplpTable	1
pplpConfigTable	2

PPP-IP-NCP-MIB

功能介绍

该表用来实现获取 PPP 的 IPCP 协商信息和配置的功能。

MIB文件名

rfc1473-ppp-ip.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mngmt(2).mib-2(1).transmission(10).ppp(23)

表节点详细描述

ppplpTable

【功能描述】

该表用来实现获取 PPP 的 IPCP 协商信息和本地协商配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ppplpOperStatus (1.3.6.1.2.1.10.23.3.1.1.1)	read-only	INTEGER	opened(1) not-opened(2)	PPP IPCP的状态	实现与MIB文件定义一致
ppplpLocalToRemoteCompressionProtocol (1.3.6.1.2.1.10.23.3.1.1.2)	read-only	INTEGER	none(1) vj-tcp(2)	PPP IPCP的本地压缩协议	不支持vj-tcp压缩，默认值为1
ppplpRemoteToLocalCompressionProtocol (1.3.6.1.2.1.10.23.3.1.1.3)	read-only	INTEGER	none(1) vj-tcp(2)	PPP IPCP的对端压缩协议	不支持vj-tcp压缩，默认值为1
ppplpRemoteMaxSlotId (1.3.6.1.2.1.10.23.3.1.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (0..255)	对端最大板号	不支持vj-tcp压缩，默认值为1
ppplpLocalMaxSlotId (1.3.6.1.2.1.10.23.3.1.1.5)	read-only	Integer32	Integer32 (0..255)	本地最大板号	不支持vj-tcp压缩，默认值为1

ppplpConfigTable

【功能描述】

该表用来实现获取 PPP 的 IPCP 本地协商配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ppplpConfigAdminStatus (1.3.6.1.2.1.10.23.3.2.1.1)	read-only	INTEGER	open(1) close(2)	PPP IPCP的协商状态	实现与MIB文件定义一致
ppplpConfigCompression (1.3.6.1.2.1.10.23.3.2.1..2)	read-only	INTEGER	none(1) vj-tcp(2)	PPP IPCP的压缩协议	不支持vj-tcp压缩，默认值为1

目 录

PPP-LCP-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
表节点详细描述.....	1
pppLinkStatusTable.....	1
pppLinkConfigTable.....	2
pppLqrTable.....	3
pppLqrConfigTable.....	4
pppLqrExtnsTable.....	4

PPP-LCP-MIB

功能介绍

PPP-LCP-MIB 用来实现配置 PPP LCP 协商和获取协商信息，配置 LQR 和获取 LQR 报文相关信息的功能。

MIB文件名

rfc1471-ppp-lcp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mngmt(2).mib-2(1).transmission(10).ppp(23)

表节点详细描述

pppLinkStatusTable

【功能描述】

该表用来实现获取 PPP LCP 协商信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pppLinkStatusPhysicalIndex (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
pppLinkStatusBadAddresses (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.2)	read-only	Counter	同MIB标准取值	地址错误报文的统计数	实现与MIB文件定义一致
pppLinkStatusBadControls (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.3)	read-only	Counter	同MIB标准取值	控制信息域错误报文的统计数	实现与MIB文件定义一致
pppLinkStatusPacketTooLong s(1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.4)	read-only	Counter	同MIB标准取值	超长报文的统计数	实现与MIB文件定义一致
pppLinkStatusBadFCSs (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.5)	read-only	Counter	同MIB标准取值	FCS错误报文的统计数	实现与MIB文件定义一致
pppLinkStatusLocalMRU (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.6)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483648)	本地MRU	若连接断开，该值为255

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pppLinkStatusRemoteMRU (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.7)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483648)	对端MRU	若连接断开，该值为255，另外，若无协商MRU，该值为1500
pppLinkStatusLocalToPeerAC CMap (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.8)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (4)	本端发送报文异步转换使用的ACC Map	若连接断开，该值为0xffffffff
pppLinkStatusPeerToLocalAC CMap (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.9)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (4)	本端要求对端的ACC Map	若连接断开或不需协商ACCM，该值为0xffffffff
pppLinkStatusLocalToRemote ProtoComp (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.10)	read-only	INTEGER	enabled(1) disabled(2)	本地协议压缩状态	实现与MIB文件定义一致
pppLinkStatusRemoteToLocal ProtoComp (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.11)	read-only	INTEGER	enabled(1) disabled(2)	对端协议压缩状态	实现与MIB文件定义一致
pppLinkStatusLocalToRemote ACCompression (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.12)	read-only	INTEGER	enabled(1) disabled(2)	本地AC压缩状态	实现与MIB文件定义一致
pppLinkStatusRemoteToLocal ACCompression (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.13)	read-only	INTEGER	enabled(1) disabled(2)	对端AC压缩状态	实现与MIB文件定义一致
pppLinkStatusTransmitFcsSize (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.14)	read-only	Integer32	Integer32 (0..128)	本地发送报文的FCS大小	若连接断开或报文不需软件转换，该值为0
pppLinkStatusReceiveFcsSize (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.1.1.15)	read-only	Integer32	Integer32 (0..128)	接受对端报文的FCS大小	若连接断开或报文不需软件转换，该值为0

pppLinkConfigTable

【功能描述】

该表用来实现配置 PPP 的 LCP 协商的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pppLinkConfigInitialMRU (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.2.1.1)	read-write	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	MRU初始值	只读
pppLinkConfigReceiveACCTMap (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.2.1.2)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (4)	接收端的ACC Map	只读，默认值为0xffffffff
pppLinkConfigTransmitACCTMap (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.2.1.3)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (4)	发送端的ACC Map	只读
pppLinkConfigMagicNumber (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.2.1.4)	read-write	INTEGER	false (1) true (2)	魔术字检查使能状态	只读
pppLinkConfigFcsSize (1.3.6.1.2.1.10.23.1.1.2.1.5)	read-write	Integer32	Integer32 (0..128)	FCS大小	只读，默认值为0

pppLqrTable

【功能描述】

该表用来实现获取 PPP LQR 报文信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pppLqrQuality (1.3.6.1.2.1.10.23.1.2.1.1.1)	read-only	INTEGER	good(1) bad(2) not-determined (3)	链路质量	实现与MIB文件定义一致
pppLqrInGoodOctets (1.3.6.1.2.1.10.23.1.2.1.1.2)	read-only	Counter	同MIB标准取值	PPP传到上层的报文统计数	实现与MIB文件定义一致。
pppLqrLocalPeriod (1.3.6.1.2.1.10.23.1.2.1.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483648)	端口发送LQR报文的周期	实现与MIB文件定义一致
pppLqrRemotePeriod (1.3.6.1.2.1.10.23.1.2.1.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483648)	对端参与协商的周期	实现与MIB文件定义一致
pppLqrOutQRs (1.3.6.1.2.1.10.23.1.2.1.1.5)	read-only	Counter	同MIB标准取值	端口发送的LQR报文统计数	实现与MIB文件定义一致
pppLqrInLQRs (1.3.6.1.2.1.10.23.1.2.1.1.6)	read-only	Counter	同MIB标准取值	端口接收的LQR报文统计数	实现与MIB文件定义一致

pppLqrConfigTable

【功能描述】

该表用来实现配置 PPP LQR 参数的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pppLqrConfigPeriod (1.3.6.1.2.1.10.23.1.2.2.1.1)	read-write	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	LQR报文的 时间间隔	最大值为3276700，且不可以通过MIB设置为0。如果通过CLI设置为0，MIB读取时，该值为2147483647
pppLqrConfigStatus (1.3.6.1.2.1.10.23.1.2.2.1.2)	read-write	INTEGER	disabled (1) enabled (2)	LQR报文的 使能状态	只读

pppLqrExtnsTable

【功能描述】

该表用来实现获取扩展 LQR 报文相关信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pppLqrExtnsLastReceivedLqrPacket (1.3.6.1.2.1.10.23.1.2.3.1.1)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (68)	最后一次接收的 LQR报文	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-ARP-RATELIMIT-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
告警信息.....	1
hh3cARPRatelimitOverspeedTrap.....	1

HH3C-ARP-RATELIMIT-MIB

功能介绍

HH3C-ARP-RATELIMIT-MIB 包含 ARP 报文限速功能相关告警信息。

MIB文件名

hh3c-arp-ratelimit.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cARPRatelimit(110)

告警信息

hh3cARPRatelimitOverspeedTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.110.1.1.0.1	ARP报文速率超过门限值	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当上送 CPU 的 ARP 报文速率超过门限值时，发送该告警信息。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable arp rate-limit`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable arp rate-limit`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.110.1.1.1.1 (hh3cARPRatelimitTrapVer)	告警版本	否	Unsigned32	1
1.3.6.1.4.1.25506.2.110.1.1.1.2 (hh3cARPRatelimitTrapCount)	速率门限值	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.110.1.1.1.3 (hh3cARPRatelimitTrapMsg)	门限提示信息	否	OCTET STRING	SIZE (1..254)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需任何操作。

目 录

HH3C-BPA-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cBpaCfgTable	1
hh3cBpaStatTable	2

HH3C-BPA-MIB

功能介绍

HH3C-BPA-MIB 实现 BGP 策略计费特性（BPA）。允许用户根据 BGP 前缀和下一跳、团体属性、AS-PATH 等多种属性进行策略匹配，对 IP 流量进行分类，进而根据分类对流量进行计费。

MIB文件名

hh3c-bpa.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cBpa(144)

表节点详细描述

hh3cBpaCfgTable

【功能描述】

该表用来在接口上配置 BGP 策略计费功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cBpaDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBpaDirection (1.3.6.1.4.1.25506 .2.144.1.1.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">input(1)output(2)	确定BGP策略计费生效的IP报文方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cBpaSrcOrDest (1.3.6.1.4.1.25506 .2.144.1.1.1.2)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">source(1)destination(2)both(3)	标识BGP策略计费所依赖的IP数据包的目标IP地址或源IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cBpaRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.144.1.1.1.3)	read-create	RowStatus	<ul style="list-style-type: none">active(1)createAndGo(4)destroy(6)	该对象管理hh3cBpaCfgTable中行的创建，删除和修改，该表支持活动状态，createAndGo操作和destroy操作	实现与MIB文件定义一致

hh3cBpaStatTable

【功能描述】

该表用来查看 BGP 策略计费信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cBpaTrafficType hh3cBpaTrafficIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBpaTrafficType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.144.1.2.1.1)	not-accessible	InetAddressType	<ul style="list-style-type: none">ipv4(1)ipv6(2)	报文类型IPv4或IPv6	实现与MIB文件定义一致
hh3cBpaTrafficIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.144.1.2.1.2)	not-accessible	Integer32	1~128	BGP策略生成的流量索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cBpaInPacketCount (1.3.6.1.4.1.25506 .2.144.1.2.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	特定索引和类型的报文收包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBpaInOctetCount (1.3.6.1.4.1.25506 .2.144.1.2.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	特定索引和类型的报文收包大小	实现与MIB文件定义一致
hh3cBpaOutPacketCount (1.3.6.1.4.1.25506 .2.144.1.2.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	特定索引和类型的报文发包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cBpaOutOctetCount (1.3.6.1.4.1.25506 .2.144.1.2.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	特定索引和类型的报文发包大小	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-DHCP4-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cDhcpServer2Enabled	1
hh3cDhcpServer2AlwaysBroadcast	2
hh3cDhcpServer2IgnoreBootp	2
hh3cDhcpServer2BootpReplyRfc1048	2
hh3cDhcpServer2Opt82Enabled	2
hh3cDhcpServer2PingNumber	2
hh3cDhcpServer2PingTimeout	3
hh3cDhcpServer2AllocThreshold	3
hh3cDhcpServer2BadNum	3
hh3cDhcpServer2BootpRequestNum	3
hh3cDhcpServer2DiscoverNum	3
hh3cDhcpServer2RequestNum	4
hh3cDhcpServer2DeclineNum	4
hh3cDhcpServer2ReleaseNum	4
hh3cDhcpServer2InformNum	4
hh3cDhcpServer2BootpReplyNum	4
hh3cDhcpServer2OfferNum	5
hh3cDhcpServer2AckNum	5
hh3cDhcpServer2NakNum	5
hh3cDhcpServer2TotalPoolUsage	5
hh3cDhcpServer2PoolNumber	5
hh3cDhcpServer2ConflictNum	6
hh3cDhcpServer2AutoBindNum	6
hh3cDhcpServer2ManualBindNum	6
hh3cDhcpServer2ExpiredBindNum	6
hh3cDhcpServer2ReqCnt	6
hh3cDhcpServer2ReqSuccCnt	7
hh3cDhcpServer2IPTotalNum	7
hh3cDhcpServer2IPUsedNum	7
hh3cDhcpServer2IPIdleNum	7
hh3cDhcpServer2IPExcludeTotalNum	7
表节点详细描述	8
hh3cDhcpServer2PoolTable	8
hh3cDhcpServer2IfApplyPoolTable	10
hh3cDhcpServer2PoolSecNwTable	11
hh3cDhcpServer2PoolClassTable	12
hh3cDhcpServer2PoolStaticTable	12
hh3cDhcpServer2PoolOptionTable	13

hh3cDhcpServer2PoolForbidTable	14
hh3cDhcpServer2ClassTable.....	14
hh3cDhcpServer2RuleTable	15
hh3cDhcpServer2ForbidTable	16
hh3cDhcpServer2FreeTable	16
hh3cDhcpServer2ConflictTable.....	17
hh3cDhcpServer2ExpiredTable	18
hh3cDhcpServer2IPInUseTable.....	18
hh3cDhcpServer2DefOptGrpTable	19
hh3cDhcpServer2ValidClassTable.....	20
hh3cDhcpServer2RuleHwAddrTable	21
hh3cDhcpServer2OptionGroupTable	21
hh3cDhcpServer2OptionTable	22
hh3cDhcpServer2PoolStatTable	23
hh3cDhcpServer2PoolGpTable.....	24
hh3cDhcpServer2PoolGpExtEntry	25
hh3cDhcpServer2PoolGpStatTable	26
hh3cDhcpRelay2ConfigGroup.....	27
hh3cDhcpRelay2StatisticsGroup.....	28
hh3cDhcpRelay2IfConfigTable.....	29
hh3cDhcpRelay2SrvAddrTable	30
hh3cDhcpRelay2UserInfoTable	31
告警信息	32
hh3cDhcpServer2AddrExhaust	32
hh3cDhcpServer2AddrExhaustRecov	32
hh3cDhcpServer2IpUsageOverflow	33
hh3cDhcpServer2AllocOverflow.....	33
hh3cDhcpServer2IpUsageOverflowRecov	34
hh3cDhcpServer2NetUsageOverflow	35
hh3cDhcpServer2NetUsageOverflowRecov	35
hh3cDhcpServer2NetExhaust	36
hh3cDhcpServer2NetExhaustRecov	36

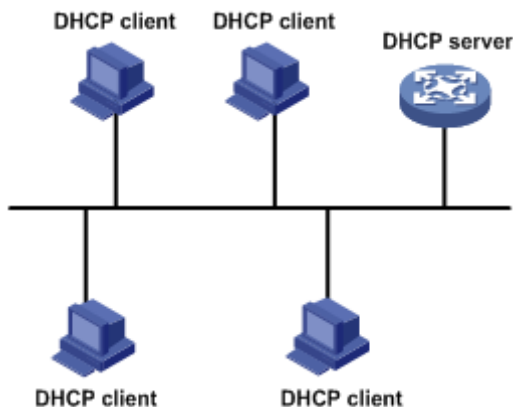
HH3C-DHCP4-MIB

功能介绍

随着网络规模的扩大和网络复杂度的提高，网络配置越来越复杂，经常出现计算机位置变化（如便携机或无线网络）和计算机数量超过可分配的 IP 地址的情况。DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol，动态主机配置协议）就是为满足这些需求而发展起来的。

与 BOOTP 相比，DHCP 也采用客户端/服务器通信模式，由客户端向服务器提出配置申请（包括待分配的 IP 地址、子网掩码、缺省网关等参数），服务器返回相应的配置信息，两种协议的报文都采用 UDP 进行封装，并使用基本相同的报文结构。相对于 BOOTP，DHCP 允许计算机快速、动态地获取 IP 地址，而不是静态为每台主机指定地址。

在 DHCP 的典型应用中，一般包含一台 DHCP 服务器和多台客户端（如 PC 和便携机），如下图所示：



早期的 DHCP 协议只适用于 DHCP Client 和 Server 处于同一个子网内的情况，不可以跨网段工作。因此，为实现动态主机配置，需要为每一个子网设置一个 DHCP Server，这显然是不经济的。DHCP Relay 的引入解决了这一难题：局域网内的 DHCP Client 可以通过 DHCP Relay 与其他子网的 DHCP Server 通信，最终取得合法的 IP 地址。这样，多个网络上的 DHCP Client 可以使用同一个 DHCP Server，既节省了成本，又便于进行集中管理。

一般来说，DHCP 中继可以是主机，也可以是路由器，只要对它启动 DHCP 中继代理的服务程序即可。

MIB文件名

hh3c-dhcp4.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cDhcp4(122)

全局节点详细描述

hh3cDhcpServer2Enabled

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2Enabled (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	DHCP服务器使能状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2AlwaysBroadcast

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2AlwaysBroadcast (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.1.2)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否开启DHCP服务器总是广播应答客户端请求开关	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2IgnoreBootp

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2IgnoreBootp (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否忽略BOOTP请求	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2BootpReplyRfc1048

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2BootpReplyRfc1048 (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.1.4)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否以RFC1048规定格式应答BOOTP请求	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2Opt82Enabled

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2Opt82Enabled (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.1.5)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否处理option 82选项	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PingNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PingNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.1.6)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..10)	DHCP服务器Ping IP地址的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PingTimeout

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PingTimeout (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.1.7)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..10000)	DHCP服务器Ping IP地址的超时时间	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2AllocThreshold

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2AllocThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.1.8)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..100)	在一定时间内成功分配出去的地址租约数所占地址池收到的DHCP客户端请求数比率的阈值	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2BadNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2BadNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.1)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器收到的错误报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2BootpRequestNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2BootpRequestNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.2)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器收到的BOOTP-REQUEST报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2DiscoverNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2DiscoverNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.3)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器收到的DHCP-DISCOVER报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2RequestNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2RequestNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.4)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器收到的DHCP-REQUEST报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2DeclineNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2DeclineNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.5)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器收到的DHCP-DECLINE报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ReleaseNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2ReleaseNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.6)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器收到的DHCP-RELEASE报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2InformNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2InformNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.7)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器收到的DHCP-INFORM报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2BootpReplyNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2BootpReplyNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.8)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器发送的BOOTP-REPLY报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2OfferNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2OfferNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.9)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器发送的DHCP-OFFER报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2AckNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2AckNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.10)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器发送的DHCP-ACK报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2NakNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2NakNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.11)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器发送的DHCP-NAK报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2TotalPoolUsage

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2TotalPoolUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.12)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..100)	DHCP地址池利用率	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.13)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCP地址池总数目	实现与MIB文件定义一致

h3cDhcpServer2ConflictNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
h3cDhcpServer2ConflictNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCP地址池总的冲突地址数目	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2AutoBindNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2AutoBindNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCP动态绑定数目	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ManualBindNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2ManualBindNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.16)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCP静态绑定数目	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ExpiredBindNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2ExpiredBindNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.17)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCP过期绑定数目	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ReqCnt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2ReqCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.18)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器收到分配地址请求的报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ReqSuccCnt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2ReqSuccCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.19)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP服务器收到分配地址请求处理成功个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2IPTotalNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2IPTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.20)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCP服务器地址总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2IPUsedNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2IPUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.21)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCP服务器已用地址总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2IPIdleNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2IPIdleNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.22)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCP服务器空闲地址总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2IPExcludeTotalNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2IPExcludeTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.1.2.23)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCP服务器禁用地址总数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cDhcpServer2PoolTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器地址池的一次性配置参数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持，当新的接口创建时，该表自动创建对应实例	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	同MIB标准取值	DHCP地址池索引	不同产品的范围有所不同
hh3cDhcpServer2PoolName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (1..63)	DHCP地址池名	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..31)	DHCP地址池绑定的VPN	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolNetwork (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.4)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	DHCP地址池主网段IP	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolNetworkMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.5)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	DHCP地址池主网段掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolStartAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.6)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	DHCP地址范围起始地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolEndAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.7)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	DHCP地址范围结束地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolLeaseDay (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.8)	read-create	Integer32	Integer32 (0..365)	DHCP服务器租约天数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolLeaseHour (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.9)	read-create	Integer32	Integer32 (0..23)	DHCP服务器租约小时数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolLeaseMinute (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.10)	read-create	Integer32	Integer32 (0..59)	DHCP服务器租约分钟数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolLeaseSecond (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.11)	read-create	Integer32	Integer32 (0..59)	DHCP服务器租约秒数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolLeaseUnlimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.12)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	DHCP租约时间是否无限制	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolLeaseTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.13)	read-create	TimeTicks	同MIB标准取值	DHCP租约时间(以TimeTicks为单位)	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolDomainName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.14)	read-create	OCTET STRING	同MIB标准取值	客户端分配的域名后缀	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGatewayIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.15)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..127)	网关IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolDNSIP(1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.16)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..127)	DNS服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolPrimaryDNSIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.17)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	DNS主域名服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolSecondDNSIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.18)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	DNS次级服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolNetbiosType (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.19)	read-create	INTEGER	null(0), bnode(1) pnode(2), mnode(4), hnode(8)	NETBIOS结点类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolNbnsIP(1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.20)	read-create	OCTET STRING	SIZE(0..127)	NETBIOS服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolBootFileName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.21)	read-create	OCTET STRING	SIZE(0..63)	客户端启动文件名	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolBimsIP(1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.22)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	BIMS服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolBimsPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.23)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..65534)	BIMS服务器端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolBimsKeyString (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.24)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..16)	BIMS服务器共享密钥	不支持GET操作
hh3cDhcpServer2PoolNextServer (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.25)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	下一个DHCP服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
				址	
hh3cDhcpServer2PoolTftpDomain (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.26)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..63)	TFTP服务器域名	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolTftpIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.27)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	TFTP服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolVoiceAsIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.28)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	语音备用服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolVoiceFailIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.29)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	语音自动故障转移IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolVoiceFailStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.30)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..39)	语音自动故障转移呼叫字符串	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolVoiceNCPIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.31)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	网络呼叫处理器的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolVoiceVlanId (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.32)	read-create	Unsigned 32	Unsigned 32(2..4094|65535)	语音 VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolVoiceVlanEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.33)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	指定语音 VLAN是否使能	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.34)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolVerifyClass (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.35)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	指定用户白名单功能是否使能	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.36)	read-create	Unsigned 32	Unsigned 32(0..100)	地址池的地址使用率告警门限阈值	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2IfApplyPoolTable

【功能描述】

该表用来记录接口上关联的地址池信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2IfApplyPoolName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.2.1.1)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..63)	接口关联的地址池名	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolSecNwTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器地址池的 secondary 网段配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2PoolSecNw、h3cDhcpServer2PoolSecNwMask。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolSecNw(1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.3.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	secondary网段IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolSecNwMask(1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.3.1.2)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	secondary网段IP地址掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolSecNwGwIP(1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.3.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..127)	Secondary网段网关地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolSecNwStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.3.1.4)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolClassTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器地址池上所有用户类的地址分配范围。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2PoolClassName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolClassName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.4.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (1..63)	用户类名	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolClassStart (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.4.1.2)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	地址范围起始地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolClassEnd (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.4.1.3)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	地址范围结束地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolClassStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.4.1.4)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolStaticTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器地址池的静态绑定配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2PoolStaticIP。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolStaticIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.5.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	地址池静态绑定IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolStaticMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.5.1.2)	read-create	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	地址池静态绑定IP地址掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolStaticCID (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.5.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0|4..254)	地址池静态绑定client identifier	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolStaticHAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.5.1.4)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0|4..39)	地址池静态绑定硬件地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolStaticHType (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.5.1.5)	read-create	INTEGER	default(1), ethernet(2), tokenRing(3)	地址池静态绑定硬件地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolStaticStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.5.1.6)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolOptionTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器地址池的自定义 option 配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2PoolOptCode。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolOptCode (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.6.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(2..254), 不包括50~54、56、58、59、61、82	Option 号	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolOptType (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.6.1.2)	read-create	INTEGER	ascii(1), hex(2), ip(3)	Option类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolOptAscii (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.6.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	Ascii类型option的内容	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.122.2.6.1.3)					
hh3cDhcpServer2PoolOptHexStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.6.1.4)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..510)	Hex类型option的内容	字符串长度不应超过256
hh3cDhcpServer2PoolOptIPStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.6.1.5)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..127)	IP类型option的内容	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolOptRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.6.1.6)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolForbidTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器地址池的禁用 IP 信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2PoolForbidIP。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolForbidIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.7.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (0..255)	地址池上的禁用IP	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolForbidStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.7.1.2)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	地址池上的禁用IP行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ClassTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器用户类信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2ClassName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2 ClassName (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.8.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (1..63)	用户类名	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 ClassRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.8.1.2)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	用户类的行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2RuleTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器用户类匹配规则配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2ClassName、h3cDhcpServer2RuleNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2 RuleNumber (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.9.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..1281 6)	规则编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 RuleOptCode (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.9.1.2)	read-create	Integer32	Integer32(1..254)	Option号	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 RuleOptHexStr (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.9.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..510)	指定用来匹配报文中指定选项的内容	字符串长度不应超过256
hh3cDhcpServer2 RuleOptMask (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.9.1.4)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..510)	指定与选项内容匹配时使用的掩码	如果绑定了hh3cDhcpServer2RuleOptHexStr,则对应命令的长度不能超过512
hh3cDhcpServer2 RuleOptOffset (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.9.1.5)	read-create	Integer32	Integer32(0..254)	指定匹配DHCP客户端时获取选项内容的起始位置	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 RuleOptLength	read-create	Integer32	Integer32(0..128)	指定匹配DHCP客户端时获取选项内	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.9.1.6)				容的长度	
hh3cDhcpServer2RuleRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.9.1.7)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ForbidTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器禁用 IP 网段信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2ForbidVpnName、h3cDhcpServer2ForbidStart、h3cDhcpServer2ForbidEnd。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2ForbidVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.10.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (1..31)	禁用IP网段所在VPN名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ForbidStart (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.10.1.2)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	禁用IP网段起始IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ForbidEnd (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.10.1.3)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	禁用IP网段结束IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ForbidRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.10.1.4)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	禁用IP网段行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2FreeTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器的空闲网段信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2FreeStart。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2FreeStart (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.11.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (0..255)	空闲网段的起始地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2FreeEnd (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.11.1.2)	read-only	InetAddressIPv4	OCTET STRING (0..255)	空闲网段的结束地址	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ConflictTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器冲突 IP 信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2ConflictIP。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2ConflictIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.12.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (0..255)	冲突IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ConflictType (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.12.1.2)	read-only	INTEGER	detectByServer(1) , detectByClient(2)	冲突类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ConflictTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.12.1.3)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..19)	检测到冲突的时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ConflictRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.12.1.4)	read-create	RowStatus	仅支持destroy操作	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ExpiredTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器的过期 IP 地址信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2ExpiredIP。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2ExpiredIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.13.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (0..255)	过期IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ExpiredClientId (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.13.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (4..254)	过期客户端ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ExpiredTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.13.1.3)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..19), 以 MM/DD/YYYY hh:mm:ss格式描述的时间字符串	过期时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ExpiredRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.13.1.4)	read-create	RowStatus	仅支持destroy操作	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2IPInUseTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 服务器在用 IP 地址信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2IPInUseIP。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2 IPInUseIP (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	在用IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 IPInUseClientId (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0|4..254)	在用IP的client identifier	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 IPInUseHardAddr (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.3)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0|4..39)	用户硬件地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 IPInUseHardType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.4)	read-only	INTEGER	default(1), ethernet(2), tokenRing(3)	用户地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 IPInUseVlanId (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(1..40 94 | 65535)	用户所在VLAN	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 IPInUseEndLease (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.6)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..19)	在用IP租约结束时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 IPInUseType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.7)	read-only	INTEGER	staticUnallocated(1), staticOffered(2), staticCommitted(3), autoOffered(4), autoCommitted(5)	在用IP类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 IPInUseSelfIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.8)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147 483647)	用户所在接口的索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 IPInUseRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.9)	read-create	RowStatus	仅支持destroy操作	行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2 IPInUseSecondVlanId (1.3.6.1.4.1.25506 .2.122.2.14.1.10)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(1..40 94 | 65535)	用户所在二层VLAN	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2DefOptGrpTable

【功能描述】

该表用来定义用户类关联选项组信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2DefOptGrpClass。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2DefOptGrpClass (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.15.1.1)	InetAddressIPv4	OCTET STRING	OCTET STRING (1..63)	用户类名	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2DefOptGrpIpd (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.15.1.2)	read-create	Integer32	Integer32(1..32768)	选项组索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2DefOptGrpStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.15.1.3)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2ValidClassTable

【功能描述】

该表用来定义白名单信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex、h3cDhcpServer2ValidClassName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2ValidClassName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.16.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (1..63)	用户类名	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2ValidClassStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.16.1.2)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2RuleHwAddrTable

【功能描述】

该表用来定义用户类硬件地址匹配规则信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2ClassName、h3cDhcpServer2RuleHwAddrNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2RuleHwAddrNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.17.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..16128)	规则编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2RuleHwAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.17.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (4..39)	硬件地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2RuleHwAddrMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.17.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (4..39)	硬件地址掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2RuleHwAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.17.1.4)	read-create	Integer32	只支持1，表示以太	硬件地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2RuleHwAddrStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.17.1.5)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2OptionGroupTable

【功能描述】

该表用来定义用户选项组。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2OptionGroupId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2OptionGroupId (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.18.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..32768)	选项组索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2OptionGroupStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.18.1.2)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2OptionTable

【功能描述】

该表用来定义用户选项组中的用户选项信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcpServer2OptionGroupId、hh3cDhcpServer2OptionCode。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2OptionCode (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.19.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(2..254), 不包括50~54、56、58、59、61、82	Option 号	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2OptionType (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.19.1.2)	read-create	INTEGER	ascii(1), hex(2), ip(3)	Option类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2OptionAscii (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.19.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING(0..255)	Ascii类型option的内容	未指定为ascii(1)类型，读取值为0
hh3cDhcpServer2OptionHexStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.19.1.4)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING(0|2..256)	Hex类型option的内容	未指定为hex(2)类型，读取值为0
hh3cDhcpServer2OptionIPStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.19.1.5)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING(0..127)	IP类型option的内容	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2OptionRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.19.1.6)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolStatTable

【功能描述】

该表用来定义 DHCP 地址池统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpServer2PoolIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..100)	地址池下的地址利用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolReqCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.2)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	地址池下收到分配地址请求的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolReqSuccCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.3)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	地址池下收到分配地址请求处理成功次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolDiscoverCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.4)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	地址池下收到的DHCP-DISCOVER报文次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolOfferCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.5)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	地址池下发送的DHCP-OFFER报文次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolAckCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.6)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	地址池下发送的DHCP-ACK报文次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolIPTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池下配置地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolIPUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池下已使用地址的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolIPIdleNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池下空闲地址总数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolIPExcludeNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池下禁用的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolConflictNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池下冲突地址的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolAutoBindNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池下动态绑定地址的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolManualBindNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.13)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池下手动绑定地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolExpiredBindNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池下超期的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolNameInfo (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.15)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..63)	DHCP地址池名	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolReservepNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.20.1.16)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池下占位地址数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolGpTable

【功能描述】

定义 DHCP 地址池组的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
行创建时必须绑定节点 hh3cDhcpServer2PoolGroupName	hh3cDhcp6Server2PoolGroupName创建以后不能修改	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcpServer2PoolGpName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolGpName	Read-only	OCTET	OCTET	DHCP地	不同产品的范围有所不同

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.21.1.1)		STRING	STRING (1..63)	址池组名	
hh3cDhcpServer2PoolGpVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.21.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..31)	DHCP地址池组绑定的VPN	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpIncUndo (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.21.1.3)	read-create	TruthValue	同MIB标准取值范围	DHCP地址池组下删除所有绑定地址池操作配置	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.21.1.4)	read-create	RowStatus	只支持 createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolGpExtEntry

【功能描述】

定义 DHCP 地址池组绑定地址池信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
行创建时必须绑定节点 hh3cDhcpServer2PoolGroupName，且该地址池必须已经创建。	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcpServer2PoolIndex、hh3cDhcpServer2PoolGpName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolGpName (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.22.1.1)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..63)	地址池的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpExtRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.22.1.2)	read- create	RowStatus	只支持 createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpServer2PoolGpStatTable

【功能描述】

该表用来定义 DHCP 地址池组统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcpServer2PoolGpName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpServer2PoolGpPoolNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池组下被绑定地址池数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpBndDomNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	地址池组下被引用的domian的数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	地址池组中地址利用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpIPTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	地址池组下配置的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpIPUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	地址池组下已使用地址的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpIPIdleNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	地址池组下空闲地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpPExcNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池组下禁用的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpConfNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池组下冲突地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpAutoBndNum (1.3.6.1.4.1.25506	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池组下动态绑定地址的总数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.122.2.23.1.9)					
hh3cDhcpServer2PoolGpManuBndNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	地址池组下手动绑定的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpExpiBndNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.11)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	地址池组下超期的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpServer2PoolGpReservelpNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.23.1.12)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	地址池组下占位地址总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpRelay2ConfigGroup

【功能描述】

该表用来实现配置 DHCP 中继全局功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpRelay2UserInfoRecord (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	用户地址表项记录功能开关	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2UserInfoRefresh (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.1.2)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	用户地址表项刷新功能开关	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2UserInfoFlushTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.1.3)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..120)	指定用户地址表项刷新时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2ReleaseAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.1.4)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..47)	请求服务器释放指定的地址租约	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpRelay2StatisticsGroup

【功能描述】

该表用来记录 DHCP 中继全局统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpRelay2RxClientNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.1)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay从Client收到的报文总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2TxClientNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.2)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay向Client发送的报文总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2RxServerNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.3)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay从Server收到的报文总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2TxServerNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.4)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay向Server发送的报文总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2BadNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.5)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的错误报文数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2BootpRequestNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.6)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的BOOTP请求报文数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2DiscoverNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.7)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的DHCP-DISCOVER报文总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2RequestNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.8)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的DHCP-REQUEST报文总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2DeclineNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.9)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的DHCP-DECLINE报文总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2	read-only	Counter64	INTEGER(0..1844	DHCP relay处理的	实现与 MIB 文件

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ReleaseNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.10)			6744073709551615)	DHCP-RELEASE 报文总数	定义一致
hh3cDhcpRelay2InformNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.11)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的 DHCP-INFORM报 文总数	实现与 MIB 文件 定义一致
hh3cDhcpRelay2BootpReplyNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.12)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的 BOOTP应答报 文总数	实现与 MIB 文件 定义一致
hh3cDhcpRelay2OfferNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.13)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的 DHCP-OFFER报 文总数	实现与 MIB 文件 定义一致
hh3cDhcpRelay2AckNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.14)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的 DHCP-ACK报 文总数	实现与 MIB 文件 定义一致
hh3cDhcpRelay2NakNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.3.2.15)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP relay处理的 DHCP-NAK报 文总数	实现与MIB文件定 义一致

hh3cDhcpRelay2IfConfigTable

【功能描述】

该表用来记录接口上 DHCP RELAY 的配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpRelay2IfSelectRelay (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	Relay功能开关	实现与MIB文件定 义一致
hh3cDhcpRelay2IfCheckMac (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.1.1.2)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	MAC检查开关	实现与MIB文件定 义一致
hh3cDhcpRelay2IfOpt82Enable (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.1.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	选项82功能开关	实现与MIB文件定 义一致

hh3cDhcpRelay2IfOpt82Strategy (1.3.6.1.4.1.25506.2.1.22.4.1.1.4)	read-write	INTEGER	drop(1), keep(2), replace(3)	选项82的处理策略	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2IfOpt82CIDMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.1.22.4.1.1.5)	read-write	INTEGER	normal(1), verbose(2), userDefine(3)	选项82中circuit-id子选项的模式	暂未支持的模式读取时返回值均为normal(1)
hh3cDhcpRelay2IfOpt82CIDNodeType (1.3.6.1.4.1.25506.2.1.22.4.1.1.6)	read-write	INTEGER	invalid(1), mac(2), sysname(3), userDefine(4)	选项82中circuit-id为verbose模式下的子格式	未指定时, 读取值为invalid(1)
hh3cDhcpRelay2IfOpt82CIDNodeStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.1.22.4.1.1.7)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..50)	选项82中circuit-id为verbose模式下的自定义子格式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2IfOpt82CIDStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.1.22.4.1.1.8)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0|3..63)	选项82中circuit-id为用户Define模式下的自定义子格式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2IfOpt82CIDFormat (1.3.6.1.4.1.25506.2.1.22.4.1.1.9)	read-write	INTEGER	hex(1), ascii(2), undefine(3)	选项82中circuit-id的填充格式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2IfOpt82RIDMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.1.22.4.1.1.10)	read-write	INTEGER	normal(1), sysname(2), userDefine(3)	选项82中remote-id子选项的模式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2IfOpt82RIDStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.1.22.4.1.1.11)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..63)	选项82中remote-id为用户Define模式下的自定义子格式	指定为sysname(2)模式, 本字段读取值为0
hh3cDhcpRelay2IfOpt82RIDFormat (1.3.6.1.4.1.25506.2.1.22.4.1.1.12)	read-write	INTEGER	hex(1), ascii(2)	选项82中remote-id为normal模式下的填充格式	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpRelay2SrvAddrTable

【功能描述】

该表用来描述 DHCP 服务器的 IP 地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、h3cDhcpRelay2SrvAddrIP。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpRelay2SrvAddrIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.2.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	DHCP Server IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2SrvAddrRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.2.1.2)	read-create	RowStatus	只支持 Active createAndGo destroy	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpRelay2UserInfoTable

【功能描述】

该表用来实现删除该表 DHCP Relay 的安全表项信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcpRelay2UserInfoVpnIndex、hh3cDhcpRelay2UserInfoIpAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpRelay2UserInfoVpnIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0 . 65534), 0表示公网	用户表项中IP地址所在VPN	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2UserInfoIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.3.1.2)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (0.255)	用户表项中DHCP客户端的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2UserInfoMacAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.3.1.3)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	用户表项中DHCP客户端的MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2UserInfoIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.3.1.4)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	与DHCP客户端相连的三层接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpRelay2UserInfoRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.122.4.3.1.5)	read-create	RowStatus	只支持destroy	行状态	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cDhcpServer2AddrExhaust

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.1	地址池的地址耗尽	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.2	开启

【描述】

当地址池的地址耗尽时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable dhcp server address-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable dhcp server address-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1 (hh3cDhcpServer2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcpServer2AddrExhaustRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.2	从地址池地址耗尽状态恢复	事件告警	-	-	开启

【描述】

当地址池的地址从耗尽恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable dhcp server address-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable dhcp server address-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1 (hh3cDhcpServer2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcpServer2IpUsageOverflow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.3	采样时刻高于使用率门限	事件告警	-	-	开启

【描述】

当地址池在采样时刻（5分钟）的使用率高于配置门限时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable dhcp server ip-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable dhcp server ip-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1 (hh3cDhcpServer2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcpServer2AllocOverflow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.4	采样时刻地址分配成功率低于门限	事件告警	-	-	开启

【描述】

当系统过去 5 分钟内地址成功分配率低于配置门限时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable dhcp server allocated-ip`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable dhcp server allocated-ip`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1 (hh3cDhcpServer2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcpServer2IpUsageOverflowRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.122.5.0.5	采样时刻地址使用 率低于使用率门限	事件告警	-	-	开启

【描述】

采样时刻地址池的地址使用率低于阈值

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable dhcp server ip-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable dhcp server ip-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1 (hh3cDhcpServer2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcpServer2NetUsageOverflow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.6	地址池网段租约利用率达到阈值	事件告警	-	-1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.7	开启

【描述】

采样时刻地址池的网段租约利用率高于配置门限时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable dhcp server ip-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable dhcp server ip-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1 (hh3cDhcpServer2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcpServer2NetUsageOverflowRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.7	采样时刻地址池网段租约利用率低于门限	事件告警	-	-	开启

【描述】

地址池的网段租约利用率低于配置的门限

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable dhcp server ip-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable dhcp server ip-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1 (hh3cDhcpServer2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcpServer2NetExhaust

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.122.5.0.8	地址池的网段租约 耗尽	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506. 2.122.5.0.9	开启

【描述】

当地址池的网段租约耗尽时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable dhcp server address-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable dhcp server address-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1 (hh3cDhcpServer2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcpServer2NetExhaustRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.122.5.0.9	从地址池网段租约 耗尽状态恢复	事件告警	-	-	开启

【描述】

当地址池的网段租约从耗尽恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable dhcp server address-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable dhcp server address-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.122.2.1.1.1 (hh3cDhcpServer2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

目 录

HH3C-DHCP6-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cDhcp6Server2PoolTable	1
hh3cDhcp6Server2PoolStatTable	2
hh3cDhcp6Server2PoolGpTable	4
hh3cDhcp6Server2PoolGpExtTable	5
hh3cDhcp6Server2PoolGpStatTable	5
告警信息	7
hh3cDhcp6Server2AddrExhaust	7
hh3cDhcp6Server2AddrExhaustRecov	8
hh3cDhcp6Server2IpUsageOverflow	8
hh3cDhcp6Server2IpUsageOverflowRecov	9
hh3cDhcp6Server2PdExhaust	9
hh3cDhcp6Server2PdExhaustRecov	10
hh3cDhcp6Server2PdUsageOverflow	11
hh3cDhcp6Server2PdUsageOverflowRecov	11
hh3cDhcp6Server2IpNetUsageOverflow	12
hh3cDhcp6Server2IpNetUsageOverflowRecov	12
hh3cDhcp6Server2IpNetExhaust	13
hh3cDhcp6Server2IpNetExhaustRecov	14
hh3cDhcp6Server2PdNetUsageOverflow	14
hh3cDhcp6Server2PdNetUsageOverflowRecov	15
hh3cDhcp6Server2PdNetExhaust	15
hh3cDhcp6Server2PdNetExhaustRecov	16

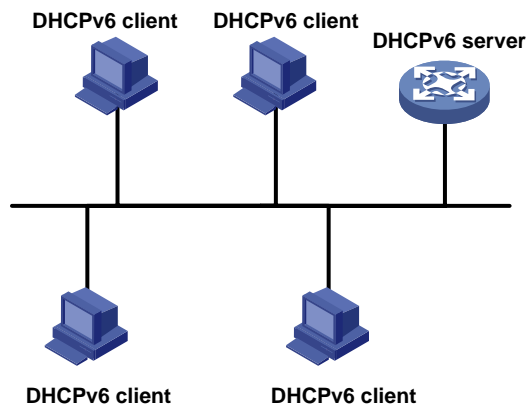
HH3C-DHCP6-MIB

功能介绍

与其他 IPv6 地址分配方式（包括手工配置、通过路由器公告消息中的网络前缀无状态自动配置等，关于这两种形式的配置，请参见“三层技术-IP 业务配置指导”中的“IPv6 基础”）相比，DHCPv6 具有以下优点：

- 更好地控制地址的分配。通过 DHCPv6 不仅可以记录为主机分配的地址，还可以为特定主机分配特定的地址，以便于网络管理。
- 为客户端分配前缀，以便于全网络的自动配置和管理。
- 除了 IPv6 前缀、IPv6 地址外，还可以为主机分配 DNS 服务器、域名后缀等网络配置参数。
- DHCPv6 服务器可以为客户端分配 IPv6 地址/前缀和其他网络配置参数。

在 DHCPv6 的典型应用中，一般包含一台 DHCPv6 服务器和多台客户端（如 PC 和便携机），如下图所示：



MIB文件名

hh3c-dhcp6.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cDhcp6(179)

表节点详细描述

hh3cDhcp6Server2PoolTable

【功能描述】

该表用来记录 DHCPv6 地址池的一次性配置参数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持，行创建时必须绑定节点 hh3cDhcp6Server2PoolName	不支持，hh3cDhcp6Server2PoolName 创建以后不能修改	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcp6Server2PoolIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcp6Server2PoolIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1)	accessible-for-notify	Unsigned32	不同的产品取值不同	DHCPv6地址池索引	不同产品的范围有所不同
hh3cDhcp6Server2PoolName (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (1..63)	DHCPv6地址池名	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.3)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcp6Server2PoolStatTable

【功能描述】

该表用来定义 DHCPv6 地址池统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcp6Server2PoolIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcp6Server2PoolIdleNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池闲置的地址数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池使用的地址数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolPrefixIdleNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池闲置的前缀数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolPrefixUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池使用的前缀数目	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcp6Server2PoolIPTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.5)	Read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..50)	DHCPv6地址池下配置地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolIPExpiredNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.6)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下超期的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolIPDynamicUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.7)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下已动态分配的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolIPStaticUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.8)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下已静态分配的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolIPConflictNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.9)	Read-only	Counter64	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下冲突地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolIPExcludeNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.10)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下禁用的地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolIPReserveNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.11)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下占位地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolIPUsge (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.12)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下的地址利用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolPdTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.13)	Read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..50)	DHCPv6地址池下配置前缀总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolPdExpiredNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.14)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下超期的前缀总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolPdDynamicUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.15)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下已动态分配的前缀总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolPdStaticUsedNum	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下已静态分配的前缀	实现与MIB文件定义一致

(1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.16)				总数	
hh3cDhcp6Server2PoolPdConflictNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.17)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下冲突前缀总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolPdExcludeNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.18)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下禁用的前缀总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolPdReserveNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.19)	Read-only	Counter64	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下占位前缀总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolPdUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.2.1.20)	Read-only	Counter64	同MIB标准取值	DHCPv6地址池下前缀利用率	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcp6Server2PoolGpTable

【功能描述】

该表记录 DHCP 服务器 IPV6 地址池组的配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcp6Server2PoolGpName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcp6Server2PoolGpName (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.3.1.1)	Read-only	Integer32	同MIB标准取值	DHCP IPV6地址池组的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.3.1.2)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	DHCP IPV6地址池组绑定VPN的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpIncUndo (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.3.1.3)	read-create	TruthValue	同MIB标准取值	DHCP IPV6地址池组去绑定所有地址池	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506)	read-create	RowStatus	只支持 createAndGo(4)	行状态	实现与MIB文件定义一致

.2.179.1.3.1.4)			destroy(6)		
-----------------	--	--	------------	--	--

hh3cDhcp6Server2PoolGpExtTable

【功能描述】

该表记录 DHCP 服务器 IPV6 地址池组绑定地址池配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcp6Server2PoolGpName、hh3cDhcp6Server2PoolIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcp6Server2PoolGpIncpoolNm (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.4.1.1)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..63)	DHCP IPV6地址池组的绑定地址池的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpExtRowSta (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.4.1.2)	read-create	Integer32	只支持 createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcp6Server2PoolGpStatTable

【功能描述】

该表用来定义 DHCPv6 地址池组统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDhcp6Server2PoolIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcp6Server2PoolGpPoolNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组绑定地址池的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpBndDomainNum	read-only	Integer32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组被domain引用的	实现与MIB文件定义一致

(1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.2)				个数	
hh3cDhcp6Server2PoolGpiPUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的租约利用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpiPTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的租约总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpiPUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.5)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的已使用租约数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpiPIidleNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.6)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的可用租约数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpiPExcNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.7)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的禁止使用的租约数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpiPConfNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.8)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的冲突租约数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpPDUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.9)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的前缀租约利用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpPDTotNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.10)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的前缀租约总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpPDUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.11)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的已使用前缀租约数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpPDIdleNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.12)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的可使用前缀租约数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpPDExcNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.13)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的禁止使用的前缀租约数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcp6Server2PoolGpPDConfNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.14)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组的冲突前缀租约数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpIPReserveNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.15)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组下占位地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcp6Server2PoolGpPdReserveNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.5.1.16)	Read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	DHCPv6地址池组下占位前缀数	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cDhcp6Server2AddrExhaust

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.2.0.1	地址池的地址耗尽	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.2	开启

【描述】

当 IPV6 地址池的地址耗尽时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server address-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server address-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2AddrExhaustRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.2.0.2	从地址池地址耗尽状态恢复	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 IPV6 地址池的地址从耗尽恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server address-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server address-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2IpUsageOverflow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.2.0.3	地址使用率采样时刻高于使用率门限	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.4	开启

【描述】

当 IPV6 地址池中地址使用率高于等于阈值时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server ip-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server ip-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2IpUsageOverflowRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.179.2.0.4	采样时刻地址分配 成功率低于门限	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 IPV6 地址池中地址使用率从高于配置门限恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server ip-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server ip-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2PdExhaust

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.179.2.0.5	地址池的前缀耗尽	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506. 2.122.5.0.6	开启

【描述】

当 IPV6 地址池的前缀耗尽时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2PdExhaustRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.179.2.0.6	从地址池前缀耗尽 状态恢复	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 IPV6 地址池的前缀从耗尽恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2PdUsageOverflow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.2.0.7	前缀使用率采样时刻高于使用率门限	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.8	开启

【描述】

当 IPV6 地址池中前缀使用率高于等于阈值时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2PdUsageOverflowRecov

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.2.0.8	采样时刻前缀分配成功率低于门限	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 IPV6 地址池中前缀使用率从高于配置门限恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2IpNetUsageOverflow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.179.2.0.9	地址网段租约利用率采样时刻高于利用率门限	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506. 2.122.5.0.10	开启

【描述】

当 IPV6 地址池中地址网段租约利用率高于或等于阈值时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server ip-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server ip-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2IpNetUsageOverflowRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.179.2.0.10	采样时刻地址网段租约利用率低于门限	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 IPV6 地址池中地址网段租约利用率从高于配置门限恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server ip-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server ip-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2IpNetExhaust

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.179.2.0.11	地址池的地址网段租约耗尽	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506. 2.122.5.0.12	开启

【描述】

当 IPV6 地址池的地址网段租约耗尽时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server address-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server address-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2IpNetExhaustRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.2.0.12	地址池从地址网段租约耗尽状态恢复	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 IPV6 地址池的地址网段租约从耗尽恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server address-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server address-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2PdNetUsageOverflow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.2.0.13	前缀网段租约利用率采样时刻高于利用率门限	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506.2.122.5.0.14	开启

【描述】

当 IPV6 地址池中前缀网段租约利用率高于或等于阈值时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2PdNetUsageOverflowRecov

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.179.2.0.14	采样时刻前缀网段 租约利用率低于门 限	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 IPV6 地址池中前缀网段租约利用率从高于配置门限恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-in-use`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-in-use`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2PdNetExhaust

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.179.2.0.15	地址池的前缀网段 耗尽	事件告警	-	1.3.6.1.4.1.25506. 2.122.5.0.16	开启

【描述】

当 IPV6 地址池的前缀网段耗尽时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

hh3cDhcp6Server2PdNetExhaustRecov

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.179.2.0.16	从地址池前缀网段 耗尽状态恢复	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 IPV6 地址池的前缀网段从耗尽恢复时产生该告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-exhaust`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ipv6 dhcp server pd-exhaust`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.179.1.1.1.1 (hh3cDhcp6Server2PoolIndex)	地址池索引	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无

目 录

HH3C-DHCP-SNOOP2-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cDhcpSnoop2Enabled	1
hh3cDhcpSnoop2BindDbName	1
hh3cDhcpSnoop2BindRefreshIntvl	1
hh3cDhcpSnoop2BindRefresh	2
hh3cDhcpSnoop2PktSentNum	2
hh3cDhcpSnoop2PktRcvNum	2
hh3cDhcpSnoop2PktDropNum	2
表节点详细描述	2
hh3cDhcpSnoop2BindTable	2
hh3cDhcpSnoop2IfConfigTable	3
hh3cDhcpSnoop2IfVlanCIDTable	5
hh3cDhcpSnoop2IfVlanRIDTable	5

HH3C-DHCP-SNOOP2-MIB

功能介绍

DHCP Snooping 是 DHCP 的一种安全特性，DHCP Snooping 能提供如下安全功能：

- 保证客户端从合法的服务器获取 IP 地址。
- 记录 DHCP 客户端 IP 地址与 MAC 地址的对应关系。

MIB文件名

hh3c-dhcp-snoop2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cDhcpSnoop2(124)

全局节点详细描述

hh3cDhcpSnoop2Enabled

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2Enabled (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	DHCP Snooping 功能使能状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpSnoop2BindDbName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2BindDbName (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.1.1.2)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..512)	DHCP Snooping 表项存储文件名	字符串长度不得超过指定产品支持的最大长度

hh3cDhcpSnoop2BindRefreshIntvl

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2BindRefreshIntvl (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.1.1.3)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(60..864000)	DHCP Snooping 表项刷新时间	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpSnoop2BindRefresh

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2BindRefresh (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.1.1.4)	read-write	INTEGER	on(1)	DHCP Snooping 表项立即刷新	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpSnoop2PktSentNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2PktSentNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.1.2.1)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP Snooping 发送的报文数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpSnoop2PktRcvNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2PktRcvNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.1.2.2)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP Snooping 接收的报文数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpSnoop2PktDropNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2PktDropNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.1.2.3)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	DHCP Snooping 丢弃的报文数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cDhcpSnoop2BindTable

【功能描述】

该表用来描述 DHCP Snooping 的安全表项。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cDhcpSnoop2BindIpAddr、h3cDhcpSnoop2BindVlanId、h3cDhcpSnoop2BindSecVlanId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2BindIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.1.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv4	OCTET STRING (4)	DHCP客户端的分配到的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2BindVlanId (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.1.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4094)	DHCP报文第一层VLAN Tag	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2BindSecVlanId (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.1.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4094|65535)	DHCP报文中第二层VLAN Tag	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2BindMacAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.1.1.4)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	DHCP客户端的MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2BindLease (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.1.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	绑定的剩余租约时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2BindPortIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.1.1.6)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	与DHCP客户端连接的设备端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2BindRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.1.1.7)	read-create	RowStatus	只支持destroy操作	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpSnoop2IfConfigTable

【功能描述】

该表用来描述 DHCP Snooping 在接口上的配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifindex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2IfTrustStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.1)	read-write	INTEGER	untrusted(0), trusted(1)	接口信任功能	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2IfCheckMac (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.2)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	MAC检查功能	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfCheckRequest (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	DHCP请求方向报文检查功能	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfRateLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.4)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	接口速率限制	产品当前不支持
hh3cDhcpSnoop2IfRecordBind (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.5)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	接口DHCP Snooping表项记录	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfMaxLearnNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.6)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..4294967295)	接口记录的最大表项数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82Enable (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.7)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	Option82开关	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82Strategy (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.8)	read-write	INTEGER	drop(1), keep(2), replace(3)	Option82策略	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82CIDMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.9)	read-write	INTEGER	normal(1), verbose(2), userDefine(3), bas(4)	Option82中 circuit-id子选项的模式	产品当前只支持 normal、verbose、userDefine
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82CIDNodeType (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.10)	read-write	INTEGER	invalid(1), mac(2), sysname(3), userDefine(4)	Option82中 circuit-id为 verbose模式下的子格式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82CIDNodeStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.11)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..50)	Option82中 circuit-id为 verbose模式下的自定义子格式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82CIDStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.12)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0|3..63)	Option82中 circuit-id为 userdefine模式下的自定义子格式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82CIDFormat (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.13)	read-write	INTEGER	hex(1), ascii(2), undefine(3)	Option82中 circuit-id的填充格式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82RIDMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.14)	read-write	INTEGER	normal(1), sysname(2), userDefine(3)	Option82中 remote-id子选项的模式	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82RIDStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.15)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..63)	Option82中 remote-id为 userdefine模式下的 自定义子格式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfOpt82RIDFormat (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.2.1.16)	read-write	INTEGER	hex(1), ascii(2)	Option82中 remote-id为 normall模式下的 填充格式	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpSnoop2IfVlanCIDTable

【功能描述】

该表用来描述接口上 VLAN 内 Option82 的 circuit-id 子选项配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、hh3cDhcpSnoop2IfVlanCIDVlanIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2IfVlanCIDVlanIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4094)	指定VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfVlanCIDStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.3.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (3..63)	用户配置的字符串 填充Circuit ID子选项	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfVlanCIDRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.3.1.3)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDhcpSnoop2IfVlanRIDTable

【功能描述】

该表用来描述接口上 VLAN 内 Option 82 的 remote-id 子选项配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持，表项创建时，必须绑定节点 h3cDhcpSnoop2IfVlanRIDMode	支持，表项修改时，必须绑定节点 h3cDhcpSnoop2IfVlanRIDMode	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、h3cDhcpSnoop2IfVlanRIDVlanIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDhcpSnoop2IfVlanRIDVlanIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.4.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4094)	指定VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfVlanRIDMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.4.1.2)	read-create	INTEGER	sysname(1), userDefine(2)	Remote-id的填充模式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDhcpSnoop2IfVlanRIDStr (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.4.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..63)	用户配置的字符串填充RemoteID子选项	Remote-id的填充模式为sysname(1)时，读取的长度为0
hh3cDhcpSnoop2IfVlanRIDRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.124.2.4.1.4)	read-create	RowStatus	只支持 Active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-DNS-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
表节点详细描述.....	1
hh3cDnsStaticSrvIpTable.....	1
hh3cDnsDynamicSrvIpTable.....	2

HH3C-DNS-MIB

功能介绍

HH3C-DNS-MIB 用来实现设备 DNS 服务器信息的获取和配置。

MIB文件名

hh3c-dns.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cDns (97)

表节点详细描述

hh3cDnsStaticSrvIpTable

【功能描述】

该表用来实现公网 DNS 静态服务器的手动配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDnsStaticSrvIpType、hh3cDnsStaticSrvIpAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDnsStaticSrvIpType (1.3.6.1.4.1.25506.2.97.1.1.1.1)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	静态DNS服务器地址类型	Only support IPv4.
hh3cDnsStaticSrvIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.97.1.1.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	静态DNS服务器地址	实现与MIB文件定义一致.
hh3cDnsStaticSrvIpPriority (1.3.6.1.4.1.25506.2.97.1.1.1.3)	read-only	Integer32	Integer32(0..2147483647)	静态DNS服务器优先级	实现与MIB文件定义一致.
hh3cDnsStaticSrvIpRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.97.1.1.1.4)	read-create	RowStatus	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	静态DNS服务器行状态	Only support active(1), createAndGo(4), destroy(6)

hh3cDnsDynamicSrvIpTable

【功能描述】

该表用来实现查询公网 DNS 动态服务器功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDnsDynamicSrvIpType、hh3cDnsDynamicSrvIpAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDnsDynamicSrvIpType (1.3.6.1.4.1.25506.2.97.1.2.1.1)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	动态DNS服务器地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cDnsDynamicSrvIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.97.1.2.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	动态DNS服务器地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cDnsDynamicSrvIpPriority (1.3.6.1.4.1.25506.2.97.1.2.1.3)	read-only	Integer32	Integer32(0.2147483647)	动态DNS服务器地址优先级	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-IP-ADDRESS-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3clpAddrNotifyIfIndex	1
hh3clpAddrOldIpAddress	1
hh3clpAddrNewIpAddress	1
hh3clpAddrFirstTrapTime	1
表节点详细描述	2
hh3clpAddrSetTable	2
hh3clpAddrReadTable	3
hh3clpv4AddrTable	3
告警信息	4
hh3clpAddressChangeNotify	4

HH3C-IP-ADDRESS-MIB

功能介绍

HH3C-IP-ADDRESS-MIB 用来实现设备的 IPv4 地址信息的获取，配置功能。

MIB文件名

hh3c-ip-address.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cIpAddrMIB(67)

全局节点详细描述

hh3cIpAddrNotifyIfIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIpAddrNotifyIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.2.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致

hh3cIpAddrOldIpAddress

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIpAddrOldIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.2.1.2)	accessible-for-notify	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	原有IP地址	实现与MIB文件定义一致

hh3cIpAddrNewIpAddress

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIpAddrNewIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.2.1.3)	accessible-for-notify	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	新IP地址	实现与MIB文件定义一致

hh3cIpAddrFirstTrapTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIpAddrFirstTrapTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.2.1.4)	accessible-for-notify	TimeTicks	TimeTicks (0~4294967295)	第一个trap发送的时间	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3clpAddrSetTable

【功能描述】

该表用来实现配置 IPv4 地址功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clpAddrSetIfIndex、hh3clpAddrSetAddrType、hh3clpAddrSetAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clpAddrSetIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clpAddrSetAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.1.1.2)	not-accessible	InetAddressType	ipv4(1)	IP地址类型的信息	Only support ipv4(1)
hh3clpAddrSetAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.1.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3clpAddrSetMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.1.1.4)	read-create	IpAddress	OCTET STRING (4)	地址掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3clpAddrSetSourceType (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.1.1.5)	read-create	INTEGER	assignedIp(1)	IPv4地址的来源类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clpAddrSetCategor (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.1.1.6)	read-create	INTEGER	primary(1), sub(2)	IPv4地址的类别	实现与MIB文件定义一致
hh3clpAddrSetRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.1.1.7)	read-create	RowStatus	active(1) , createAndGo(4) , destroy(6)	配置IPv4地址的行状态	Only support active(1), createAndGo(4) and destroy(6) ,the value active(1) is only for reading.

hh3clpAddrReadTable

【功能描述】

该表用来实现显示 IPv4 地址功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clpAddrReadIfIndex、hh3clpAddrReadAddrType、hh3clpAddrReadAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clpAddrReadIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clpAddrReadAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.2.1.2)	not-accessible	InetAddressType	ipv4(1)	IP地址类型的信息	Only support ipv4(1)
hh3clpAddrReadAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.2.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3clpAddrReadMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.2.1.4)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	地址掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3clpAddrReadSourceType (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.2.1.5)	read-only	INTEGER	assignedIp(1), cluster(2), dhcp(3), bootp(4), negotiate(5), unnumbered(6), vrrp(7),cellar(8),mad(9)	IPv4地址的来源类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clpAddrReadCatalog (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.2.1.6)	read-only	INTEGER	primary(1), sub(2), cluster(3), vrrp(4),backup(5)	IPv4地址的类别	实现与MIB文件定义一致

hh3clpv4AddrTable

【功能描述】

该表用来实现配置接口下的主 IPv4 地址功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clpv4AddrAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.3.1.1)	read-create	IpAddress	OCTET STRING (4)	IP地址	When you read the mib if the interface has no primary and secondary IP addresses, the value will be 0.0.0.0.
hh3clpv4AddrMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.3.1.2)	read-create	IpAddress	OCTET STRING (4)	地址掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3clpv4AddrRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.1.1.3.1.3)	read-create	RowStatus	active(1) , notInService(2) , createAndGo(4) , destroy(6)	地址配置的行状态	Only support active(1), notInService(2), createAndGo(4) and destroy(6) , When you read the mib if the interface has primary or secondary IP address, the value will be active(1). When you read the mib if the interface has no primary and secondary IP addresses, the value will be notInService (2).

告警信息

本节介绍 HH3C-IP-ADDRESS-MIB 模块输出的告警信息。

hh3clpAddressChangeNotify

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.67.2.2.0.1	地址变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

地址变化事件。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
hh3clpAddrNotifyIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.2.1.1)	接口索引	否	Integer32	Integer32 (1..2147483647)
hh3clpAddrOldIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.2.1.2)	原有IP地址	否	InetAddress	OCTET STRING (0..255)
hh3clpAddrNewIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.2.1.3)	新IP地址	否	InetAddress	OCTET STRING (0..255)
hh3clpAddrFirstTrapTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.67.2.1.4)	第一个trap发送的时间	否	TimeTicks	TimeTicks (0~ 4294967295)

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-IPV6-ADDRESS-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
表节点详细描述.....	1
hh3clpv6AddrSetTable.....	1
hh3clpv6AddrReadTable.....	2

HH3C-IPV6-ADDRESS-MIB

功能介绍

HH3C-IPV6-ADDRESS-MIB 用来实现设备的 IPv6 地址信息的获取、配置功能。

MIB文件名

hh3c-ipv6-address.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cIpv6AddrMIB(71)

表节点详细描述

hh3cIpv6AddrSetTable

【功能描述】

该表用来实现配置 IPv6 地址功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cIpv6AddrSetIfIndex、hh3cIpv6AddrSetAddrType、hh3cIpv6AddrSetAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIpv6AddrSetIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.71.1.1.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~2147483)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cIpv6AddrSetAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.71.1.1.1.1.2)	not-accessible	InetAddressType	ipv6(2)	IP地址类型的信息	只支持ipv6(2)
hh3cIpv6AddrSetAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.71.1.1.1.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0~255)	IP地址的信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cIpv6AddrSetPfxLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.71.1.1.1.1.4)	read-create	Integer32	Integer32 (1~128)	IPv6地址子网前缀长度	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clpv6AddrSet SourceType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.71.1.1.1.1.5)	read-create	INTEGER	assignedIp(1) assignedEUI64Ip(2) assignedLinklocalIp(3)	IPv6地址的产生来源	实现与MIB文件定义一致
hh3clpv6AddrSet RowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.71.1.1.1.1.6)	read-create	RowStatus	active(1) createAndGo(4) destroy(6)	创建新行或删除表中已存在的行	仅支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6), active(1)值仅用于读取

hh3clpv6AddrReadTable

【功能描述】

该表用来实现显示 IPv6 地址功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clpv6AddrReadIfIndex、hh3clpv6AddrReadAddrType、hh3clpv6AddrReadAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clpv6AddrReadIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.71.1.1.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1~2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clpv6AddrReadAddrType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.71.1.1.2.1.2)	not-accessible	InetAddressType	ipv6(2)	IP地址类型的信息	Only support ipv6(2)
hh3clpv6AddrReadAddr (1.3.6.1.4.1.25506 .2.71.1.1.2.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0~255)	IP地址的信息	实现与MIB文件定义一致
hh3clpv6AddrReadPfxLength (1.3.6.1.4.1.25506 .2.71.1.1.2.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (1~128)	IPv6地址子网前缀长度	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clpv6AddrReadSourceType (1.3.6.1.4.1.25506.2.71.1.1.2.1.5)	read-only	INTEGER	assignedIp(1) assignedEUI64Ip(2), assignedAutolp(3) autolp(4) dhcpv6(5) negotiate(6) cluster(7)	IPv6地址的产生来源	实现与MIB文件定义一致
hh3clpv6AddrReadCatalog (1.3.6.1.4.1.25506.2.71.1.1.2.1.6)	read-only	INTEGER	nodelocal(1) linklocal(2) sitelocal(3) orglocal(4) global(5)	IPv6地址的类别	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-NAT-MIB (Not ADE).....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
hh3NATStatVer2Table	1
hh3cNATAddrGrpStatTable	2
hh3cInstAddrGrpUsgTable	3
hh3cInstAddrGrpMemberUsgTable.....	3
hh3cNatIPPoolGroupTable	4
告警信息	5
hh3cNATBandwidthTraps	5
hh3cNATBandwidthRecoveryTrap	5
hh3cInstAddrGrpUsageTraps.....	6
hh3cInstAddrGrpUsageRecovTrap	7
hh3cNatIPPoolAddrUsageExceedTrap	8
hh3cNatIPPoolAddrUsageRecoveryTrap	8

HH3C-NAT-MIB (Not ADE)

功能介绍

HH3C-NAT-MIB 用来实现获取 NAT 模块信息的功能。

MIB文件名

hh3c-nat.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cNat(18)

表节点详细描述

hh3NATStatVer2Table

【功能描述】

该表用来实现获取 NAT 版本 2 的统计信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cNATStatChassis、h3cNATStatSlot、h3cNATStatCPUID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNATStatChassis (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.1)	not-accessible	Unsigned32	0..65534	设备框号	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATStatSlot (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.2)	not-accessible	Unsigned32	0..65534	设备板号	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATStatCPUID (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.3)	not-accessible	Unsigned32	0..7	设备cpu号	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATTotalNATSessionCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	NAT会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATEimTableCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	EIM表个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATInboundNoPATTableCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	NAT Inbound方式转换产生的nopat表个数	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNATOutboundNoPATTableCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	NAT outbound方式转换产生的nopat表个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATMaxDynamicPortblock (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	NAT444动态端口块总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATMaxStaticPortblock (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	NAT444静态端口块总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATActiveDynamicPortblock (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	NAT444活跃动态端口块个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATActiveStaticPortblock (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	NAT444活跃静态端口块个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATSessionCreateRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	NAT会话新建速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATCurBandwidthRatio (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.13.1.13)	read-only	Unsigned32	0..100	当前CGN板带宽使用率	实现与MIB文件定义一致

hh3cNATAddrGrpStatTable

【功能描述】

该表用来实现查询 NAT 地址组统计信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cNATAddrGrpStatChassis、hh3cNATAddrGrpStatSlot、hh3cNATAddrGrpStatCPUID、hh3cNATAddrGrpStatAddrGrpNum。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNATAddrGrpStatChassis (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.14.1.1)	not-accessible	Unsigned32	0..65534	设备框号	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATAddrGrpStatSlot (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.14.1.2)	not-accessible	Unsigned32	0..65534	设备板号	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATAddrGrpStatCPUID (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.14.1.3)	not-accessible	Unsigned32	0..7	设备cpu号	实现与MIB文件定义一致
hh3cNATAddrGrpStatAddrGrpNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.14.1.4)	not-accessible	Unsigned32	0..65535	NAT地址组ID	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNATAddrGrpStatFailAllocPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.14.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	端口冲突个数	产品当前不支持
hh3cNATAddrGrpStatAddrGrpSessionsCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.14.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	统计的会话个数	产品当前不支持

hh3cInstAddrGrpUsgTable

【功能描述】

该表用来实现查询 NAT 实例下的地址组资源使用率信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cInstAddrUsgInstName、hh3cInstAddrUsgGrpIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cInstAddrUsgInstName (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.16.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	SIZE (1..32)	NAT实例名	实现与MIB文件定义一致
hh3cInstAddrUsgGrpIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.16.1.2)	not-accessible	Unsigned32	1..65536	NAT地址组ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cInstAddrUsgInstIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.16.1.3)	read-only	Unsigned32	1..127	NAT实例ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cInstAddrUsgGrpUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.16.1.4)	read-only	Unsigned32	0..100	NAT地址组使用率	实现与MIB文件定义一致

hh3cInstAddrGrpMemberUsgTable

【功能描述】

该表用来实现获取 NAT 实例下地址组成员（地址段）资源使用率信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cInstAddrMemUsgInstName 、 hh3cInstAddrMemUsgGrpIndex 、 hh3cInstAddrMemUsgGrpStartIP。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cInstAddrMemUsgInstName (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.17.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	SIZE (1..32)	NAT实例名	实现与MIB文件定义一致
hh3cInstAddrMemUsgGrpIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.17.1.2)	not-accessible	Unsigned32	1..65536	NAT地址组ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cInstAddrMemUsgGrpStartIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.17.1.3)	not-accessible	IpAddress	同MIB标准取值	NAT地址段起始地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cInstAddrMemUsgGrpEndIP (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.17.1.4)	read-only	IpAddress	同MIB标准取值	NAT地址段结束地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cInstAddrMemUsgInstIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.17.1.5)	read-only	Unsigned32	1..127	NAT实例ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cInstAddrMemUsgGrpUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.17.1.6)	read-only	Unsigned32	0..100	NAT地址段使用率	实现与MIB文件定义一致

hh3cNatIPPoolGroupTable

【功能描述】

该表用来实现获取 NAT 地址池资源使用率信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cNatIPPoolName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNatIPPoolName (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.19.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	SIZE (1..32)	NAT地址池名	实现与MIB文件定义一致
hh3cNatIPPoolAddrUsage (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.19.1.2)	read-only	Unsigned32	0..100	NAT地址池地址使用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cNatIPPoolTotalCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.19.1.3)	read-only	Unsigned32	0..65536	NAT地址池地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNatIPPoolUsedCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.19.1.4)	read-only	Unsigned32	0..65536	NAT地址池地址已分配数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNatIPPoolUnusedCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.19.1.5)	read-only	Unsigned32	0..65536	NAT地址池地址未分配数	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cNATBandwidthTraps

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.15.0.1	CGN板带宽使用率告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

CGN 板带宽使用率大于用户配置告警阈值时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable nat bandwidth`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable nat bandwidth`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.15.1.1 (hh3cNATBandwidthRatio)	带宽使用率告警阈值	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.15.1.2 (hh3cNATChassis)	框号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.15.1.3 (hh3cNATSlot)	槽号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.15.1.4 (hh3cNATCpu)	CPU号	是	Unsigned32	(0..7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cNATBandwidthRecoveryTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.15.0.2	CGN板带宽使用率恢复告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

CGN 板带宽使用率低于用户配置告警阈值时生成本告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.15.1.2 (hh3cNATChassis)	框号	否	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.15.1.3 (hh3cNATSlot)	槽号	否	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.15.1.4 (hh3cNATCpu)	CPU号	否	Unsigned32	(0..7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cInstAddrGrpUsageTraps

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.18.0.1	全局NAT地址组资源使用率告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

NAT 地址组资源使用率达到阈值时生成本告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.18.1.1 (hh3cInstAddrTrapInstName)	全局NAT实例名	否	DisplayString	(1..32)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.18.1.2 (hh3cInstAddrTrapGrpIndex)	地址组索引	否	Unsigned32	(1..65536)

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.18.1.3 (hh3clnstAddrTrapInstIndex)	全局NAT实例索引	否	Unsigned32	(1..127)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.18.1.4 (hh3clnstAddrTrapUsgThreshold)	NAT地址组资源使用率阈值	否	Unsigned32	(0..100)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3clnstAddrGrpUsageRecovTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.18.0.2	全局NAT地址组资源使用恢复告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

NAT 地址组资源使用率低于阈值的 87.5%时生成本告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.18.1.1 (hh3clnstAddrTrapInstName)	全局NAT实例名	否	DisplayString	(1..32)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.18.1.2 (hh3clnstAddrTrapGrpIndex)	地址组索引	否	Unsigned32	(1..65536)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.18.1.3 (hh3clnstAddrTrapInstIndex)	全局NAT实例索引	否	Unsigned32	(1..127)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cNatIPPoolAddrUsageExceedTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.20.0.1	NAT地址池地址使用率告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

NAT 地址池地址使用率达到阈值时生成本告警。

【状态控制】

开启	• 命令行: <code>snmp-agent trap enable nat ip-pool-usage</code>
关闭	命令行: <code>undo snmp-agent trap enable nat ip-pool-usage</code>

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.20.1.1 (hh3cNatIPPoolAName)	NAT地址池名	否	OCTET STRING	SIZE (1..32)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.20.1.2 (hh3cNatIPPoolAddrUsage)	NAT地址池使用率	否	Unsigned32	(1..100)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cNatIPPoolAddrUsageRecoveryTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.20.0.2	NAT地址池地址使用率恢复告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

NAT 地址池地址使用率低于阈值的 87.5%时生成本告警。

【状态控制】

开启	• 命令行: <code>snmp-agent trap enable nat ip-pool-usage</code>
关闭	命令行: <code>undo snmp-agent trap enable nat ip-pool-usage</code>

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.20.1.1 (hh3cNatIPPoolAName)	NAT地址池名	否	OCTET STRING	SIZE (1..32)
1.3.6.1.4.1.25506.2.18.2.20.1.2 (hh3cNatIPPoolAddrUsage)	NAT地址池使用率	否	Unsigned32	(1..100)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

IP-FORWARD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
ipCidrRouteNumber	1
inetCidrRouteNumber	1
inetCidrRouteDiscards	1
表节点详细描述	1
ipCidrRouteTable	1
inetCidrRouteTable	3

IP-FORWARD-MIB

功能介绍

IP-FORWARD-MIB 用来操作 CIDR 多路径 IP 路由的 MIB 模块。

MIB文件名

rfc2096-ip-forward.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ip(4).ipForward(24)

全局节点详细描述

ipCidrRouteNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipCidrRouteNumber(1.3.6.1.2.1.4.24.3)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	当前 ipCidrRouteTable 表有效条目数	实现与MIB文件定义一致

inetCidrRouteNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
inetCidrRouteNumber(1.3.6.1.2.1.4.24.6)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	当前 inetCidrRouteTable 表有效条目数	实现与MIB文件定义一致

inetCidrRouteDiscards

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
inetCidrRouteDiscards(1.3.6.1.2.1.4.24.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	inetCidrRouteTable 表丢弃的无效条目数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

ipCidrRouteTable

【功能描述】

该表用来实现操作该实体的路由表功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipCidrRouteDest、ipCidrRouteMask、ipCidrRouteTos、ipCidrRouteNextHop。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipCidrRouteDest(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.1)	read-only	IpAddress	(0..255)	目的地址	实现与MIB文件定义一致
ipCidrRouteMask(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.2)	read-only	IpAddress	(0..255)	掩码	实现与MIB文件定义一致
ipCidrRouteTos(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	策略说明IP TOS字段	取值恒定为0
ipCidrRouteNextHop(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.4)	read-only	IpAddress	(0..255)	下一条地址	实现与MIB文件定义一致
ipCidrRouteIndex(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.5)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	接口索引	仅支持读操作
ipCidrRouteType(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.6)	read-create	INTEGER	同MIB标准取值	路由类型	仅支持读操作
ipCidrRouteProto(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.7)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	协议类型	实现与MIB文件定义一致
ipCidrRouteAge(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	距路由上次修改时间	实现与MIB文件定义一致
ipCidrRouteInfo(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.9)	read-create	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值	路由信息	取值恒定为0, 仅支持读操作
ipCidrRouteNextHopAS(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.10)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	下一跳的系统编号	取值恒定为0, 仅支持读操作
ipCidrRouteMetric1(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.11)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	可选的度量	仅支持读操作
ipCidrRouteMetric2(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.12)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	可选的度量	取值恒定为-1, 仅支持读操作
ipCidrRouteMetric3(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.13)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	可选的度量	取值恒定为-1, 仅支持读操作
ipCidrRouteMetric4(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.14)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	可选的度量	取值恒定为-1, 仅支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipCidrRouteMetric 5(1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.15)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	可选的度量	取值恒定为-1，仅支持读操作
ipCidrRouteStatus (1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.16)	read-create	INTEGER	同MIB标准取值	行状态变量，根据行安装和删除约定使用	仅支持读操作

inetCidrRouteTable

【功能描述】

该表用来实现显示最优路由信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 inetCidrRouteDestType、inetCidrRouteDest、inetCidrRoutePfxLen、inetCidrRoutePolicy、inetCidrRouteNextHop

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
inetCidrRouteDest Type (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	目的地址族	实现与MIB文件定义一致
inetCidrRouteDest (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.2)	not-accessible	Octets	(0..255)	目的地址	实现与MIB文件定义一致
inetCidrRoutePfxLen (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.3)	not-accessible	Gauge32	同MIB标准取值	目的地址前缀长度	实现与MIB文件定义一致
inetCidrRoutePolicy (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.4)	not-accessible	Object Identifier	同MIB标准取值	路由自定义信息	实现与MIB文件定义一致
inetCidrRouteNextHopType (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.5)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	下一跳地址族	实现与MIB文件定义一致
inetCidrRouteNextHop (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.6)	not-accessible	Octets	(0..255)	下一跳地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
inetCidrRouteIndex (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.7)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	出接口	仅支持读操作
inetCidrRouteType (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.8)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	路由类型	仅支持3种类型： remote,local及 blackhole 仅支持读操作
inetCidrRouteProto (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.9)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	路由的协议类型	支持类型：local, netmgmt, rip, ospf, is-is, bgp, other (即未指定).
inetCidrRouteAge (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.10)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	生存时间	实现与MIB文件定义一致
inetCidrRouteNextHopAS (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.11)	read-create	Gauge32	同MIB标准取值	下一跳自治系统数	取值恒定为0, 仅支持读操作
inetCidrRouteMetric1 (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.12)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	本协议中的路由度量	仅支持读操作
inetCidrRouteMetric2 (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.13)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	可选的度量	取值恒定为-1, 仅支持读操作
inetCidrRouteMetric3 (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.14)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	可选的度量	取值恒定为-1, 仅支持读操作
inetCidrRouteMetric4 (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.15)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	可选的度量	取值恒定为-1, 仅支持读操作
inetCidrRouteMetric5 (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.16)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	可选的度量	取值恒定为-1, 仅支持读操作
inetCidrRouteStatus (1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.17)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	行状态	仅支持读操作

目 录

IP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
表节点详细描述	10
ipAddrTable	10
ipNetToMediaTable	11
ipv6InterfaceTable	12
ipSystemStatsTable	13
ipIfStatsTable	25
ipAddressPrefixTable	36
ipAddressTable	38
ipNetToPhysicalTable	39
ipDefaultRouterTable	40
ipv6RouterAdvertTable	41
icmpStatsTable	43
icmpMsgStatsTable	44

IP-MIB

功能介绍

本 MIB 主要实现了设备 IP 与 ICMP 基本信息及报文统计信息。

MIB文件名

rfc4293-ip.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ipMIB(48)

全局节点详细描述

ipForwarding

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipForwarding (1.3.6.1.2.1.4.1)	read-write	INTEGER	forwarding(1), not-forwarding(2)	当前对象是否作为IP网关，转发目的地址非本地地址的数据报 IP网关转发数据报，但是IP主机不转发	目前支持最大访问权限为read-only

ipDefaultTTL

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipDefaultTTL (1.3.6.1.2.1.4.2)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	当传输层协议未指定TTL值时，IP数据报头缺省TTL值	取值范围为1-255

ipInReceives

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipInReceives (1.3.6.1.2.1.4.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收到的数据报总数，包括错误数据报	实现与MIB文件定义一致

ipInHdrErrors

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipInHdrErrors (1.3.6.1.2.1.4.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	丢弃的数据报总数，包括校验和错误、版本号不匹配、其他格式错误、TTL超时、处理IP选项是发生的错误等	实现与MIB文件定义一致

ipInAddrErrors

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipInAddrErrors (1.3.6.1.2.1.4.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	在接收到的IP数据报中，报文头字段包含无效目的地址导致丢弃的报文总数 包括无效地址（如0.0.0.0）及不支持的地址分类（如E类地址） 对于非IP网关的实体，由于不能转发数据报，该计数包括由于目的地址非本地地址而导致丢弃的报文	实现与MIB文件定义一致

ipForwDatagrams

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipForwDatagrams (1.3.6.1.2.1.4.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	过路报文数量 即收到的报文目的IP地址非本地地址，需要尝试查找到达最终目的地址的路由	实现与MIB文件定义一致

ipInUnknownProtos

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipInUnknownProtos (1.3.6.1.2.1.4.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收到目的地址为本地IP，但由于未知或不支持的协议导致丢弃报文的数量	实现与MIB文件定义一致

ipInDiscards

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipInDiscards (1.3.6.1.2.1.4.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	合法应处理的报文，由于某种原因（如缓存空间不足）导致丢弃的入方向报文数量 此计数不包括重组超时的报文分片	实现与MIB文件定义一致

ipInDelivers

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipInDelivers (1.3.6.1.2.1.4.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收并成功上送IP用户协议的报文数量	实现与MIB文件定义一致

ipOutRequests

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipOutRequests (1.3.6.1.2.1.4.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	传输请求通过本地IP用户协议（如ICMP）提供给IP的报文总数 不包括ipForwDatagrams中的报文计数	实现与MIB文件定义一致

ipOutDiscards

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipOutDiscards (1.3.6.1.2.1.4.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	合法应处理的报文，由于某种原因（如缓存空间不足）导致丢弃的出方向报文数量	实现与MIB文件定义一致

ipOutNoRoutes

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipOutNoRoutes (1.3.6.1.2.1.4.12)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	由于未找到可达目的地址的路由而丢弃的IP报文数量	实现与MIB文件定义一致

ipReasmTimeout

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipReasmTimeout (1.3.6.1.2.1.4.13)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	分片报文重组超时时间	实现与MIB文件定义一致

ipReasmReqds

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipReasmReqds (1.3.6.1.2.1.4.14)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	当前表项接收到的等待重组的IP报文分片数量	实现与MIB文件定义一致

ipReasmOKs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipReasmOKs (1.3.6.1.2.1.4.15)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	已成功重组的IP报文数量	实现与MIB文件定义一致

ipReasmFails

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipReasmFails (1.3.6.1.2.1.4.16)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	IP重组算法检测到的失败次数（如超时、错误等） 注：没有必要统计丢弃的分片数量，因为部分算法在接收到报文分片时未保留分片计数信息	实现与MIB文件定义一致

ipFragOKs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipFragOKs (1.3.6.1.2.1.4.17)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	已成功分片的IP报文数量	实现与MIB文件定义一致

ipFragFails

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipFragFails (1.3.6.1.2.1.4.18)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	分片失败（如设置了DF标记）的IP报文数量	实现与MIB文件定义一致

ipFragCreates

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipFragCreates (1.3.6.1.2.1.4.19)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	因分片而产生IP报文数量	实现与MIB文件定义一致

ipRoutingDiscards

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipRoutingDiscards (1.3.6.1.2.1.4.23)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	被指定丢弃的路由表项数量 例如为释放缓冲区空间而被删除的合法表项	实现与MIB文件定义一致

ipv6IpForwarding

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IpForwarding (1.3.6.1.2.1.4.25)	read-write	INTEGER	forwarding(1), not-forwarding(2)	当前实体是否作为IPv6路由器，转发目的地址非本地地址的数据报	仅支持读操作

ipv6IpDefaultHopLimit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IpDefaultHopLimit (1.3.6.1.2.1.4.26)	read-write	Integer32	Integer32 (0..255)	当传输层协议未指定报文跳数时，IPv6数据报头缺省报文跳数值	仅支持读操作

ipv4InterfaceTableLastChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv4InterfaceTableLastChange (1.3.6.1.2.1.4.27)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	从系统启动至ipv4InterfaceTable发生增删，ipv4InterfaceReasmMaxSize或ipv4InterfaceEnableStatus对象发生更改的时间间隔	不支持

ipv6InterfaceTableLastChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6InterfaceTableLastChange (1.3.6.1.2.1.4.29)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	从系统启动至ipv6InterfaceTable发生增删, ipv6InterfaceReasmMaxSize, ipv6InterfaceIdentifier, ipv6InterfaceEnableStatus, ipv6InterfaceReachableTime, ipv6InterfaceRetransmitTime或ipv6InterfaceForwarding对象发生更改的时间间隔	不支持

ipIfStatsTableLastChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipIfStatsTableLastChange (1.3.6.1.2.1.4.31.2)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	从系统启动至ipIfStatsTable发生增删的时间间隔	不支持

ipAddressSpinLock

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipAddressSpinLock (1.3.6.1.2.1.4.33)	read-write	TestAndIncr	同MIB标准取值	用于支持多用户对IP地址表的添加及修改操作的协同锁	不支持

ipv6RouterAdvertSpinLock

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6RouterAdvertSpinLock (1.3.6.1.2.1.4.38)	read-write	TestAndIncr	同MIB标准取值	用于支持多用户对IPv6路由通告表的添加及修改操作的协同锁	不支持

icmpInMsgs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInMsgs (1.3.6.1.2.1.5.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpInErrors

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInErrors (1.3.6.1.2.1.5.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP错误报文（如ICMP校验和错误、长度错误等）数量	实现与MIB文件定义一致

icmpInDestUnreachs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInDestUnreachs (1.3.6.1.2.1.5.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP目的不可达报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpInTimeExcds

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInTimeExcds (1.3.6.1.2.1.5.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP超时报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpInParmProbs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInParmProbs (1.3.6.1.2.1.5.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP参数错误报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpInSrcQuenchs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInSrcQuenchs (1.3.6.1.2.1.5.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP源抑制报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpInRedirects

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInRedirects (1.3.6.1.2.1.5.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP重定向报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpInEchos

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInEchos (1.3.6.1.2.1.5.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP Echo请求报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpInEchoReps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInEchoReps (1.3.6.1.2.1.5.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP Echo 回应报文数量	实现与MIB文件定 义一致

icmpInTimestamps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInTimestamps (1.3.6.1.2.1.5.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP时间 戳请求报文数量	实现与MIB文件定 义一致

icmpInTimestampReps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInTimestampReps (1.3.6.1.2.1.5.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP时间 戳回应报文数量	实现与MIB文件定 义一致

icmpInAddrMasks

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInAddrMasks (1.3.6.1.2.1.5.12)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP地址 掩码请求报文数量	实现与MIB文件定 义一致

icmpInAddrMaskReps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpInAddrMaskReps (1.3.6.1.2.1.5.13)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的ICMP地址 掩码回应报文数量	实现与MIB文件定 义一致

icmpOutMsgs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutMsgs (1.3.6.1.2.1.5.14)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	当前表项尝试发送 的ICMP报文数量 包括 icmpOutErrors中 的计数	实现与MIB文件定 义一致

icmpOutErrors

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutErrors (1.3.6.1.2.1.5.15)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	ICMP报文发送时， 由于缓冲区空间不足等原因导致发送失败的报文数量 该计数不包含发生在非ICMP层的错误 该计数可包含没有指定错误类型的ICMP报文计数	实现与MIB文件定义一致

icmpOutDestUnreachs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutDestUnreachs (1.3.6.1.2.1.5.16)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP目的不可达报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpOutTimeExcds

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutTimeExcds (1.3.6.1.2.1.5.17)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP超时报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpOutParmProbs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutParmProbs (1.3.6.1.2.1.5.18)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP参数错误报文数量	实现与MIB文件定义一致

icmpOutSrcQuenchs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutSrcQuenchs (1.3.6.1.2.1.5.19)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP源抑制报文数量	不支持

icmpOutRedirects

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutRedirects (1.3.6.1.2.1.5.20)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP重定向报文数量 由于主机不发送重定向报文，主机上该计数恒为0	实现与MIB文件定义一致

icmpOutEchos

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutEchos (1.3.6.1.2.1.5.21)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP Echo 请求报文数量	实现与MIB文件定 义一致

icmpOutEchoReps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutEchoRep s (1.3.6.1.2.1.5.22)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP Echo 应答报文数量	实现与MIB文件定 义一致

icmpOutTimestamps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutTimestam ps (1.3.6.1.2.1.5.23)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP时间 戳请求报文数量	不支持

icmpOutTimestampReps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutTimestam pReps (1.3.6.1.2.1.5.24)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP时间 戳应答报文数量	实现与MIB文件定 义一致

icmpOutAddrMasks

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutAddrMask s (1.3.6.1.2.1.5.25)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP地址 掩码请求报文数量	不支持

icmpOutAddrMaskReps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpOutAddrMask Reps (1.3.6.1.2.1.5.26)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的ICMP地址 掩码应答报文数量	实现与MIB文件定 义一致

表节点详细描述

ipAddrTable

【功能描述】

该表包含 IPv4 地址相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipAdEntAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipAdEntAddr (1.3.6.1.2.1.4.20.1.1)	read-only	IpAddress	同MIB标准取值	该表项地址信息所对应的IP地址	实现与MIB文件定义一致
ipAdEntIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.20.1.2)	read-only	INTEGER	INTEGER (1..2147483647)	该表项对应接口的接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipAdEntNetMask (1.3.6.1.2.1.4.20.1.3)	read-only	IpAddress	同MIB标准取值	当前IP地址的子网掩码	实现与MIB文件定义一致
ipAdEntBcastAddr (1.3.6.1.2.1.4.20.1.4)	read-only	INTEGER	INTEGER (0..1)	当前表项关联的（逻辑）接口用于发送报文的广播地址的低比特位值 例如，使用Internet标准全1广播地址是，该节点取值为1	实现与MIB文件定义一致
ipAdEntReasmMaxSize (1.3.6.1.2.1.4.20.1.5)	read-only	INTEGER	INTEGER (0..65535)	当前表项上可通过分片重组的IP报文最大长度	实现与MIB文件定义一致

ipNetToMediaTable

【功能描述】

该表为 IPv4 地址转换表，用以将 IPv4 地址映射为物理地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipNetToMediaIfIndex、ipNetToMediaNetAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipNetToMediaIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.22.1.1)	read-write	INTEGER	INTEGER (1..2147483647)	该表项对应接口的接口索引	仅支持读操作。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipNetToMediaPhysAddress (1.3.6.1.2.1.4.22.1.2)	read-write	PhysAddress	SIZE(0..65535)	当前媒介对应的“物理”地址	仅支持读操作
ipNetToMediaNetAddress (1.3.6.1.2.1.4.22.1.3)	read-write	IpAddress	同MIB标准取值	媒介“物理”地址所对应的IP地址	仅支持读操作
ipNetToMediaType (1.3.6.1.2.1.4.22.1.4)	read-write	INTEGER	other(1), invalid(2), dynamic(3), static(4)	映射类型 将节点值设置为invalid(2)可使ipNetToMediaTable中相应表项失效 通过该节点，可有效地将接口与映射分离	仅支持读操作

ipv6InterfaceTable

【功能描述】

该表包含每个接口的 IPv6 详细信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6InterfaceIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6InterfaceIndex (1.3.6.1.2.1.4.30.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	当前表项对应接口的接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipv6InterfaceReasmMaxSize (1.3.6.1.2.1.4.30.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1500..65535)	当前接口所接收的IPv6分片重组报文最大大小	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6InterfaceIdentifier (1.3.6.1.2.1.4.30.1.3)	read-only	Ipv6AddressIdentifierTC	同MIB标准取值	接口标识 IPv6地址由地址前缀与接口标识组合而成 缺省情况下，接口标识根据接口链路类型对应的规则自动生成 标识长度可能为0，如loopback接口	实现与MIB文件定义一致
ipv6InterfaceEnableStatus (1.3.6.1.2.1.4.30.1.5)	read-write	INTEGER	up(1), down(2)	当前接口是否使能IPv6	仅支持读操作
ipv6InterfaceReachableTime (1.3.6.1.2.1.4.30.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	接收到邻居可达确认后，得出的邻居可达时间	实现与MIB文件定义一致
ipv6InterfaceRetransmitTime (1.3.6.1.2.1.4.30.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	解析地址或探测邻居可达性时，重传邻居请求消息的时间间隔	实现与MIB文件定义一致
ipv6InterfaceForwarding (1.3.6.1.2.1.4.30.1.8)	read-write	INTEGER	forwarding(1), notForwarding(2)	当前实体是否作为IPv6路由器，转发目的地址非本地地址的数据报	仅支持读操作

ipSystemStatsTable

【功能描述】

该表包含当前系统中 IP 流量统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipSystemStatsIPVersion。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsIPVersion (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1)	not-accessible	InetVersion	同 MIB 标准取值	当前表项的IP版本号	仅支持 ipv4(1)及 ipv6(2)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsInReceives (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.3)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP报文总数，包括接收的错误报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsHCInReceives (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.4)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP报文总数，包括接收的错误报文 与 ipSystemStatsInReceives 一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsInOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.5)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP报文字节数总和，包括接收的错误报文 由 ipSystemStatsInReceives 所统计的报文须在该节点统计 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsHCInOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.6)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP报文字节数总和，包括接收的错误报文 与 ipSystemStatsInOctets 一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsInHdrErrors	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP报文中由于IP头错误	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.7)				<p>导致丢弃的报文数量</p> <p>错误原因包括版本号不匹配、其他格式错误、跳数超限、IP选项处理错误等</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	义一致
ipSystemStatsInNoRoutes (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.8)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中接收的IP报文中，由于未找到可达目的地址的路由而丢弃的IP报文数量</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsInAddrErrors (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.9)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中接收的IP报文中，由于IP头中目的地址字段不合法而丢弃的IP报文数量</p> <p>包括无效地址（如 0.0.0.0）</p> <p>对于非IP网关的实体，由于不能转发数据报，该计数包括由于目的地址非本地地址而导致丢弃的报文</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsInUnknownProtos (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.10)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中接收到目的地址为本地IP，但由于未知或不支持的协议导致丢弃报文的数量</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsInTruncatedPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.11)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中接收的IP报文中，由于携带数据长度错误而丢弃的IP报文数量</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	不支持
ipSystemStatsInForwardDatagrams (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.12)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中过路报文数量</p> <p>即收到的报文目的IP地址非本地地址，需要尝试查找到达最终目的地址的路由</p> <p>对于非路由器设备，该计数仅包含根据源路由转发的报文</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsHCInForwDatagrams (1.3.6.1.2.1.4.31.1.13)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	<p>系统中过路报文数量</p> <p>即收到的报文目的 IP 地址非本地地址，需要尝试查找到达最终目的地址的路由</p> <p>与 ipSystemStatsInForwDatagrams 一致，但可支持更大数值</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsReasmReqds (1.3.6.1.2.1.4.31.1.14)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中接收到需要重组的报文数量</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsReasmOKs (1.3.6.1.2.1.4.31.1.15)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中成功重组的报文数量</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsReasmFails (1.3.6.1.2.1.4.31.1.16)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中 IP 重组算法检测到的失败次数（如超时、错误等）</p> <p>注：没有必要统计丢弃的分片数量，因为部分算法在接收到报文分片时未保留分片计数信息</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsInDiscards (1.3.6.1.2.1.4.31.1.17)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中合法应处理的报文，由于某种原因（如缓存空间不足）导致丢弃的入方向报文数量</p> <p>此计数不包括重组超时的报文分片</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsInDelivers (1.3.6.1.2.1.4.31.1.18)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中接收并成功上送IP用户协议的报文数量</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsHCInDelivers (1.3.6.1.2.1.4.31.1.19)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	<p>系统中接收并成功上送IP用户协议的报文数量</p> <p>与 ipSystemStatsInDelivers 一致，但支持更大数值</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	不支持
ipSystemStatsOutRequests (1.3.6.1.2.1.4.31.1.20)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中传输请求通过本地IP用户协议（如ICMP）提供给IP的报文总数</p> <p>不包括 ipSystemStatsOutForwDatagrams 中的报文计数</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsHC OutRequests (1.3.6.1.2.1.4.31.1 .1.21)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	<p>系统中传输请求通过本地IP用户协议（如ICMP）提供给IP的报文总数</p> <p>与 ipSystemStatsOutRequests一致，但支持更大数值</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计</p>	不支持
ipSystemStatsOut NoRoutes (1.3.6.1.2.1.4.31.1 .1.22)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中由于未找到可达目的地址的路由而丢弃的IP报文数量</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsOut ForwDatagrams (1.3.6.1.2.1.4.31.1 .1.23)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中成功转发的过路报文数量</p> <p>对于非路由器设备，该计数仅包含根据源路由转发的报文</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsHC OutForwDatagram s (1.3.6.1.2.1.4.31.1 .1.24)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	<p>系统中成功转发的过路报文数量</p> <p>与 ipSystemStatsOutForwDatagrams一致，但支持更大数值</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsOut Discards (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.25)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中合法应处理的报文，由于某种原因（如缓存空间不足）导致丢弃的出方向报文数量</p> <p>该计数可能包含于 ipSystemStatsOut ForwDatagrams 计数中</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsOut FragReqds (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.26)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中需要分片转发的IP报文数量</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsOut FragOKs (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.27)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中分片成功的IP报文数量</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsOut FragFails (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.28)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	<p>系统中需要分片的IP报文中，由于分片失败而被丢弃的报文数量</p> <p>包括设置DF标记的IPv4报文，以及超过MTU的IPv6转发报文</p> <p>该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计</p>	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsOutFragCreates (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.29)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中由IP分片所产生的分片报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsOutTransmits (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.30)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中交给下一层转发的IP报文数量 包括本地发送及转发报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsHCOutTransmits (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.31)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中交给下一层转发的IP报文数量 与 ipSystemStatsOutTransmits 一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsOutOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.32)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中交给下一层转发的IP报文字节数总和 应包含 ipSystemStatsOutTransmits 中所统计的报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsHCOutOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.33)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中交给下一层转发的IP报文字节数总和 与 ipSystemStatsOutOctets一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipSystemStatsInMcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.34)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP组播报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipSystemStatsHCInMcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.35)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP组播报文数量 与 ipSystemStatsInMcastPkts一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipSystemStatsInMcastOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.36)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP组播报文字节数总和 应包含 ipSystemStatsInMcastPkts中所统计的报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsHCInMcastOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.37)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP组播报文字节数总和与 ipSystemStatsInMcastOctets一致,但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计,或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipSystemStatsOutMcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.38)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中发送的IP组播报文数量 该数值自系统启动开始统计,或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipSystemStatsHCOutMcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.39)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中发送的IP组播报文数量 与 ipSystemStatsOutMcastPkts一致,但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计,或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipSystemStatsOutMcastOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.40)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中发送的IP组播报文字节数总和应包含 ipSystemStatsOutMcastPkts中所统计的报文 该数值自系统启动开始统计,或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsHCOutMcastOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.41)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP组播报文字节数总和与 ipSystemStatsOutMcastOctets一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipSystemStatsInBcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.42)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP广播报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipSystemStatsHCInBcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.43)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中接收的IP广播报文数量 与 ipSystemStatsInBcastPkts一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipSystemStatsOutBcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.44)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	系统中发送的IP广播报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipSystemStatsHCOutBcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.45)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	系统中发送的IP广播报文数量 与 ipSystemStatsOutBcastPkts 一致, 但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipSystemStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	不支持
ipSystemStatsDiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.46)	read-only	TimeStamp	同 MIB 标准取值	系统中最近一次表中任意计数发生中断统计的时间 (系统启动时间) 如果自上一次系统重新启动后未发生此事件, 该节点取值为0	不支持
ipSystemStatsRefreshRate (1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.47)	read-only	Unsigned32	同 MIB 标准取值	该表的最小合理轮询间隔 该节点可以作为统计数据更新的最小时间间隔参考值	不支持

ipIfStatsTable

【功能描述】

该表包含每接口 IP 流量统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipIfStatsIPVersion、ipIfStatsIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipIfStatsIPVersion (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.1)	not-accessible	InetVersion	同 MIB 标准取值	当前表项的IP版本号	仅支持ipv4(1)及ipv6(2)
ipIfStatsIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.2)	not-accessible	InterfaceIndex	同 MIB 标准取值	当前表项对应接口的接口索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipLfStatsInReceives (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.3)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的IP报文总数，包括接收的错误报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipLfStatsHCInReceives (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.4)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	接收的IP报文总数，包括接收的错误报文 与 ipLfStatsInReceives一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipLfStatsInOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.5)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的IP报文字节数总和，包括接收的错误报文 由 ipLfStatsInReceives所统计的报文须在该节点统计 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipLfStatsHCInOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.6)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	接收的IP报文字节数总和，包括接收的错误报文 与 ipLfStatsInOctets一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipIfStatsInHdrErrors (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.7)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的IP报文中由于IP头错误导致丢弃的报文数量 错误原因包括版本号不匹配、其他格式错误、跳数超限、IP选项处理错误等 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipIfStatsInNoRoutes (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.8)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的IP报文中，由于未找到可达目的地址的路由而丢弃的IP报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipIfStatsInAddrErrors (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.9)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的IP报文中，由于IP头中目的地址字段不合法而丢弃的IP报文数量 包括无效地址（如0.0.0.0） 对于非IP网关的实体，由于不能转发数据报，该计数包括由于目的地址非本地地址而导致丢弃的报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipIfStatsInUnknownProtos (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.10)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收到目的地址为本地IP，但由于未知或不支持的协议导致丢弃报文的数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipIfStatsInTruncatedPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.11)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的IP报文中，由于携带数据长度错误而丢弃的IP报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipIfStatsInForwDatagrams (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.12)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	过路报文数量 即收到的报文目的IP地址非本地地址，需要尝试查找到达最终目的地址的路由 对于非路由器设备，该计数仅包含根据源路由转发的报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipIfStatsHCInForwDatagrams (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.13)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	过路报文数量 即收到的报文目的IP地址非本地地址，需要尝试查找到达最终目的地址的路由 与 ipIfStatsInForwDatagrams一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipIfStatsReasmReqds (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.14)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收到需要重组的报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipLfStatsReasmOKs (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.15)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	成功重组的报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipLfStatsReasmFails (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.16)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	IP重组算法检测到的失败次数（如超时、错误等） 注：没有必要统计丢弃的分片数量，因为部分算法在接收到报文分片时未保留分片计数信息 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipLfStatsInDiscards (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.17)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	合法应处理的报文，由于某种原因（如缓存空间不足）导致丢弃的入方向报文数量 此计数不包括重组超时的报文分片 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipLfStatsInDelivers (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.18)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收并成功上送IP用户协议的报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipIfStatsHCInDelivers (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.19)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	接收并成功上送IP用户协议的报文数量 与 ipIfStatsInDelivers 一致，但支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipIfStatsOutRequests (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.20)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	传输请求通过本地IP用户协议（如ICMP）提供给IP的报文总数 不包括 ipIfStatsOutForwardAtagrams中的报文计数 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipIfStatsHCOutRequests (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.21)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	传输请求通过本地IP用户协议（如ICMP）提供给IP的报文总数 与 ipIfStatsOutRequests一致，但支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipIfStatsOutForwardAtagrams (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.23)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	成功转发的过路报文数量 对于非路由器设备，该计数仅包含根据源路由转发的报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipLfStatsHCOuForwDatagrams (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.24)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	成功转发的过路报文数量 与 ipLfStatsOutForwDatagrams一致，但支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipLfStatsOutDiscards (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.25)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	合法应处理的报文，由于某种原因（如缓存空间不足）导致丢弃的出方向报文数量 该计数可能包含于 ipLfStatsOutForwDatagrams计数中 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipLfStatsOutFragReqds (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.26)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	需要分片转发的IP报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipLfStatsOutFragOKs (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.27)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	分片成功的IP报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipLfStatsOutFragFails (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.28)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	需要分片的IP报文中，由于分片失败而被丢弃的报文数量 包括设置DF标记的IPv4报文，以及超过MTU的IPv6转发报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipLfStatsOutFragCreates (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.29)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	由IP分片所产生的分片报文数量 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipLfStatsOutTransmits (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.30)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	交给下一层转发的IP报文数量 包括本地发送及转发报文 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致
ipLfStatsHCOutTransmits (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.31)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	交给下一层转发的IP报文数量 与 ipLfStatsOutTransmits一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipLfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipIfStatsOutOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.32)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	交给下一层转发的 IP 报文字节数总和应包含 ipIfStatsOutTransmits 中所统计的报文 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipIfStatsHCOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.33)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	交给下一层转发的 IP 报文字节数总和与 ipIfStatsOutOctets 一致, 但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipIfStatsInMcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.34)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的 IP 组播报文数量 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	实现与 MIB 文件定义一致 仅支持 ipv6(2)
ipIfStatsHCInMcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.35)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	接收的 IP 组播报文数量 与 ipIfStatsInMcastPkts 一致, 但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime 所指定的时刻开始统计	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipIfStatsInMcastOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.36)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的IP组播报文字节数总和 应包含 ipIfStatsInMcastPkts中所统计的报文 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipIfStatsHCInMcastOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.37)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	接收的IP组播报文字节数总和 与 ipIfStatsInMcastOctets一致, 但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipIfStatsOutMcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.38)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	发送的IP组播报文数量 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	实现与MIB文件定义一致 仅支持ipv6(2)
ipIfStatsHCOutMcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.39)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	发送的IP组播报文数量 与 ipIfStatsOutMcastPkts一致, 但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipIfStatsOutMcastOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.40)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	发送的IP组播报文字节数总和 应包含 ipIfStatsOutMcastPkts中所统计的报文 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipIfStatsHCOutMcastOctets (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.41)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	接收的IP组播报文字节数总和 与 ipIfStatsOutMcastOctets一致, 但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipIfStatsInBcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.42)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的IP广播报文数量 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipIfStatsHCInBcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.43)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	接收的IP广播报文数量 与 ipIfStatsInBcastPkts一致, 但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipIfStatsOutBcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.44)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	发送的IP广播报文数量 该数值自系统启动开始统计, 或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipIfStatsHCOutBroadcastPkts (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.45)	read-only	Counter64	同 MIB 标准取值	发送的IP广播报文数量 与 ipIfStatsOutBroadcastPkts一致，但可支持更大数值 该数值自系统启动开始统计，或其他由 ipIfStatsDiscontinuityTime所指定的时刻开始统计	不支持
ipIfStatsDiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.46)	read-only	TimeStamp	同 MIB 标准取值	最近一次表中任意计数发生中断统计的时间（系统启动时间） 如果自上一次系统重新启动后未发生此事件，该节点取值为0	不支持
ipIfStatsRefreshRate (1.3.6.1.2.1.4.31.3.1.47)	read-only	Unsigned32	同 MIB 标准取值	该表的最小合理轮询间隔 该节点可以作为统计数据更新的最小时间间隔参考值	不支持

ipAddressPrefixTable

【功能描述】

该表包含 IP 地址前缀相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipAddressPrefixIfIndex、ipAddressPrefixType、ipAddressPrefixPrefix、ipAddressPrefixLength。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipAddressPrefixIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.32.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	同 MIB 标准取值	表项对应接口的接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipAddressPrefixType (1.3.6.1.2.1.4.32.1.2)	not-accessible	InetAddressType	同 MIB 标准取值	ipAddressPrefix的地址类型	仅支持 ipv6(2)及 ipv6z(4)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipAddressPrefixPrefix (1.3.6.1.2.1.4.32.1.3)	not-accessible	InetAddress	同 MIB 标准取值	地址前缀 地址类型由 ipAddressPrefixType指定 地址长度为相应类型的标准长度（即4或16字节） 若该前缀超过114字节，则该示例对应的OID将超过128个子标识符，导致无法使用SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3存取	实现与MIB文件定义一致
ipAddressPrefixLength (1.3.6.1.2.1.4.32.1.4)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	同 MIB 标准取值	前缀的长度 取值0对应地址‘::/0’	实现与MIB文件定义一致
ipAddressPrefixOrigin (1.3.6.1.2.1.4.32.1.5)	read-only	IpAddressPrefixOriginTC	Other(1) Manual(2) Wellknown(3) Dhcp(4) Routeready(5)	前缀的来源	实现与MIB文件定义一致
ipAddressPrefixOnLinkFlag (1.3.6.1.2.1.4.32.1.6)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	true(1)表示该前缀可以用于链路判定，false(2)则表示不能 对于IPv4前缀，缺省取值为true(1)	实现与MIB文件定义一致
ipAddressPrefixAutonomousFlag (1.3.6.1.2.1.4.32.1.7)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	自动地址配置标识 true(1)表示该前缀可以用于自动地址配置，false(2)则表示不能 对于IPv4前缀，缺省取值为false(2)	实现与MIB文件定义一致
ipAddressPrefixAdvPreferredLifetime (1.3.6.1.2.1.4.32.1.8)	read-only	Unsigned32	同 MIB 标准取值	前缀可使用的时间（秒） 4,294,967,295表示无时间限制 超时后前缀将被废弃，由废弃前缀生成的地址不应用于新通信的源地址，但从相应接口接收的报文仍应被正常处理 对于IPv4前缀，该节点缺省为4,294,967,295（无限制）	实现与MIB文件定义一致
ipAddressPrefixAdvValidLifetime (1.3.6.1.2.1.4.32.1.9)	read-only	Unsigned32	同 MIB 标准取值	前缀保持有效的时间 4,294,967,295表示无时间限制 由无效前缀生成的地址不应作为报文的源地址或目的地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
				对于IPv4前缀，该节点缺省为4,294,967,295（无限制）	

ipAddressTable

【功能描述】

该表包含 IP 地址相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipAddressAddrType、ipAddressAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipAddressAddrType (1.3.6.1.2.1.4.34.1.1)	not-accessible	InetAddressType	同 MIB 标准取值	ipAddressAddr的地址类型	仅支持ipv6(2)及ipv6z(4)
ipAddressAddr (1.3.6.1.2.1.4.34.1.2)	not-accessible	InetAddress	同 MIB 标准取值	该表项所对应的IP地址 地址类型由ipAddressAddrType指定 若该地址长度超过116字节，则该示例对应的OID将超过128个子标识符，导致无法使用SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3存取	实现与MIB文件定义一致
ipAddressIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.34.1.3)	read-create	InterfaceIndex	同 MIB 标准取值	该地址对应接口的接口索引	仅支持读操作
ipAddressType (1.3.6.1.2.1.4.34.1.4)	read-create	INTEGER	unicast(1), anycast(2), broadcast(3)	地址的类型 对于IPv6地址，broadcast(3)不是合法取值	仅支持读操作
ipAddressPrefix (1.3.6.1.2.1.4.34.1.5)	read-only	RowPointer	同 MIB 标准取值	指向前缀表中该地址所对应前缀表项的指针 若不存在该前缀表项，则取值为{00}	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipAddressOrigin (1.3.6.1.2.1.4.34.1.6)	read-only	IpAddressOriginTC	同 MIB 标准取值	IP地址来源	实现与MIB文件定义一致
ipAddressStatus (1.3.6.1.2.1.4.34.1.7)	read-create	IpAddressStatusTC	同 MIB 标准取值	地址的状态，表示当前地址是否可用于通信 当缺乏其他信息时，IPv4地址取值为preferred(1)	仅支持读操作
ipAddressCreated (1.3.6.1.2.1.4.34.1.8)	read-only	TimeStamp	同 MIB 标准取值	表项创建的时间（系统启动时间） 若在上一次系统重启前创建，则取值为0	实现与MIB文件定义一致
ipAddressLastChanged (1.3.6.1.2.1.4.34.1.9)	read-only	TimeStamp	同 MIB 标准取值	表项上一次更新的时间（系统启动时间） 若在上一次系统重启前创建，则取值为0	实现与MIB文件定义一致
ipAddressRowStatus (1.3.6.1.2.1.4.34.1.10)	read-create	RowStatus	同 MIB 标准取值	表项的状态	仅支持读操作 仅支持active(1)
ipAddressStorageType (1.3.6.1.2.1.4.34.1.11)	read-only	StorageType	同 MIB 标准取值	表项的存储类型	取值恒定为volatile(2)

ipNetToPhysicalTable

【功能描述】

该表用于记录 IP 地址与物理地址间的映射关系。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipNetToPhysicalIfIndex、ipNetToPhysicalNetAddressType、ipNetToPhysicalNetAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipNetToPhysicalIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.35.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	表项对应接口的接口索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipNetToPhysicalNetAddressType (1.3.6.1.2.1.4.35.1.2)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	ipNetToPhysicalNetAddress的地址类型	仅支持ipv6(2),ipv6z(4)
ipNetToPhysicalNetAddress (1.3.6.1.2.1.4.35.1.3)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	IP地址 地址类型由ipNetToPhysicalAddressType指定	实现与MIB文件定义一致
ipNetToPhysicalPhysicalAddress (1.3.6.1.2.1.4.35.1.4)	read-create	PhysAddress	SIZE(0..65535)	物理地址	仅支持读操作
ipNetToPhysicalLastUpdated (1.3.6.1.2.1.4.35.1.5)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	表项上一次更新的时间（系统启动时间） 若在上一次系统重启前创建，则取值为0	实现与MIB文件定义一致
ipNetToPhysicalType (1.3.6.1.2.1.4.35.1.6)	read-create	INTEGER	other(1), invalid(2), dynamic(3), static(4), local(5)	地址映射类型	仅支持读操作
ipNetToPhysicalState (1.3.6.1.2.1.4.35.1.7)	read-only	INTEGER	reachable(1), stale(2), delay(3), probe(4), invalid(5), unknown(6), incomplete(7)	邻居不可达探测状态 若未进行邻居不可达探测，取值为unknown(6)	实现与MIB文件定义一致
ipNetToPhysicalRowStatus (1.3.6.1.2.1.4.35.1.8)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	当前表项的状态	仅支持读操作

ipDefaultRouterTable

【功能描述】

该表用于描述缺省路由器相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipDefaultRouterAddressType、ipDefaultRouterAddress、ipDefaultRouterIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipDefaultRouterAddressType (1.3.6.1.2.1.4.37.1.1)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	当前表项的地址类型	仅支持 ipv6(2)及 ipv6z(4)
ipDefaultRouterAddress (1.3.6.1.2.1.4.37.1.2)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	当前表项对应的IP地址 地址类型由 ipDefaultRouterAddressType指定 若该地址长度超过115字节,则该示例对应的OID将超过128个子标识符,导致无法使用SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3存取	实现与MIB文件定义一致
ipDefaultRouterIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.37.1.3)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	表项对应接口的接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipDefaultRouterLifetime (1.3.6.1.2.1.4.37.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	当前路由器作为默认路由器的时间(秒) 取值0表示已不作为默认路由器	实现与MIB文件定义一致
ipDefaultRouterPreference (1.3.6.1.2.1.4.37.1.5)	read-only	INTEGER	reserved (-2), low (-1), medium (0), high (1)	默认路由器优先级 取值为2位有符号整数,可进行直接算术比较	实现与MIB文件定义一致

ipv6RouterAdvertTable

【功能描述】

该表包含构造路由通告所涉及的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6RouterAdvertIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6RouterAdvertI fIndex (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .1)	not-accessible	InterfaceIndex	同MIB标准取值	表项对应接口的接 口索引	实现与MIB文件定 义一致
ipv6RouterAdvert SendAdverts (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .2)	read-create	TruthValue	同MIB标准取值	表示路由器是否支 持周期性路由通告 及相应路由请求的 标识位	仅支持读操作
ipv6RouterAdvert MaxInterval (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .3)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (4..1800)	接口允许的自发路 由通告最大间隔（ 秒）	仅支持读操作
ipv6RouterAdvert MinInterval (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .4)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (3..1350)	接口允许的自发路 由通告最小间隔（ 秒）	仅支持读操作
ipv6RouterAdvert ManagedFlag (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .5)	read-create	TruthValue	同 MIB 标准取值	发送路由通告时在 “管理地址配置”标 识位所填写的值	仅支持读操作
ipv6RouterAdvert OtherConfigFlag (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .6)	read-create	TruthValue	同 MIB 标准取值	发送路由通告时在 “其他状态配置”标 识位所填写的值	仅支持读操作
ipv6RouterAdvert LinkMTU (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .7)	read-create	Unsigned32	同 MIB 标准取值	发送路由通告时在 MTU选项中所填写 的值 取值0表示无MTU 选项	仅支持读操作
ipv6RouterAdvert ReachableTime (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .8)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..3600000)	发送路由通告时在 可达时间字段中填 写的值 取值0表示未指定 可达时间	仅支持读操作
ipv6RouterAdvert RetransmitTime (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .9)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	发送路由通告时在 重传时间字段中填 写的值 取值0表示未指定 重传时间	仅支持读操作
ipv6RouterAdvert CurHopLimit (1.3.6.1.2.1.4.39.1 .10)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..255)	发送路由通告时在 当前跳数限制字段 中填写的值 取值0表示未指定 跳数限制	仅支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6RouterAdvertDefaultLifetime (1.3.6.1.2.1.4.39.1.11)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0|4..9000)	发送路由通告时在路由器可用时间字段中填写的值 取值0表示该路由器已不作为默认路由器 缺省值为 ipv6RouterAdvertMaxInterval取值的3倍	仅支持读操作
ipv6RouterAdvertRowStatus (1.3.6.1.2.1.4.39.1.12)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	当前表项的状态	仅支持读操作

icmpStatsTable

【功能描述】

该表包含系统级 ICMP 统计数据。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 icmpStatsIPVersion。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpStatsIPVersion (1.3.6.1.2.1.5.29.1.1)	not-accessible	InetVersion	同 MIB 标准取值	统计数据的IP版本	仅支持 ipv6(2)
icmpStatsInMsgs (1.3.6.1.2.1.5.29.1.2)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的ICMP报文数量，包括 icmpStatsInErrors 所统计的报文	实现与MIB文件定义一致
icmpStatsInErrors (1.3.6.1.2.1.5.29.1.3)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	接收的ICMP错误报文数量 可能的错误有 ICMP校验和错误、长度错误等	实现与MIB文件定义一致
icmpStatsOutMsgs (1.3.6.1.2.1.5.29.1.4)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	发送的ICMP报文数量，包括 icmpStatsOutErrors 所统计的报文	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpStatsOutErrors (1.3.6.1.2.1.5.29.1.5)	read-only	Counter32	同 MIB 标准取值	由于缓冲区空间不足等原因导致发送失败的报文数量 该计数不包含发生在非ICMP层的错误 该计数可包含没有指定错误类型的ICMP报文计数	取值恒定为0

icmpMsgStatsTable

【功能描述】

该表包含系统中每 IP 协议版本、每 ICMP 消息类型的统计数据。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 icmpMsgStatsIPVersion、icmpMsgStatsType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
icmpMsgStatsIPVersion (1.3.6.1.2.1.5.30.1.1)	not-accessible	InetVersion	同MIB标准取值	统计数据的IP版本	仅支持ipv6(2)
icmpMsgStatsType (1.3.6.1.2.1.5.30.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..255)	ICMP报文类型	实现与MIB文件定义一致
icmpMsgStatsInPkts (1.3.6.1.2.1.5.30.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	基于该类型所接收的ICMP报文数量	实现与MIB文件定义一致
icmpMsgStatsOutPkts (1.3.6.1.2.1.5.30.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	基于该类型所发送的ICMP报文数量	实现与MIB文件定义一致

目 录

IPV6-ICMP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
ipv6IcmpTable	1

IPV6-ICMP-MIB

功能介绍

用于实现 ICMPv6 实体的 MIB 模块。

MIB文件名

rfc2466-ipv6-icmp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ipv6IcmpMIB(56)

表节点详细描述

ipv6IcmpTable

【功能描述】

该表用来实现显示 IPv6 ICMP 数据功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IcmpInMsgs (1.3.6.1.2.1.56.1.1 .1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP 消息总数，其中包 括 ipv6IcmpInErrors 计数的所有消息	实现与MIB文件定 义一致
ipv6IcmpInErrors (1.3.6.1.2.1.56.1.1 .1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的特定 ICMP差错消息总 数	实现与MIB文件定 义一致
ipv6IcmpInDestU nreaches (1.3.6.1.2.1.56.1.1 .1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP 不可达消息总数	实现与MIB文件定 义一致
ipv6IcmpInAdmin Prohibs (1.3.6.1.2.1.56.1.1 .1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP 端口不可达/通信 拒绝消息总数	取值恒定为0

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IflcmplnTimeExcds (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP超时消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnParmProblems (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP参数错误消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnPktTooBigs (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP消息长度越界消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnEchos (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP请求消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnEchoReplies (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP请求回应消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnRouterSolicits (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP路由请求消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnRouterAdvertisements (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP路由器公告消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnNeighborSolicits (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.12)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP邻居请求消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnNeighborAdvertisements (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.13)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP邻居公告消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnRedirects (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.14)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收重定向消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnGroupMembQueries (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.15)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP组内成员请求消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnGroupMembResponses (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.16)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP组内成员回应消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmplnGroupMembReductions (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.17)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP组内重定向消息总数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IflcmpOutMsgs (1.3.6.1.2.1.56.1.1.18)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口接收的ICMP消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutErrors (1.3.6.1.2.1.56.1.1.19)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP消息总数	取值恒定为0
ipv6IflcmpOutDestUnreachs (1.3.6.1.2.1.56.1.1.20)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口未发送的ICMP内部错误消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutAdminProhibs (1.3.6.1.2.1.56.1.1.21)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP目的不可达或通信拒接消息总数	取值恒定为0
ipv6IflcmpOutTimeExcds (1.3.6.1.2.1.56.1.1.22)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP超时消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutParamProblems (1.3.6.1.2.1.56.1.1.23)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP参数错误消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutPktTooBig (1.3.6.1.2.1.56.1.1.24)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutEchoes (1.3.6.1.2.1.56.1.1.25)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP请求消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutEchoReplies (1.3.6.1.2.1.56.1.1.26)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP请求回应消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutRouterSolicits (1.3.6.1.2.1.56.1.1.27)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP路由请求消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutRouterAdvertisements (1.3.6.1.2.1.56.1.1.28)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP路由公告消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutNeighborSolicits (1.3.6.1.2.1.56.1.1.29)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP邻居请求消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IflcmpOutNeighborAdvertisements (1.3.6.1.2.1.56.1.1.30)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP邻居公告消息总数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IcmpOutRedirects (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.31)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP重定向消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IcmpOutGroupMembQueries (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.32)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP组内成员请求消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IcmpOutGroupMembResponses (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.33)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP组内成员响应消息总数	实现与MIB文件定义一致
ipv6IcmpOutGroupMembReductions (1.3.6.1.2.1.56.1.1.1.34)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口发送的ICMP组内成员消息重定向消息总数	实现与MIB文件定义一致

目 录

IPV6-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
ipv6Forwarding	1
ipv6DefaultHopLimit	1
ipv6Interfaces	1
ipv6IfTableLastChange	2
ipv6RouteNumber	2
ipv6DiscardedRoutes	2
表节点详细描述	2
ipv6IfTable	2
ipv6IfStatsTable.....	3
ipv6AddrPrefixTable	5
ipv6AddrTable	6
ipv6RouteTable	7
ipv6NetToMediaTable	8

IPV6-MIB

功能介绍

用于实现 ipv6 协议实体的 mib 模块

MIB文件名

rfc2465-ipv6.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ipv6MIB(55)

全局节点详细描述

ipv6Forwarding

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6Forwarding (1.3.6.1.2.1.55.1.1)	read-write	INTEGER	forwarding(1) notForwarding(2)	是否转发标志	仅支持读操作

ipv6DefaultHopLimit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6DefaultHopLimit (1.3.6.1.2.1.55.1.2)	read-write	INTEGER	INTEGER (0~255)	Ipv6跳数	仅支持读操作

ipv6Interfaces

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6Interfaces (1.3.6.1.2.1.55.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	Ipv6接口数	实现与MIB文件定义一致

ipv6IfTableLastChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IfTableLastChange (1.3.6.1.2.1.55.1.4)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	上次修改ipv6IfTable表的时间	实现与MIB文件定义一致

ipv6RouteNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6RouteNumber (1.3.6.1.2.1.55.1.9)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	IPv6公网路由表单播路由总数	实现与MIB文件定义一致

ipv6DiscardedRoutes

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6DiscardedRoutes (1.3.6.1.2.1.55.1.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	无效丢弃的IPv6路由总数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

ipv6IfTable

【功能描述】

该表用来实现显示 ipv6 接口信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6IfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IfIndex (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.1)	not-accessible	Ipv6IfIndex	(1~2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipv6IfDescr (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.2)	read-write	DisplayString	(0~255)	接口信息	不超过255字符
ipv6IfLowerLayer (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.3)	read-only	VariablePointer	同MIB标准取值	下层协议类型	不支持
ipv6IfEffectiveMtu (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	接口Mtu	实现与MIB文件定义一致
ipv6IfReasmMaxSize (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	可重组最大ipv6分片报文长度	不支持, 取值恒定为65535.
ipv6IfIdentifier (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.6)	read-write	Ipv6AddressIdentifier	同MIB标准取值	接口标识	仅支持读操作
ipv6IfIdentifierLength (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.7)	read-write	INTEGER	INTEGER(0~64)	接口标识长度	仅支持读操作
ipv6IfPhysicalAddress (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.8)	read-only	PhysAddress	同MIB标准取值	接口物理地址	实现与MIB文件定义一致
ipv6IfAdminStatus (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.9)	read-write	INTEGER	up(1) down(2)	接口理想状态	仅支持读操作
ipv6IfOperStatus (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.10)	read-only	INTEGER	up(1) down(2) noIdentifier(3) unknown(4) notPresent(5)	接口运行状态	实现与MIB文件定义一致
ipv6IfLastChange (1.3.6.1.2.1.55.1.5.1.11)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	接口在当前状态下运行时间	实现与MIB文件定义一致

ipv6IfStatsTable

【功能描述】

该表用来实现 ipv6 转发统计功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6IfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IfStatsInReceives (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收包统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsInHdrErrors (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收包IPv6头错误包统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsInTooBigErrors (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收包超过接口mtu统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsInNoRoutes (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收包没有路由统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsInAddrErrors (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收包目的地址非法统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsInUnknownProtos (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收包协议类型未知统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsInTruncatedPkts (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收包报文未携带足够长度数据部分统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsInDiscards (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收包未知原因丢弃统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsInDelivers (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发包统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsOutForwDatagrams (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发包下一跳是目的地统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsOutRequests (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	本地协议支持ipv6转发统计	实现与 MIB 文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6IfStatsOutDiscards (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.12)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发包未知原因丢弃统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsOutFragOKs (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.13)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发包分片重组成功统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsOutFragFails (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.14)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发包分片失败统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsOutFragCreates (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.15)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发包成功分片统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsReasmReqds (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.16)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收包需要分片重组统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsReasmOKs (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.17)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	成功重组分片报文统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsReasmFails (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.18)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	Ipv6分片重组问题统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsInMcastPkts (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.19)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口收到广播报文统计	实现与 MIB 文件定义一致
ipv6IfStatsOutMcastPkts (1.3.6.1.2.1.55.1.6.1.20)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接口转发广播报文统计	实现与 MIB 文件定义一致

ipv6AddrPrefixTable

【功能描述】

该表用来实现显示接口 ipv6 前缀功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6IfIndex、ipv6AddrPrefix、ipv6AddrPrefixLength。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6AddrPrefix (1.3.6.1.2.1.55.1.7.1.1)	not-accessible	Ipv6AddressPrefix	(0~255)	接口地址前缀	实现与MIB文件定义一致
ipv6AddrPrefixLength (1.3.6.1.2.1.55.1.7.1.2)	not-accessible	INTEGER	INTEGER (0~128)	前缀长度	实现与MIB文件定义一致
ipv6AddrPrefixOnLinkFlag (1.3.6.1.2.1.55.1.7.1.3)	read-only	TruthValue	true(1) false(2)	接口前缀是否可用于链接确定	实现与MIB文件定义一致
ipv6AddrPrefixAutonomousFlag (1.3.6.1.2.1.55.1.7.1.4)	read-only	TruthValue	true(1) false(2)	接口前缀是否可用于确定本地地址	实现与MIB文件定义一致
ipv6AddrPrefixAdvPreferredLifetime (1.3.6.1.2.1.55.1.7.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	前缀保留优先使用时间	实现与MIB文件定义一致
ipv6AddrPrefixAdvValidLifetime (1.3.6.1.2.1.55.1.7.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	前缀生效时间	实现与MIB文件定义一致

ipv6AddrTable

【功能描述】

该表用来实现显示节点接口地址信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6IfIndex、ipv6AddrAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6AddrAddress (1.3.6.1.2.1.55.1.8.1.1)	not-accessible	Ipv6Address	同MIB标准取值	此条记录的ipv6地址	实现与MIB文件定义一致
ipv6AddrPfxLength (1.3.6.1.2.1.55.1.8.1.2)	read-only	Ipv6Address	(0~128)	此条记录的ipv6地址前缀	实现与MIB文件定义一致
ipv6AddrType (1.3.6.1.2.1.55.1.8.1.3)	read-only	INTEGER	stateless(1) stateful(2) unknown(3)	地址类型	Unknow类型不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6AddrAnycastFlag (1.3.6.1.2.1.55.1.8.1.4)	read-only	TruthValue	true(1) false(2)	多播类型标志	实现与MIB文件定义一致
ipv6AddrStatus (1.3.6.1.2.1.55.1.8.1.5)	read-only	INTEGER	preferred(1) deprecated(2) invalid(3) inaccessible(4) unknown (5)	地址状态	实现与MIB文件定义一致

ipv6RouteTable

【功能描述】

该表用来实现查看 ipv6 路由表功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6RouteDest、ipv6RoutePfxLength、ipv6RouteIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6RouteDest (1.3.6.1.2.1.55.1.1.1.1)	not-accessible	Ipv6Address	同MIB标准取值	路由目的地址	实现与MIB文件定义一致
ipv6RoutePfxLength (1.3.6.1.2.1.55.1.1.1.2)	not-accessible	INTEGER	INTEGER (0~128)	目的地址前缀长度	实现与MIB文件定义一致
ipv6RouteIndex (1.3.6.1.2.1.55.1.1.1.3)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	路由表项索引，等价路由唯一	实现与MIB文件定义一致
ipv6RouteIfIndex (1.3.6.1.2.1.55.1.1.1.4)	read-only	Ipv6IfIndexOrZero	同MIB标准取值	出接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipv6RouteNextHop (1.3.6.1.2.1.55.1.1.1.5)	read-only	Ipv6Address	同MIB标准取值	下一跳地址	实现与MIB文件定义一致
ipv6RouteType (1.3.6.1.2.1.55.1.1.1.6)	read-only	INTEGER	other(1), discard(2), local(3), remote(4)	路由类型	实现与MIB文件定义一致
ipv6RouteProtocol	read-only	INTEGER	other(1),	路由的协议类型	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.55.1.1 1.1.7)			local(2), netmgmt(3), ndisc(4), rip(5), ospf(6), bgp(7), idrp(8), igrp(9)		义一致
ipv6RoutePolicy (1.3.6.1.2.1.55.1.1 1.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	路由自定义信息	实现与MIB文件定 义一致
ipv6RouteAge (1.3.6.1.2.1.55.1.1 1.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	生存时间	实现与MIB文件定 义一致
ipv6RouteNextHo pRDI (1.3.6.1.2.1.55.1.1 1.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	路由区域ID	实现与MIB文件定 义一致
ipv6RouteMetric (1.3.6.1.2.1.55.1.1 1.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	路由度量	实现与MIB文件定 义一致
ipv6RouteWeight (1.3.6.1.2.1.55.1.1 1.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	路由度量	实现与MIB文件定 义一致
ipv6RouteInfo (1.3.6.1.2.1.55.1.1 1.1.13)	read-only	RowPointer	同MIB标准取值	路由信息	实现与MIB文件定 义一致
ipv6RouteValid (1.3.6.1.2.1.55.1.1 1.1.14)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	路由是否合法	仅支持读操作

ipv6NetToMediaTable

【功能描述】

该表用来实现配置接口 ipv6 地址和物理地址映射功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6IfIndex、ipv6NetToMediaAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6NetToMediaNetAddress (1.3.6.1.2.1.55.1.1.2.1.1)	not-accessible	Ipv6Address	同MIB标准取值	接口Ipv6地址	实现与MIB文件定义一致
ipv6NetToMediaPhysAddress (1.3.6.1.2.1.55.1.1.2.1.2)	read-only	PhysAddress	同MIB标准取值	接口物理地址	实现与MIB文件定义一致
ipv6NetToMediaType (1.3.6.1.2.1.55.1.1.2.1.3)	read-only	INTEGER	other(1) dynamic(2) static(3) local(4)	映射类型	实现与MIB文件定义一致
ipv6IfNetToMediaState (1.3.6.1.2.1.55.1.1.2.1.4)	read-only	INTEGER	reachable(1) stale(2) delay(3) probe(4) invalid(5) unknown(6)	映射表中邻居接口不可达状态	实现与MIB文件定义一致
ipv6IfNetToMediaLastUpdated (1.3.6.1.2.1.55.1.1.2.1.5)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	条目距上次修改时间	实现与MIB文件定义一致
ipv6NetToMediaValid (1.3.6.1.2.1.55.1.1.2.1.6)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	条目是否生效	仅支持读操作

目 录

IPV6-TCP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
ipv6TcpConnTable	1

IPV6-TCP-MIB

功能介绍

IPv6-TCP-MIB 由 RFC 2452 定义，包含基于 IPv6 的 TCP 连接信息。

MIB文件名

rfc2452-ipv6-tcp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).tcp(6)

表节点详细描述

ipv6TcpConnTable

【功能描述】

该表包含基于 IPv6 的 TCP 连接信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6TcpConnLocalAddress、ipv6TcpConnLocalPort、ipv6TcpConnRemAddress、ipv6TcpConnRemPort、ipv6TcpConnIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6TcpConnLocalAddress (1.3.6.1.2.1.6.16.1.1)	Not-accessible	Ipv6Address	同MIB标准取值	TCP连接的本地 IPv6地址 ::0代表进程可以在任何接口建立连接	实现与MIB文件定义一致
ipv6TcpConnLocalPort (1.3.6.1.2.1.6.16.1.2)	not-accessible	INTEGER	INTEGER (0..65535)	TCP连接的本地端口号	实现与MIB文件定义一致
ipv6TcpConnRemAddress (1.3.6.1.2.1.6.16.1.3)	not-accessible	Ipv6Address	同MIB标准取值	TCP连接的远端 IPv6地址	实现与MIB文件定义一致
ipv6TcpConnRemPort (1.3.6.1.2.1.6.16.1.4)	not-accessible	INTEGER	INTEGER (0..65535)	TCP连接的远端端口号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.4)					
ipv6TcpConnIndex (1.3.6.1.2.1.6.16.1.5)	not-accessible	Ipv6IfIndexOrZero	同MIB标准取值	TCP连接本地IPv6地址相关接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipv6TcpConnState (1.3.6.1.2.1.6.16.1.6)	read-write	INTEGER	closed(1) listen(2) synSent(3) synReceived(4) established(5) finWait1(6) finWait2(7) closeWait(8) lastAck(9) closing(10) timeWait(11) deleteTCB(12)	TCP连接状态 管理站点唯一可设置的值为 deleteTCB(12) 如果管理站点试图将该节点设置为其他值，则代理将返回出错响应 如果将该节点的值设置为 deleteTCB(12)，则会删除连接的TCB，连接将立即终止	仅支持读操作

目 录

IPV6-UDP-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
表节点详细描述.....	1
ipv6UdpTable.....	1

IPV6-UDP-MIB

功能介绍

IPv6-UDP-MIB 由 RFC 2454 定义，包含基于 IPv6 的 UDP 终端信息。

MIB文件名

rfc2454-ipv6-udp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).udp(7)

表节点详细描述

ipv6UdpTable

【功能描述】

该表包含基于 IPv6 的 UDP 终端信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipv6UdpLocalAddress、ipv6UdpLocalPort、ipv6UdpIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6UdpLocalAddress (1.3.6.1.2.1.7.6.1.1)	Not-accessible	Ipv6Address	同MIB标准取值	监听进程的本地 IPv6地址，::0代表接收任何接口的数据报	实现与MIB文件定义一致
ipv6UdpLocalPort (1.3.6.1.2.1.7.6.1.2)	not-accessible	INTEGER	INTEGER (0~65535)	监听进程的本地端口号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipv6UdpIflIndex (1.3.6.1.2.1.7.6.1.3)	read-only	Ipv6IflIndexOrZero	同MIB标准取值	<p>一个用于确定表项的索引对象 (ipv6UdpLocalAddress及ipv6UdpLocalPort不足以唯一确定表项)</p> <p>本节点为与ipv6UdpLocalAddress相关联的本地接口索引，如果不能确定此接口，本节点取值为0(比如ipv6UdpLocalAddress为::0)</p> <p>本节点值在UDP终端生命周期内保持不变</p>	实现与MIB文件定义一致

目 录

TCP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
tcpRtoAlgorithm	1
tcpRtoMin	1
tcpRtoMax	1
tcpMaxConn	1
tcpActiveOpens	2
tcpPassiveOpens	2
tcpAttemptFails	2
tcpEstabResets	2
tcpCurrEstab	2
tcpInSegs	3
tcpOutSegs	3
tcpRetransSegs	3
tcpInErrs	3
tcpOutRsts	3
tcpHCInSegs	3
tcpHCOutSegs	4
表节点详细描述	4
tcpConnTable	4
tcpConnectionTable	5
tcpListenerTable	6

TCP-MIB

功能介绍

TCP-MIB 由 RFC4022 定义，包含 TCP 协议的相关参数、TCP 连接信息及 TCP 报文统计信息。

MIB文件名

rfc4022-tcp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).tcp(6)

全局节点详细描述

tcpRtoAlgorithm

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpRtoAlgorithm (1.3.6.1.2.1.6.1)	read-only	INTEGER	other(1), constant(2), rsre(3), vanj(4), rfc2988(5)	用于计算重传超时时间的算法	实现与MIB文件定义一致

tcpRtoMin

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpRtoMin (1.3.6.1.2.1.6.2)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	TCP重传超时时间最小值，单位为毫秒	实现与MIB文件定义一致

tcpRtoMax

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpRtoMax (1.3.6.1.2.1.6.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	TCP重传超时时间最大值，单位为毫秒	实现与MIB文件定义一致

tcpMaxConn

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpMaxConn (1.3.6.1.2.1.6.4)	read-only	Integer32	Integer32 (-1 | 0..2147483647)	支持的最大TCP连接数。当最大连接数为动态值时，节点取值为-1	实现与MIB文件定义一致

tcpActiveOpens

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpActiveOpens (1.3.6.1.2.1.6.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	TCP连接由CLOSED状态转换为SYN-SENT状态的次数	实现与MIB文件定义一致

tcpPassiveOpens

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpPassiveOpens (1.3.6.1.2.1.6.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	TCP连接由LISTEN状态转换为SYN-RCVD状态的次数	实现与MIB文件定义一致

tcpAttemptFails

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpAttemptFails (1.3.6.1.2.1.6.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	TCP连接由SYN_SENT或SYN_RCVD状态转换为CLOSED状态的次数，加上从SYN_RCVD状态转换为LISTEN状态的次数	实现与MIB文件定义一致

tcpEstabResets

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpEstabResets (1.3.6.1.2.1.6.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	TCP连接由ESTABLISHED或CLOSE_WAIT状态转换为CLOSED状态的次数	实现与MIB文件定义一致

tcpCurrEstab

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpCurrEstab (1.3.6.1.2.1.6.9)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	当前为ESTABLISHED或CLOSE_WAIT状态的TCP连接数	实现与MIB文件定义一致

tcpInSegs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpInSegs (1.3.6.1.2.1.6.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的报文段总数，包含发生错误的报文段以及从当前已建立的连接接收的报文段	实现与MIB文件定义一致

tcpOutSegs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpOutSegs (1.3.6.1.2.1.6.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的报文段总数，包含在当前连接中的报文段，但不包含仅由重传字节构成的报文段	实现与MIB文件定义一致

tcpRetransSegs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpRetransSegs (1.3.6.1.2.1.6.12)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	重传报文段总数，即包含至少一个重传字节的TCP报文段计数	实现与MIB文件定义一致

tcpInErrs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpInErrs (1.3.6.1.2.1.6.14)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收到的错误（如校验和错误）报文段总数	实现与MIB文件定义一致

tcpOutRsts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpOutRsts (1.3.6.1.2.1.6.15)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的包含RST标志的报文段总数	实现与MIB文件定义一致

tcpHCInSegs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpHCInSegs (1.3.6.1.2.1.6.17)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	与tcpInSegs含义相同的64位计数	不支持

tcpHCOutSegs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpHCOutSegs (1.3.6.1.2.1.6.18)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	与tcpOutSegs含义相同的64位计数	不支持

表节点详细描述

tcpConnTable

【功能描述】

该表包含 IPv4 TCP 连接详细信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 tcpConnLocalAddress、tcpConnLocalPort、tcpConnRemAddress、tcpConnRemPort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpConnState (1.3.6.1.2.1.6.13.1.1)	read-write	INTEGER	closed(1), listen(2), synSent(3), synReceived(4), established(5), finWait1(6), finWait2(7), closeWait(8), lastAck(9), closing(10), timeWait(11), deleteTCB(12)	TCP连接状态 管理站点唯一可设置的值为 deleteTCB(12)。 如果管理站点试图将该节点设置为其他值，则代理将返回出错相应。 如果将该节点的值设置为 deleteTCB(12)，则会删除连接的TCB，连接将立即终止	仅支持读操作
tcpConnLocalAddress (1.3.6.1.2.1.6.13.1.2)	read-only	IpAddress	同MIB标准取值	TCP连接的本地IP地址。0.0.0.0代表进程可以在任何接口建立连接	实现与MIB文件定义一致
tcpConnLocalPort (1.3.6.1.2.1.6.13.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	TCP连接的本地端口号	实现与MIB文件定义一致
tcpConnRemAddress (1.3.6.1.2.1.6.13.1.4)	read-only	IpAddress	同MIB标准取值	TCP连接的远端IP地址	实现与MIB文件定义一致
tcpConnRemPort (1.3.6.1.2.1.6.13.1.5)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	TCP连接的远端端口号	实现与MIB文件定义一致

tcpConnectionTable

【功能描述】

该表包含 TCP 连接信息，与 tcpConnTable 表不同的是，LISTEN 状态的连接信息被单独保存至 tcpListenTable 表中。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 tcpConnectionLocalAddressType、tcpConnectionLocalAddress、tcpConnectionLocalPort、tcpConnectionRemAddressType、tcpConnectionRemAddress、tcpConnectionRemPort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpConnectionLocalAddressType (1.3.6.1.2.1.6.19.1.1)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	TCP连接的本地IP地址类型	仅支持ipv4(1)及ipv6 (2)两种类型
tcpConnectionLocalAddress (1.3.6.1.2.1.6.19.1.2)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	TCP连接的本地IP地址	实现与MIB文件定义一致
tcpConnectionLocalPort (1.3.6.1.2.1.6.19.1.3)	not-accessible	InetPortNumber	同MIB标准取值	TCP连接的本地端口号	实现与MIB文件定义一致
tcpConnectionRemAddressType (1.3.6.1.2.1.6.19.1.4)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	TCP连接的远端IP地址类型	仅支持ipv4(1)及ipv6 (2)两种类型
tcpConnectionRemAddress (1.3.6.1.2.1.6.19.1.5)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	TCP连接的远端IP地址	实现与MIB文件定义一致
tcpConnectionRemPort (1.3.6.1.2.1.6.19.1.6)	not-accessible	InetPortNumber	同MIB标准取值	TCP连接的远端端口号	实现与MIB文件定义一致
tcpConnectionState (1.3.6.1.2.1.6.19.1.7)	read-write	INTEGER	closed(1), listen(2), synSent(3), synReceived(4), established(5), finWait1(6), finWait2(7), closeWait(8), lastAck(9), closing(10), timeWait(11), deleteTCB(12)	TCP连接状态 管理站点唯一可设置的值为 deleteTCB(12)。 如果管理站点试图将该节点设置为其他值，则代理将返回出错相应。 如果将该节点的值设置为 deleteTCB(12)，则会删除连接的TCB，连接将立即终止	仅支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpConnectionProcess (1.3.6.1.2.1.6.19.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	与TCP连接相关联进程的进程号，为0表示连接未与任何进程相关联	实现与MIB文件定义一致

tcpListenerTable

【功能描述】

该表包含 TCP 监听器的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 tcpListenerLocalAddressType、tcpListenerLocalAddress、tcpListenerLocalPort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tcpListenerLocalAddressType (1.3.6.1.2.1.6.20.1.1)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	TCP连接的本地IP地址类型。unknown(0)表示可接收任何类型的IP地址	Only support ipv4(1) and ipv6(2)
tcpListenerLocalAddress (1.3.6.1.2.1.6.20.1.2)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	TCP连接的本地IP地址	实现与MIB文件定义一致
tcpListenerLocalPort (1.3.6.1.2.1.6.20.1.3)	not-accessible	InetPortNumber	同MIB标准取值	TCP连接的本地端口号	实现与MIB文件定义一致
tcpListenerProcesses (1.3.6.1.2.1.6.20.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	与TCP连接相关联进程的进程号，为0表示连接未与任何进程相关联	实现与MIB文件定义一致

目 录

UDP-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
udpInDatagrams.....	1
udpNoPorts.....	1
udpInErrors.....	1
udpOutDatagrams.....	1
udpHCInDatagrams.....	2
udpHCOutDatagrams.....	2
表节点详细描述.....	2
udpTable.....	2
udpEndpointTable.....	2

UDP-MIB

功能介绍

UDP-MIB 由 rfc4113 定义，包含 UDP 终端信息及 UDP 报文统计数据。

MIB文件名

rfc4113-udp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).udp(7)

全局节点详细描述

udpInDatagrams

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
udpInDatagrams (1.3.6.1.2.1.7.1)	read- only	Counter32	同MIB标准取值	提交给上层应用的 UDP数据报计数	实现与MIB文件定 义一致

udpNoPorts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
udpNoPorts (1.3.6.1.2.1.7.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收到的目的端口 无应用的UDP数据 报计数	实现与MIB文件定 义一致

udpInErrors

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
udpInErrors (1.3.6.1.2.1.7.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收到的因错误导 致无法提交的UDP 数据报计数，不包 括目的端口无应用 的计数	实现与MIB文件定 义一致

udpOutDatagrams

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
udpOutDatagrams (1.3.6.1.2.1.7.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	从本端发出的UDP 数据报计数	实现与MIB文件定 义一致

udpHCInDatagrams

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
udpHCInDatagrams (1.3.6.1.2.1.7.8)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	提交给上层应用的UDP数据报计数，用于每秒可以接收超过100万个UDP数据报的设备	不支持

udpHCOutDatagrams

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
udpHCOutDatagrams (1.3.6.1.2.1.7.9)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	从本端发出的UDP数据报计数，用于每秒可以接收超过100万个UDP数据报的设备	不支持

表节点详细描述

udpTable

【功能描述】

该表包含 IPv4 UDP 监听器相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 udpLocalAddress、udpLocalPort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
udpLocalAddress (1.3.6.1.2.1.7.5.1.1)	read-only	IpAddress	同MIB标准取值	监听进程的本地IP地址，0.0.0.0代表接收任何接口的数据报	实现与MIB文件定义一致
udpLocalPort (1.3.6.1.2.1.7.5.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	监听进程的本地端口号	实现与MIB文件定义一致

udpEndpointTable

【功能描述】

该表包含本地应用用以接收或发送数据报的 UDP 终端的相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 udpEndpointLocalAddressType、udpEndpointLocalAddress、udpEndpointLocalPort、udpEndpointRemoteAddressType、udpEndpointRemoteAddress、udpEndpointRemotePort、udpEndpointInstance。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
udpEndpointLocalAddressType (1.3.6.1.2.1.7.7.1.1)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	UDP终端的本地地址类型。包含IPv4, IPv4z, IPv6及IPv6z地址, unknown(0)表示数据报可以被本地任何地址接收	仅支持ipv4(1)及ipv6 (2)两种类型
udpEndpointLocalAddress (1.3.6.1.2.1.7.7.1.2)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	UDP终端的本地地址	实现与MIB文件定义一致
udpEndpointLocalPort (1.3.6.1.2.1.7.7.1.3)	not-accessible	InetPortNumber	同MIB标准取值	UDP终端的本地端口号	实现与MIB文件定义一致
udpEndpointRemoteAddressType (1.3.6.1.2.1.7.7.1.4)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	UDP终端的远端地址类型。包含IPv4, IPv4z, IPv6及IPv6z地址, unknown(0)表示数据报可以被本地任何地址接收	仅支持ipv4(1)及ipv6 (2)两种类型
udpEndpointRemoteAddress (1.3.6.1.2.1.7.7.1.5)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	UDP终端的远端地址	实现与MIB文件定义一致
udpEndpointRemotePort (1.3.6.1.2.1.7.7.1.6)	not-accessible	InetPortNumber	同MIB标准取值	UDP终端的远端端口号	实现与MIB文件定义一致
udpEndpointInstance (1.3.6.1.2.1.7.7.1.7)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..'ffffff'h)	UDP连接实例号, 用以区分连接到UDP终端的多个进程	实现与MIB文件定义一致
udpEndpointProcess (1.3.6.1.2.1.7.7.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	与UDP终端相关联进程的进程号, 为0表示UDP终端未与任何进程相关联	实现与MIB文件定义一致

目 录

BGP4-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
bgpVersion	1
bgpLocalAs.....	1
bgpIdentifier.....	1
表节点详细描述	2
bgpPeerTable	2
bgpPathAttrTable	4
bgp4PathAttrTable	4
告警信息	6
bgpEstablishedNotification	6
bgpBackwardTransNotification.....	6
bgpEstablished	7
bgpBackwardTransition	8

BGP4-MIB

功能介绍

本文档描述 BGP RFC4273 支持的 MIB 和 TRAP 功能。

MIB文件名

rfc4273-bgp4.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).bgp(15)

全局节点详细描述

bgpVersion

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
bgpVersion (1.3.6.1.2.1.15.1)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..255)	BGP协议指出的版本号	实现与MIB文件定义一致

bgpLocalAs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
bgpLocalAs (1.3.6.1.2.1.15.2)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	BGP协议本地配置的自治号	为了支持4字节AS号,取值范围是1~4294967295。当AS号大于2147483647时, MIB就显示负值。

bgpIdentifier

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
bgpIdentifier (1.3.6.1.2.1.15.4)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	BGP协议本地设备标示值	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

bgpPeerTable

【功能描述】

该表用来获取 BGP 邻居的配置信息和统计信息，或者设置特定配置值。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 bgpPeerRemoteAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
bgpPeerIdentifier (1.3.6.1.2.1.15.3.1.1)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	邻居的bgp标示值	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerState (1.3.6.1.2.1.15.3.1.2)	read-only	INTEGER	idle(1), connect(2), active(3), opensent(4), openconfirm(5), established(6)	邻居的连接状态值	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerAdminStatus (1.3.6.1.2.1.15.3.1.3)	read-write	INTEGER	stop(1), start(2)	期望的邻居连接状态值	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerNegotiatedVersion (1.3.6.1.2.1.15.3.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (0..255)	邻居间协商支持的BGP版本号	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerLocalAddr (1.3.6.1.2.1.15.3.1.5)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	邻居TCP连接的本地IP地址	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerLocalPort (1.3.6.1.2.1.15.3.1.6)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	邻居TCP连接的本地端口	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerRemoteAddr (1.3.6.1.2.1.15.3.1.7)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	邻居TCP连接的远端IP地址	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerRemotePort (1.3.6.1.2.1.15.3.1.8)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	邻居TCP连接的远端端口	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerRemoteAs (1.3.6.1.2.1.15.3.1.9)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	邻居的自治域号	为了支持4字节AS号，取值范围是1~4294967295。当AS号大于2147483647时，MIB就显示负值

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
bgpPeerInUpdates (1.3.6.1.2.1.15.3.1.10)	read-only	Counter 32	INTEGER (0..42949 67295)	收到邻居的 UPDATE报文数	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerOutUpdates (1.3.6.1.2.1.15.3.1.11)	read-only	Counter 32	INTEGER (0..42949 67295)	发给邻居的 UPDATE报文数	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerInTotalMessages (1.3.6.1.2.1.15.3.1.12)	read-only	Counter 32	INTEGER (0..42949 67295)	收到邻居的报文 总数	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerOutTotalMessages (1.3.6.1.2.1.15.3.1.13)	read-only	Counter 32	INTEGER (0..42949 67295)	发给邻居的报文 总数	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerLastError (1.3.6.1.2.1.15.3.1.14)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(2)	邻居连接最近一 次的错误码和错 误字码	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerFsmEstablishedTransiti ons (1.3.6.1.2.1.15.3.1.15)	read-only	Counter 32	INTEGER (0..42949 67295)	邻居进入 established状态 的次数	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerFsmEstablishedTime (1.3.6.1.2.1.15.3.1.16)	read-only	Gauge3 2	INTEGER (0..42949 67295)	邻居最近一次进 入established状 态到目前所经历 的时间	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerConnectRetryInterval (1.3.6.1.2.1.15.3.1.17)	read-write	Integer3 2	Integer32 (1..65535)	邻居connetRetry 定时器的重连时 间	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerHoldTime (1.3.6.1.2.1.15.3.1.18)	read-only	Integer3 2	Integer32 (0 | 3..65535)	邻居协商的 holdtime定时器 超时时间	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerKeepAlive (1.3.6.1.2.1.15.3.1.19)	read-only	Integer3 2	Integer32 (0 | 1..21845)	邻居协商的 keepalive定时器 超时时间	实现与MIB文件定义一致
bgpPeerHoldTimeConfigured (1.3.6.1.2.1.15.3.1.20)	read-write	Integer3 2	Integer32 (0 | 3..65535)	邻居配置的 holdtime定时器 超时时间	该值不能设置为0
bgpPeerKeepAliveConfigured (1.3.6.1.2.1.15.3.1.21)	read-write	Integer3 2	Integer32 (0 | 1..21845)	邻居配置的 keepalive定时器 超时时间	该值不能设置为0
bgpPeerMinASOriginationInterv al (1.3.6.1.2.1.15.3.1.22)	read-write	Integer3 2	Integer32 (1..65535)	向邻居发送同一 条路由的间隔时 间	范围从0到600，命令行配置为 0时，显示为MIB支持的最小值 1。
bgpPeerMinRouteAdvertisemen tInterval (1.3.6.1.2.1.15.3.1.23)	read-write	Integer3 2	Integer32 (1..65535)	向邻居发送同一 条路由的间隔时 间	范围从0到600，命令行配置为 0时，显示为MIB支持的最小值 1。
bgpPeerInUpdateElapsedTime (1.3.6.1.2.1.15.3.1.24)	read-only	Gauge3 2	INTEGER (0..42949 67295)	最后一次收到邻 居的UPDATE报 文到目前所经历 的时间	实现与MIB文件定义一致

bgpPathAttrTable

【功能描述】

该表用来描述 BGP 路由的有关网络路径的信息（这张表已不支持）。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 bgpPathAttrDestNetwork、bgpPathAttrPeer。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
bgpPathAttrPeer (1.3.6.1.2.1.15.5.1.1)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	路由来自的邻居地址	实现与MIB文件定义一致
bgpPathAttrDestNetwork (1.3.6.1.2.1.15.5.1.2)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	目标网络的地址	实现与MIB文件定义一致
bgpPathAttrOrigin (1.3.6.1.2.1.15.5.1.3)	read-only	INTEGER	igp(1), egp(2), incomplete(3)	路径信息的最终来源	实现与MIB文件定义一致
bgpPathAttrASPath (1.3.6.1.2.1.15.5.1.4)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (2..255)	必须遍历才能到达网络的一组AS	实现与MIB文件定义一致
bgpPathAttrNextHop (1.3.6.1.2.1.15.5.1.5)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	目标网络的边界路由器的地址	实现与MIB文件定义一致
bgpPathAttrInterASMetric (1.3.6.1.2.1.15.5.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	可选的AS间度量标准	实现与MIB文件定义一致

bgp4PathAttrTable

【功能描述】

该表用来用来获取 BGP 路由的属性信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 bgp4PathAttrIpAddrPrefix、bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen、bgp4PathAttrPeer。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
bgp4PathAttrPeer (1.3.6.1.2.1.15.6.1.1)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	路由来自的邻居地址	实现与MIB文件定义一致
bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen (1.3.6.1.2.1.15.6.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (0..32)	路由前缀的掩码	实现与MIB文件定义一致
bgp4PathAttrIpAddrPrefix (1.3.6.1.2.1.15.6.1.3)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	路由的前缀信息	实现与MIB文件定义一致
bgp4PathAttrOrigin (1.3.6.1.2.1.15.6.1.4)	read-only	INTEGER	igp(1), egp(2), incomplete(3)	路由的缘起值	实现与MIB文件定义一致
bgp4PathAttrASPathSegment (1.3.6.1.2.1.15.6.1.5)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (2..255)	路由的as-path序列	实现与MIB文件定义一致
bgp4PathAttrNextHop (1.3.6.1.2.1.15.6.1.6)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	路由的下一跳	实现与MIB文件定义一致
bgp4PathAttrMultiExitDisc (1.3.6.1.2.1.15.6.1.7)	read-only	Integer32	Integer32(-1..2147483647)	路由的MED值	当实际值在2147483647到4294967295之间时，返回值为2147483647
bgp4PathAttrLocalPref (1.3.6.1.2.1.15.6.1.8)	read-only	Integer32	Integer32(-1..2147483647)	路由的本地优先级	当实际值在2147483647到4294967295之间时，返回值为2147483647
bgp4PathAttrAtomicAggregate (1.3.6.1.2.1.15.6.1.9)	read-only	INTEGER	lessSpecificRouteNotSelected(1), lessSpecificRouteSelected(2)	路由原子聚合属性	实现与MIB文件定义一致
bgp4PathAttrAggregatorAS (1.3.6.1.2.1.15.6.1.10)	read-only	Integer32	Integer32(-2147483648..2147483647)	路由完成聚合所在的自治域号	为了支持4字节AS号，取值范围是1~4294967295。当AS号大于2147483647时，MIB就显示负值
bgp4PathAttrAggregatorAddr (1.3.6.1.2.1.15.6.1.11)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	路由完成聚合设备的bgp标示值	实现与MIB文件定义一致
bgp4PathAttrCalcLocalPref (1.3.6.1.2.1.15.6.1.12)	read-only	Integer32	Integer32(-1..2147483647)	路由完成优先所使用的本地优先级	当实际值在2147483647到4294967295之间时，返回值为2147483647
bgp4PathAttrBest (1.3.6.1.2.1.15.6.1.13)	read-only	INTEGER	false(1), true(2)	路由是否是最优路由	实现与MIB文件定义一致
bgp4PathAttrUnknown	read-only	OCTET	OCTET	路由不可识别	实现与MIB文件定义一致

(1.3.6.1.2.1.15.6.1.14)		STRING	STRING (0..255)	的属性	
-------------------------	--	--------	-----------------	-----	--

告警信息

bgpEstablishedNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.15.0.1	邻居进入 established状态	恢复告警	-	-	开启

【描述】

此告警在 BGP FSM 变为 established 状态时发送。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable bgp`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable bgp`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.15.3.1.7 (bgpPeerRemoteAddr)	邻居TCP连接的远端IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.15.3.1.14 (bgpPeerLastError)	邻居连接最近一次的错误码和错误字码	否	DisplayString	OCTET STRING (2)
1.3.6.1.2.1.15.3.1.2 (bgpPeerState)	邻居的连接状态值	否	INTEGER	idle(1) connect(2) active(3) opensent(4) openconfirm(5) established(6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

bgpBackwardTransNotification

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.15.0.2	邻居状态变化为低	故障告警	警告	-	开启

	一级的状态			
--	-------	--	--	--

【描述】

此告警在 BGP FSM 的状态值由大编号值变为小编号值时发送。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable bgp`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable bgp`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.15.3.1.7 (bgpPeerRemoteAddr)	邻居TCP连接的远端IP地址	否	IpAddress	OCTET STRING (4)
1.3.6.1.2.1.15.3.1.14 (bgpPeerLastError)	邻居连接最近一次的错误码和错误字码	否	DisplayString	OCTET STRING (2)
1.3.6.1.2.1.15.3.1.2 (bgpPeerState)	邻居的连接状态值	否	INTEGER	idle(1) connect(2) active(3) opensent(4) openconfirm(5) established(6)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查链路确认此告警是否是由链路状态变化所导致的。

如果问题无法解决, 请联系 H3C 用服。

bgpEstablished

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.15.7.1	邻居进入 established 状态	恢复告警	-	-	开启

【描述】

此告警在 BGP FSM 变为 established 状态时发送。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable bgp`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable bgp`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.15.3.1.14 (bgpPeerLastError)	邻居连接最近一次的错误码和错误字码	否	DisplayString	OCTET STRING (2)
1.3.6.1.2.1.15.3.1.2 (bgpPeerState)	邻居的连接状态值	否	INTEGER	idle(1) connect(2) active(3) opensent(4) openconfirm(5) established(6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

bgpBackwardTransition

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.15.7.2	邻居状态变化为低一级的状态	故障告警	警告	-	开启

【描述】

此告警在 BGP FSM 的状态值由大编号值变为小编号值时发送。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable bgp`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable bgp`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.15.3.1.14 (bgpPeerLastError)	邻居连接最近一次的错误码和错误字码	否	DisplayString	OCTET STRING (2)
1.3.6.1.2.1.15.3.1.2 (bgpPeerState)	邻居的连接状态值	否	INTEGER	idle(1) connect(2) active(3) opensent(4) openconfirm(5) established(6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查链路确认此告警是否是由链路状态变化所导致的。

如果问题无法解决，请联系 H3C 用服。

目 录

HH3C-BGP4V2-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cBgp4v2PeerTable	1
告警信息	2
hh3cBgp4v2Established	2
hh3cBgp4v2BackwardTransition	2

HH3C-BGP4V2-MIB

功能介绍

此 MIB 模块包含 BGP（MBGP 或 MP-BGP）的多协议扩展的管理对象定义。

MIB文件名

hh3c-bgp4v2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cBgp4v2(183)

表节点详细描述

hh3cBgp4v2PeerTable

【功能描述】

该表用来获取 BGP 邻居的配置信息和统计信息，或者设置特定配置值。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cBgp4v2PeerRemoteAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBgp4v2PeerRemoteAddr	accessible-for-notify	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16|20)	邻居TCP连接的远端IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgp4v2PeerLastError	accessible-for-notify	OCTET STRING	OCTET STRING (2)	邻居连接最近一次的错误码和错误字码	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgp4v2PeerState	accessible-for-notify	INTEGER	idle(1), connect(2), active(3), opensent(4), openconfirm(5), established(6)	邻居的连接状态值	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cBgp4v2Established

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.183.0.1	邻居进入 established 状态	恢复警告	-	-	开启

【描述】

此警告在 BGP4+ FSM 变为 established 状态时发送。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable bgp`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable bgp`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.183.1.1.1.1 (hh3cBgp4v2PeerRemoteAddr)	邻居TCP连接的远端IP地址	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16|20)
1.3.6.1.4.1.25506.2.183.1.1.1.2 (hh3cBgp4v2PeerLastError)	邻居连接最近一次的错误码和错误字码	否	DisplayString	OCTET STRING (2)
1.3.6.1.4.1.25506.2.183.1.1.1.3 (hh3cBgp4v2PeerState)	邻居的连接状态值	否	INTEGER	idle(1) connect(2) active(3) opensent(4) openconfirm(5) established(6)

【处理建议】

无需处理

hh3cBgp4v2BackwardTransition

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.183.0.2	邻居状态发生变化	故障警告	警告	-	开启

【描述】

此警告在 BGP4+ FSM 的状态值由大编号值变为小编号值时发送。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable bgp`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable bgp`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.183.1.1.1.1 (hh3cBgp4v2PeerRemoteAddr)	邻居TCP连接的远端IP地址	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16|20)
1.3.6.1.4.1.25506.2.183.1.1.1.2 (hh3cBgp4v2PeerLastError)	邻居连接最近一次的错误码和错误字码	否	DisplayString	OCTET STRING (2)
1.3.6.1.4.1.25506.2.183.1.1.1.3 (hh3cBgp4v2PeerState)	邻居的连接状态值	否	INTEGER	idle(1) connect(2) active(3) opensent(4) openconfirm(5) established(6)

【处理建议】

检查链路确认此警告是否是由链路变化所导致的。

如果问题无法解决，请联系 H3C 用服。

目 录

HH3C-ISIS-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3clsisSysInstance.....	1
hh3clsisCircIndex	1
hh3clsisCircIfIndex	1
isisNotificationSysLevelIndex	1
isisNotificationCircIfIndex	2
isisPduLspId	2
hh3clsisAdjProtoType	2
hh3clsisAdjProtoState	2
ifName	2
表节点详细描述	2
hh3clsisSysTable	2
hh3clsisCircTable.....	3
告警信息	3
hh3clsisAdjacencyProtocolChange.....	3

HH3C-ISIS-MIB

功能介绍

HH3C-ISIS-MIB 用来实现通过 hh3clsisSysInstance 节点获取所有的 ISIS 进程 ID。

MIB文件名

hh3c-isis.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3clsis(59)

全局节点详细描述

hh3clsisSysInstance

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clsisSysInstance (1.3.6.1.4.1.25506.2.59.1.1.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	进程节点	实现与MIB文件定义一致

hh3clsisCirclIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clsisCirclIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.59.1.3.1.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32(1..100)	接口索引 节点	实现与MIB文件定义一致

hh3clsisCirclflIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clsisCirclflIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.59.1.3.1.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	接口索引 节点	实现与MIB文件定义一致

isisNotificationSysLevelIndex

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)

isisNotificationCirclIndex

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)

isisPduLspld

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspld)	唯一标识链路状态 PDU 的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)

hh3clsisAdjProtoType

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.59.1.2.1.1 (hh3clsisAdjProtoType)	协议类型	否	INTEGER	ipv4(1) ipv6(1)

hh3clsisAdjProtoState

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.59.1.2.1.2 (hh3clsisAdjProtoState)	邻接点的当前状态	否	INTEGER	down (1) initializing (2) up (3)

ifName

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1 (ifName)	接口名字	否	DisplayString	OCTET STRING(0..255)

表节点详细描述

hh3clsisSysTable

【功能描述】

该表用来实现获取所有的 ISIS 进程 ID。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clsisSysInstance。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clsisSysInstance (1.3.6.1.4.1.25506.2.59.1.1.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	进程节点	实现与MIB文件定义一致

hh3clsisCircTable

【功能描述】

该表用来读取 ISIS 进程使能的所有接口。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3clsisCircIndex、hh3clsisCircIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clsisCircIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.59.1.3.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..100)	接口索引节点	实现与MIB文件定义一致
hh3clsisCircIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.59.1.3.1.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	接口索引节点	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3clsisAdjacencyProtocolChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.59.0.1	地址族状态变化	事件告警	警告	-	开启

【描述】

地址族状态变化告警。地址族状态变化（例如删除或者增加 IPv4 or IPv6 地址族）时，系统会产生该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis adjacency-protocol-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis adjacency-protocol-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclfIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspld)	唯一标识链路状态 PDU 的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)
1.3.6.1.2.1.138.1.6.3.1.2 (hh3clsisProtoState)	地址类型	否	INTEGER	ipv4up (1) ipv4down (2) ipv6up (3) ipv6down(4)
1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1 (ifName)	接口名字	否	DisplayString	OCTET STRING(0..255)

【处理建议】

检查 IS-IS 地址族状态变化是否正常。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

目 录

HH3C-OSPF-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
hh3cOspfNetworkTable.....	1

HH3C-OSPF-MIB

功能介绍

本文档描述 HH3C-OSPF-MIB 功能。

MIB文件名

hh3c-ospf.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cOspf(161)

表节点详细描述

hh3cOspfNetworkTable

【功能描述】

该表用来获取 OSPF 的 network 配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cOspfProcessId、hh3cOspfAreaId、hh3cOspfNetworkIpAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cOspfProcessId (1.3.6.1.4.1.25506.2.161.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..65535)	OSPF进程号	实现与MIB文件定义一致
hh3cOspfAreaId (1.3.6.1.4.1.25506.2.161.1.2)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	区域ID, 唯一标识一个区域	实现与MIB文件定义一致
hh3cOspfNetworkIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.161.1.3)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	网段地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cOspfNetworkIpMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.161.1.4)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	网段地址的反码, 相当于将IP地址的掩码反转 (0变1, 1变0)	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-PBR-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
表节点详细描述	1
告警信息	1
hh3cPBRNextHopFailedTrap	1

HH3C-PBR-MIB

功能介绍

HH3C-PBR-MIB 用来实现 PBR 信息的获取和配置。

MIB文件名

hh3c-pbr.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cPBR(113)

全局节点详细描述

表节点详细描述

告警信息

本节介绍 HH3C-PBR-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cPBRNextHopFailedTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.113.1.2.2.0.1	下一跳失效告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

该 Trap 消息表示 PBR 的下一跳策略不可达。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable policy-based-route`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable policy-based-route`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.113.1.2.1.1 (hh3cPBRNextHopAddrType)	地址类型	N	INTEGER	ipv4(1), ipv6(2),

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.113.1.2.1.2 (hh3cPBRNextHopAddr)	下一跳地址	N	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

ISIS-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
isisSysVersion.....	1
isisSysLevelType.....	1
isisSysID.....	1
isisSysMaxPathSplits.....	2
isisSysMaxLSPGenInt.....	2
isisSysPollESHelloRate.....	2
isisSysWaitTime.....	2
isisSysAdminState.....	2
isisSysL2toL1Leaking.....	3
isisSysMaxAge.....	3
isisSysReceiveLSPBufferSize.....	3
isisSysProtSupported.....	3
isisSysNotificationEnable.....	3
表节点详细描述.....	4
isisManAreaAddrTable.....	4
isisAreaAddrTable.....	4
isisSummAddrTable.....	5
isisRedistributeAddrTable.....	5
isisRouterTable.....	6
isisSysLevelTable.....	7
isisCirc.....	8
isisCircTable.....	9
isisCircLevelTable.....	10
isisSystemCounterTable.....	12
isisCircuitCounterTable.....	13
isisPacketCounterTable.....	14
isisISAdjTable.....	15
isisISAdjAreaAddrTable.....	17
isisISAdjIPAddrTable.....	17
isisISAdjProtSuppTable.....	18
isisRATable.....	18
isisIPRATable.....	20
isisLSPSummaryTable.....	21
isisLSPTLVTable.....	22
isisNotificationEntry.....	23
告警信息.....	24
isisDatabaseOverload.....	24
isisManualAddressDrops.....	25

isisCorruptedLSPDetected	26
isisAttemptToExceedMaxSequence.....	27
isisIDLenMismatch	27
isisMaxAreaAddressesMismatch	28
isisOwnLSPPurge	29
isisSequenceNumberSkip	30
isisAuthenticationTypeFailure	31
isisAuthenticationFailure	32
isisVersionSkew	33
isisAreaMismatch	34
isisRejectedAdjacency	34
isisLSPTooLargeToPropagate	35
isisOrigLSPBuffSizeMismatch.....	36
isisProtocolsSupportedMismatch	37
isisAdjacencyChange	38
isisLSPErrordetected	39

ISIS-MIB

功能介绍

ISIS-MIB 是基于 RFC4444 实现的标准 MIB。本模块的任务就是在被网管的设备上，按照命令行中 ISIS 的各种配置定义相应的 MIB 变量。

MIB文件名

rfc4444-isis.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).isisMIB(138)

全局节点详细描述

isisSysVersion

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysVersion (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.1)	read-only	INTEGER	unknown (0), one(1)	ISIS协议 版本号	值始终为one(1)

isisSysLevelType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysLevelType (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.2)	read-write	IsisLevel	level1(1), level2(2), level1and 2(3)	ISIS系统 level类型	仅支持读取操作

isisSysID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysID (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.3)	read-write	IsisSystemID	OCTET STRING (6)	ISIS系统 System ID	仅支持读取操作

isisSysMaxPathSplits

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysMaxPathSplits (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.4)	read-write	Unsigned 32	Unsigned 32(1..32)	ISIS系统支持的最大等价路由个数	范围和默认值是特定于产品的, 无论isisSysAdminState的值是否为on(1), 都可以修改此对象

isisSysMaxLSPGenInt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysMaxLSPGenInt (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.5)	read-write	Unsigned 32	Unsigned 32(1..65235)	ISIS系统支持的LSP最大产生间隔	该值应小于isisSysMaxAge 该值必须大于未实现为isisSysLevelMinLSPGenInt配置的任何值 该值至少应比未实现isisSysMaxAge的时间少300秒

isisSysPollESHelloRate

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysPollESHelloRate (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.6)	read-write	IsisUnsigned16TC	Unsigned 32(1..65535)	ISIS系统支持的ISH中ES监听的最大间隔	仅支持读取操作 该值始终为50

isisSysWaitTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysWaitTime (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.7)	read-write	IsisUnsigned16TC	Unsigned 32(1..65535)	ISIS系统启动的最大等待时间	仅支持读取操作 该值始终为60

isisSysAdminState

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysAdminState (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.8)	read-write	IsisAdminState	INTEGER { on(1), off(2) }	ISIS系统的管理状态	仅支持读取操作

isisSysL2toL1Leaking

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysL2toL1Leaking (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.9)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	ISIS系统中标识是否允许路由进行L2到L1渗透的标记	实现与MIB文件定义一致

isisSysMaxAge

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysMaxAge (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.10)	read-write	IsisUnsigned16TC	Unsigned 32(350..65535)	LSP的最大生存时间，其值必须至少比LSP最大产生间隔大300s	该值应大于 isisSysMaxLSPGenInt，但至少应比未实现isisSysMaxLSPGenInt的情况大300秒

isisSysReceiveLSPBufferSize

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysReceiveLSPBufferSize(1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.11)	read-write	IsisUnsigned16TC	Unsigned 32(1492..16000)	存放接收到的LSP的缓存的大小	默认值为1497

isisSysProtSupported

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysProtSupported (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.12)	read-only	BITS	iso8473 (0), ipv4 (1), ipv6 (2)	系统支持的协议类型	仅支持ipv4 (1)，ipv6 (2) 当支持IPv4和IPv6时，返回ipv6 (2) 的值

isisSysNotificationEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysNotificationEnable (1.3.6.1.2.1.138.1.1.1.13)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	系统是否使能了Trap通告	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

isisManAreaAddrTable

【功能描述】

该表用来描述 ISIS 系统手工配置的区域地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisManAreaAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisManAreaAddr (1.3.6.1.2.1.138.1.1.2.1.1)	not-accessible	IsisOSIN SAddres s	OCTET STRING (0..20)	手工配置 的区域地 址	实现与MIB文件定义一致
isisManAreaAddrExistState (1.3.6.1.2.1.138.1.1.2.1.2)	read-create	RowStat us	active(1)	手工配置 的区域地 址的存在 状态	仅支持读取操作 仅支持active（1）

isisAreaAddrTable

【功能描述】

该表用来描述系统 Level-1 可达的区域地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisAreaAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisAreaAddr (1.3.6.1.2.1.138.1.1.3.1.1)	read-only	IsisOSIN SAddres s	OCTET STRING (0..20)	Level-1可 达区域地 址	仅当isisSysLevelType的值为 level1and2（3）时可以返回值

isisSummAddrTable

【功能描述】

该表用来描述系统聚合地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisSummAddressType、isisSummAddress、isisSummAddrPrefixLen。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSummAddressType (1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	聚合地址的类型	实现与MIB文件定义一致
isisSummAddress (1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING(0..255)	聚合地址	实现与MIB文件定义一致
isisSummAddrPrefixLen (1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.3)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned 32(0..2040)	聚合地址的前缀长度	实现与MIB文件定义一致
isisSummAddrExistState (1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.4)	read-create	RowStatus	active(1)	聚合地址的存在状态	仅支持读取操作 仅支持active(1)
isisSummAddrMetric (1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.5)	read-create	IsisDefaultMetric	Unsigned 32(0..63)	聚合地址的Metric值	仅支持读取操作 预设值为20
isisSummAddrFullMetric (1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.6)	read-create	IsisFullMetric	Unsigned 32	聚合地址的总Metric（内部Metric + 外部Metric）值	仅支持读取操作 预设值为20

isisRedistributeAddrTable

【功能描述】

该表用来使能 Level-2 到 Level-1 渗透功能的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisRedistributeAddrType、isisRedistributeAddrAddress、isisRedistributeAddrPrefixLen。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisRedistributeAddrType (1.3.6.1.2.1.138.1.1.5.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	引入地址的类型	实现与MIB文件定义一致
isisRedistributeAddrAddress (1.3.6.1.2.1.138.1.1.5.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING(0..255)	引入地址	实现与MIB文件定义一致
isisRedistributeAddrPrefixLen (1.3.6.1.2.1.138.1.1.5.1.3)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned 32(0..2040)	引入地址的前缀长度	实现与MIB文件定义一致
isisRedistributeAddrExistState (1.3.6.1.2.1.138.1.1.5.1.4)	read-create	RowStatus	active(1)	引入地址的存在状态	仅支持读取操作 仅支持 active (1)

isisRouterTable

【功能描述】

该表用来实现系统动态主机名映射关系。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisRouterSysID、isisRouterLevel。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisRouterSysID (1.3.6.1.2.1.138.1.1.6.1.1)	not-accessible	IsisSystemID	OCTET STRING(6)	IS系统的system id	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisRouterLevel (1.3.6.1.2.1.138.1.1.6.1.2)	not-accessible	IsisISLevel	level1(1), level2(2), level1and 2(3)	IS系统的 Level	实现与MIB文件定义一致
isisRouterHostName (1.3.6.1.2.1.138.1.1.6.1.3)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	IS系统的 主机名	实现与MIB文件定义一致
isisRouterID (1.3.6.1.2.1.138.1.1.6.1.4)	read-only	Unsigned 32	同MIB标 准取值	系统的 Router ID	实现与MIB文件定义一致

isisSysLevelTable

【功能描述】

该表用来实现特定 Level 层的系统的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisSysLevelIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysLevelIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.1)	not-accessible	IsisISLevel	INTEGER{ area(1), domain(2) }	系统Level索引	实现与MIB文件定义一致
isisSysLevelOrigLSPBufferSize (1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.2)	read-write	IsisLSPBufferSize	Unsigned 32(512..1 6000)	系统特定层 产生的LSP 的最大大小 限制	默认值为1497 该值应小于 isisSysReceiveLSPBufferSize 无论isisSysAdminState的值是 否为on(1)，都可以修改此对象
isisSysLevelMinLSPGenInt (1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.3)	read-write	IsisUnsigned16TC	Unsigned 32(1..655 35)	系统特性层 产生的LSP 的最小时间 间隔	范围从1到120 预设值为1 当配置智能定时器时，当该值 小于1时返回1，否则返回整数 部分

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysLevelState (1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.4)	read-only	IsisLevel State	off (1) on (2) waiting (3) overload ed(4)	获取系统特性层的 Overload 状态	仅支持off (1) on (2) and overloaded (4)
isisSysLevelSetOverload (1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.5)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	设置系统特性层的 Overload 状态	实现与MIB文件定义一致
isisSysLevelSetOverloadUntil (1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.6)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	系统特定层离开 Overload 状态的最后时间	如果此对象为非零，则 isisSysAdminState 变量进入状态 “on” (因为未实现此中间系统) 时，将过载位设置为此级别
isisSysLevelMetricStyle (1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.7)	read-write	IsisMetric Style	INTEGER{ narrow(1), wide(2), both(3) }	系统特定层的 Metric Style 类型	实现与MIB文件定义一致
isisSysLevelSPFConsiders (1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.8)	read-write	IsisMetric Style	INTEGER{ narrow(1), wide(2), both(3) }	系统特定层在 SPF 计算过程中使用的 Metric 类型	仅支持读取操作
isisSysLevelTEEnabled (1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.9)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	系统特性层是否启动 TE 的标志	实现与MIB文件定义一致

isisCirc

【功能描述】

该表用来描述接口索引相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisNextCirIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.3.1)	read-only	IndexIntegerNextFree	Unsigned 32(0..429 4967295)	系统当前可用的接口索引	实现与MIB文件定义一致

isisCircTable

【功能描述】

该表用来描述 ISIS 系统中的接口相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisCirIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisCirIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.1)	not-accessible	IndexInteger	Unsigned 32(1..429 4967295)	特定接口的接口索引	实现与MIB文件定义一致
isisCirIfIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.2)	read-create	InterfaceIndex	Integer32 (1..21474 83647)	特定接口的ifnet索引	仅支持读取操作
isisCircAdminState (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.3)	read-create	IsisAdminState	INTEGER { on(1), off(2) }	特定接口的管理状态	仅支持读取操作
isisCircExistState (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.4)	read-create	RowStatus	active(1)	特定接口的存在状态	仅支持读取操作 仅支持 active (1)
isisCircType (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.5)	read-create	INTEGER	broadcast(1), ptToPt(2), staticIn(3), staticOut(4), dA(5)	特定接口的类型	仅支持读操作 仅支持broadcast (1) 和ptToPt (2) 该值在广播链路上为broadcast (1), 在其他类型链路上为ptToPt (2)
isisCircExtDomain (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.6)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	特定接口的Domain属性	仅支持读取操作 值始终为false (2)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisCircLevelType (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.7)	read-create	IsisLevel	level1(1), level2(2), level1and 2(3)	特定接口的Level类型	仅支持读写操作
isisCircPassiveCircuit (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.8)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	通告Passive接口路由的标记	仅支持读写操作
isisCircMeshGroupEnabled (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.9)	read-create	INTEGER	inactive(1), blocked(2), set(3)	MeshGroup特性使能标记	仅支持读取操作
isisCircMeshGroup (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.10)	read-create	Unsigned 32	同MIB标准取值	Mesh Group Number 值	仅支持读取操作
isisCircSmallHellos (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.11)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	是否发送Small Hello (Hello报文不用填充至MTU大小)	仅支持读写操作
isisCircLastUpTime (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.12)	read-only	TimeStamp	TimeTicks	接口最后一次Up的系统Up时间	实现与MIB文件定义一致
isisCirc3WayEnabled (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.13)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	接口使能3次握手的标记	仅支持读取操作
isisCircExtendedCircID (1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.14)	read-create	Unsigned 32	同MIB标准取值	3次握手过程中接口ID的唯一标识	仅支持读取操作

isisCircLevelTable

【功能描述】

该表用来描述系统特定 Level 层的接口的相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisCircIndex、isisCircLevelIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisCircLevelIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.1)	not-accessible	IsisISLevel	INTEGER{ area(1), domain(2) }	接口的 Level索引	实现与MIB文件定义一致
isisCircLevelMetric (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.2)	read-write	IsisDefaultMetric	Unsigned 32(0..63)	特定level 层的接口 的内部 Metric值	范围从1到63
isisCircLevelWideMetric (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.3)	read-write	IsisWideMetric	Unsigned 32(0..167 77215)	特定level 层的接口 的总 Metric值	范围从1到16777215
isisCircLevelISPriority (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.4)	read-write	IsisISPriority	Unsigned 32(0..127)	特定 Level层 的DIS接 口的IS的 优先级	实现与MIB文件定义一致
isisCircLevelIDOctet (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.5)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32(0..255)	接口的 Circuit ID (DIS)	实现与MIB文件定义一致
isisCircLevelID (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.6)	read-only	IsisCircuitID	OCTET STRING(0|7)	给接口分 配的唯一 的Circuit ID	值为isisSysID，其中点对点电路 为一字节isisCircLevelIDOctet，广 播电路为零长度八位字节串
isisCircLevelDesIS (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.7)	read-only	IsisCircuitID	OCTET STRING(0|7)	特定接口 特定层上 的DIS的 LAN ID	实现与MIB文件定义一致
isisCircLevelHelloMultiplier (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.8)	read-write	Unsigned 32	Unsigned 32(2..100)	发送Hello 报文的乘 数	3至100 默认值为3
isisCircLevelHelloTimer (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.9)	read-write	Unsigned 32	Unsigned 32(10..60 0000)	发送Hello 报文的时 间间隔	范围从1000到255000 默认值为10000 设定值的残差除以1000
isisCircLevelDRHelloTimer (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.10)	read-write	Unsigned 32	Unsigned 32(10..12 0000)	发送DR Hello报 文的时间 间隔	仅支持读取操作 范围从1000到85000 默认值为3000 设定值为1000的余数将被忽略
isisCircLevelLSPThrottle (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.11)	read-write	IsisUnsigned16TC	Unsigned 32(1..655 35)	特定接口 特定 Level上 发送LSP 的最小间 隔	范围从1到1000 默认值为33

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisCircLevelMinLSPRetransInt (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.12)	read-write	Unsigned 32	Unsigned 32(1..300)	特定接口 特定 Level上 重传LSP 的最小间隔	实现与MIB文件定义一致
isisCircLevelCSNPInterval (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.13)	read-write	Unsigned 32	Unsigned 32(1..600)	特定接口 特定 Level上 发送 CSNP的 最小间隔	实现与MIB文件定义一致
isisCircLevelPartSNPInterval (1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.14)	read-write	Unsigned 32	Unsigned 32(1..120)	特定接口 特定 Level上 发送 PSNP的 最小间隔	仅支持读取操作 该值始终为2

isisSystemCounterTable

【功能描述】

该表用来描述系统的一些计数和统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点 isisSysStatLevel。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysStatLevel (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.1)	not-accessible	IsisISLevel	INTEGER{ area(1), domain(2) }	系统的 Level索引	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatCorrLSPs (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.2)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	内存中被 损坏的 LSP的数量	该值始终为0
isisSysStatAuthTypeFails (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.3)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	验证类型 失败的统计 计数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSysStatAuthFails (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.4)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	验证失败的统计计数	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatLSPDbaseOloads (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.5)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	LSP数据库过载次数的统计信息	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatManAddrDropFromAreas (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.6)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	手工配置的区域地址从本地区域删除的次数	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatAtmptToExMaxSeqNums (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.7)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	系统LSP超出最大序列号的次数	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatSeqNumSkips (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.8)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	LSP序号不连续发生的次数	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatOwnLSPPurges (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.9)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	系统产生生存时间为0的LSP发生的次数	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatIDFieldLenMismatches (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.10)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	系统接收的LSP中ID项中长度值发生改变的次数	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatPartChanges (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.11)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	区域地址不匹配事件发生的次数	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatSPFRuns (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.12)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	区域分割事件统计信息	实现与MIB文件定义一致
isisSysStatLSPErrors (1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.13)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	SPF运算事件的统计信息	实现与MIB文件定义一致

isisCircuitCounterTable

【功能描述】

该表用来描述系统特定 Level 层的接口的一些计数和统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisCircIndex、isisCircuitType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisCircuitType (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.1)	not-accessible	INTEGER	lanlevel1(1), lanlevel2(2), p2pcircuit(3)	接口类型	实现与MIB文件定义一致
isisCircAdjChanges (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.2)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接口邻居改变信息	实现与MIB文件定义一致
isisCircNumAdj (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	接口邻居改变次数	实现与MIB文件定义一致
isisCircInitFails (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.4)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接口初始化失败的次数	该值始终为0
isisCircRejAdjs (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.5)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接口上邻居被拒绝接收的次数	实现与MIB文件定义一致
isisCircIDFieldLenMismatches (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.6)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	系统接收的ISIS报文ID长度发生改变的次数	实现与MIB文件定义一致
isisCircMaxAreaAddrMismatches (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.7)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接口区域地址发生不匹配的的次数	实现与MIB文件定义一致
isisCircAuthTypeFails (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.8)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	验证类型失败的次数	实现与MIB文件定义一致
isisCircAuthFails (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.9)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	验证类型相同但验证发生错误的次数	实现与MIB文件定义一致
isisCircLANDesISChanges (1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.10)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	特定接口特定层的DIS发生改变的次数	实现与MIB文件定义一致

isisPacketCounterTable

【功能描述】

该表用来描述系统特定 Level 层收发协议报文的统计计数的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisCirIndex、isisPacketCountLevel、isisPacketCountDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisPacketCountLevel (1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.1)	not-accessible	IsisISLevel	INTEGER{ area(1), domain(2) }	收集ISIS报文数量的Level层	实现与MIB文件定义一致
isisPacketCountDirection (1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.2)	not-accessible	INTEGER	sending(1), receiving(2)	报文传输的方向（接收/发送）	实现与MIB文件定义一致
isisPacketCountIHello (1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.3)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接收或发送的ISIS报文的数量	实现与MIB文件定义一致
isisPacketCountISHello (1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.4)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接收或发送的Hello报文的数量	该值始终为0
isisPacketCountESHello (1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.5)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接收或发送的ES报文的数量	该值始终为0
isisPacketCountLSP (1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.6)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接收或发送的LSP报文的数量	实现与MIB文件定义一致
isisPacketCountCSNP (1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.7)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接收或发送的CSNP报文的数量	实现与MIB文件定义一致
isisPacketCountPSNP (1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.8)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接收或发送的PSNP报文的数量	实现与MIB文件定义一致
isisPacketCountUnknown (1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.9)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	不可识别的ISIS报文的数量	实现与MIB文件定义一致

isisSAdjTable

【功能描述】

该表用来描述系统特定接口的特定邻居信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisCircIndex、isisSAdjIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSAdjIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4294967295)	邻居索引	实现与MIB文件定义一致
isisSAdjState (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.2)	read-only	INTEGER	down (1), initializing (2), up (3), failed(4)	邻居状态	仅支持 down(1), initializing(2) and up(3)
isisSAdj3WayState (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.3)	read-only	INTEGER	up (0), initializing (1), down (2), failed (3)	邻居状态	实现与MIB文件定义一致
isisSAdjNeighSNPAAddress (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.4)	read-only	IsisOSINSAAddresses	OCTET STRING (0..20)	邻居的SNPA地址	实现与MIB文件定义一致
isisSAdjNeighSysType (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.5)	read-only	INTEGER	I1IntermediateSystem(1), I2IntermediateSystem(2), I1L2IntermediateSystem(3), unknown(4)	邻居的系统类型	仅支持 I1IntermediateSystem(1), I2IntermediateSystem(2) and I1L2IntermediateSystem(3)
isisSAdjNeighSysID (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.6)	read-only	IsisSystemID	OCTET STRING (6)	邻居的系统的system id	实现与MIB文件定义一致
isisSAdjNbrExtendedCircID (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	通过3次握手学到的邻居的Circuit ID	实现与MIB文件定义一致
isisSAdjUsage (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.8)	read-only	IsisLevel	level1(1), level2(2), level1and2(3)	邻接关系	实现与MIB文件定义一致
isisSAdjHoldTimer (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.9)	read-only	IsisUnsigned16TC	Unsigned32(1..65535)	保持邻居关系的时间	实现与MIB文件定义一致
isisSAdjNeighPriority (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.10)	read-only	IsisSPriority	Unsigned32(0..127)	邻居的优先级	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSAdjLastUpTime (1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.11)	read-only	TimeSta mp	TimeTicks	最近一次 邻居Up的 系统时间	实现与MIB文件定义一致

isisSAdjAreaAddrTable

【功能描述】

该表用来描述系统特定接口的特定邻居的可达区域信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisCirIndex、isisSAdjIndex、isisSAdjAreaAddrIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisSAdjAreaAddrIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.6.2.1.1)	not-accessible	Unsigne d32	Unsigne d32(1..4 2949672 95)	邻居区域 地址索引	实现与MIB文件定义一致
isisSAdjAreaAddress (1.3.6.1.2.1.138.1.6.2.1.2)	read-only	IsisOSIN SAddress s	OCTET STRING (0..20)	邻居区域 地址	实现与MIB文件定义一致

isisSAdjIPAddrTable

【功能描述】

该表用来描述系统特定接口的特定邻居 Hello 报文中包含的 IP 地址信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisCirIndex、isisSAdjIndex、isisSAdjIPAddrIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisISAdjIPAddrIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.6.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4294967295)	邻居IP可达地址索引	实现与MIB文件定义一致
isisISAdjIPAddrType (1.3.6.1.2.1.138.1.6.3.1.2)	read-only	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	邻居IP可达地址类型	仅支持ipv4 (1) 和ipv6 (2) 仅当本地IS具有IPv6功能时才支持ipv6 (2)
isisISAdjIPAddrAddress (1.3.6.1.2.1.138.1.6.3.1.3)	read-only	InetAddress	OCTET STRING(0..255)	邻居IP可达地址	实现与MIB文件定义一致

isisISAdjProtSuppTable

【功能描述】

该表用来描述 ISIS 系统特定接口的特定邻居的支持协议类型信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisCirclIndex、isisISAdjIndex、isisISAdjProtSuppProtocol。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisISAdjProtSuppProtocol (1.3.6.1.2.1.138.1.6.4.1.1)	read-only	IsisSupportedProtocol	INTEGER{ iso8473(129), ipV6(142), ip(204) }	邻居支持协议类型	实现与MIB文件定义一致

isisRATable

【功能描述】

该表用来描述系统的可达 NSAP 地址或地址前缀信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisCircIndex、isisRAIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisRAIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4294967295)	可达地址索引	实现与MIB文件定义一致
isisRAExistState (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.2)	read-create	RowStatus	active(1)	可达地址存在状态	该值始终处于active (1)
isisRAAdminState (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.3)	read-create	IsisAdminState	INTEGER { on(1), off(2) }	可达地址管理状态	默认值为on (1)
isisRAAddrPrefix (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.4)	read-create	IsisOSINSAAddresses	OCTET STRING (0..20)	地址前缀信息	实现与MIB文件定义一致
isisRAMapType (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.5)	read-create	INTEGER	none (1), explicit (2), extractID I (3), extractDSP (4)	地址映射类型	默认值为none (1)
isisRAMetric (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.6)	read-create	IsisDefaultMetric	Unsigned32(0..63)	可达地址Metric值	实现与MIB文件定义一致
isisRAMetricType (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.7)	read-create	IsisMetricType	INTEGER { internal(1), external(2) }	可达地址Metric类型	实现与MIB文件定义一致
isisRASNPAAddress (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.8)	read-create	IsisOSINSAAddresses	OCTET STRING (0..20)	可达的SNPA地址	实现与MIB文件定义一致
isisRASNPAAddressMask (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.9)	read-create	IsisOSINSAAddresses	OCTET STRING (0..20)	可达的SNPA地址掩码	实现与MIB文件定义一致
isisRASNPAAddressPrefix (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.10)	read-create	IsisOSINSAAddresses	OCTET STRING (0..20)	可达的SNPA地址前缀信息	实现与MIB文件定义一致
isisRAType (1.3.6.1.2.1.138.1.7.1.1.11)	read-create	INTEGER	manual (1), automatic (2)	可达地址类型	实现与MIB文件定义一致

isisIPRATable

【功能描述】

该表用来描述系统 IP 可达地址信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisSysLevelIndex、isisIPRADestType、isisIPRADest、isisIPRADestPrefixLen、isisIPRANextHopIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisIPRADestType (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	IP可达地址类型（手工/自动）	实现与MIB文件定义一致
isisIPRADest (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING(0..255)	IP可达地址	实现与MIB文件定义一致
isisIPRADestPrefixLen (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.3)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	IP可达地址前缀长度	实现与MIB文件定义一致
isisIPRANextHopIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.4)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4294967295)	IP可达地址下一跳索引	实现与MIB文件定义一致
isisIPRANextHopType (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.5)	read-create	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	IP可达下一跳地址类型	仅支持读取操作 仅支持ipv4（1）和ipv6（2）
isisIPRANextHop (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.6)	read-create	InetAddress	OCTET STRING(0..255)	IP可达下一跳地址	仅支持读取操作
isisIPRAType (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.7)	read-create	INTEGER	manual (1), automatic (2)	IP可达地址类型	仅支持读取操作 该值始终是automatic（2）
isisIPRAExistState (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.8)	read-create	RowStatus	active(1)	IP可达地址存在状态	仅支持读取操作 该值始终处于active（1）
isisIPRAAdminState (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.9)	read-create	IsisAdminState	INTEGER { on(1), off(2) }	IP可达地址管理状态	仅支持读取操作 该值始终处于on（1）
isisIPRAMetric (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.10)	read-create	IsisDefaultMetric	Unsigned32(0..63)	IP可达地址内部Metric值	仅支持读取操作 默认值为0

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisIPRAMetricType (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.11)	read-create	IsisMetricType	INTEGER{ internal(1), external(2) }	IP可达地址的Metric类型	仅支持读取操作
isisIPRAFullMetric (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.12)	read-create	IsisFullMetric	Unsigned32	IP可达地址的总Metric值	仅支持读取操作 默认值为0
isisIPRASNPAddress (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.13)	read-create	IsisOSINSAAddresses	OCTET STRING (0..20)	IP可达的SNPA地址	仅支持读取操作 该值始终为零长度的八位字节字符串
isisIPRASourceType (1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.14)	read-only	INTEGER	static (1), direct (2), ospfv2 (3), ospfv3 (4), isis(5), rip(6), igrp(7), eigrp(8), bgp(9), other(10)	路由的来源(发现路由的协议类型)	仅支持 static (1), direct (2), ospfv2 (3), ospfv3 (4), isis (5), rip (6) 和bgp (9)

isisLSPSummaryTable

【功能描述】

该表用来描述 LSP 中包含的一些汇总信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisLSPLevel、isisLSPID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisLSPLevel (1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.1)	not-accessible	IsisISLevel	INTEGER{ area(1), domain(2) }	LSP的Level层	实现与MIB文件定义一致
isisLSPID (1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.2)	not-accessible	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)	LSP ID	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisLSPSeq (1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	LSP的序列号	实现与MIB文件定义一致
isisLSPZeroLife (1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.4)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	LSP是否即 将被清除 (剩余时间 为0)	实现与MIB文件定义一致
isisLSPChecksum (1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.5)	read-only	IsisUnsigned16TC	Unsigned32 (1..65535)	LSP的校验和	实现与MIB文件定义一致
isisLSPLifetimeRemain (1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.6)	read-only	IsisUnsigned16TC	Unsigned32 (1..65535)	LSP的剩余 生存时间	实现与MIB文件定义一致
isisLSPPDULength (1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.7)	read-only	IsisUnsigned16TC	Unsigned32 (1..65535)	LSP报文的 长度	实现与MIB文件定义一致
isisLSPAttributes (1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.8)	read-only	IsisUnsigned8TC	Unsigned32 (0..255)	LSP的ATT 位	实现与MIB文件定义一致

isisLSPTLVTable

【功能描述】

该表用来描述 LSP 中 TLV 内容的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisLSPLevel、isisLSPID、isisLSPTLVIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisLSPTLVIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	LSP中的 TLV索引	实现与MIB文件定义一致
isisLSPTLVSeq (1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准 取值	LSP的序列 号	实现与MIB文件定义一致
isisLSPTLVChecksum (1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.3)	read-only	IsisUnsigned16TC	Unsigned32 (1..65535)	LSP TLV的 校验和	实现与MIB文件定义一致
isisLSPTLVType (1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.4)	read-only	IsisUnsigned8TC	Unsigned32 (0..255)	LSP TLV的 类型	实现与MIB文件定义一致
isisLSPTLVLen (1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.5)	read-only	IsisUnsigned8TC	Unsigned32 (0..255)	LSP TLV的 长度	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisLSPTLVValue (1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.6)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	LSP TLV的 值	实现与MIB文件定义一致

isisNotificationEntry

【功能描述】

该表用来描述 LSP 中 TLV 内容的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 isisLSPLevel、isisLSPID、isisLSPTLVIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisNotificationSysLevelIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1)	accessible-for-notify	IsisLevel	level1(1), level2(2), level1and2 (3)	系统所在层次 索引	实现与MIB文件定义一致
isisNotificationCircIflIndex (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2)	accessible-for-notify	Unsigned d32	Unsigned3 2(1..21474 83647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
isisPduLspId (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3)	accessible-for-notify	IsisLinkS tatePDUI D	OCTET STRING (8)	唯一标识链路 状态PDU的字 符串	实现与MIB文件定义一致
isisPduFragment (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4)	accessible-for-notify	IsisPDU Header	OCTET STRING(0. .64)	触发通知的 PDU中的前 64个字节	实现与MIB文件定义一致
isisPduFieldLen (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.5)	accessible-for-notify	IsisUnsig ned8TC	Unsigned3 2(0..255)	收到PDU中的 系统ID的长度	实现与MIB文件定义一致
isisPduMaxAreaAddress (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.6)	accessible-for-notify	IsisUnsig ned8TC	Unsigned3 2(0..255)	收到PDU中的 最大区域地址	实现与MIB文件定义一致
isisPduProtocolVersion (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.7)	accessible-for-notify	IsisUnsig ned8TC	Unsigned3 2(0..255)	收到PDU中的 协议版本	实现与MIB文件定义一致
isisPduLspSize (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.8)	accessible-for-notify	Unsigned d32	Unsigned3 2(0..21474 83647)	过大以至于不 能转发的LSP 的尺寸大小	实现与MIB文件定义一致
isisPduOriginatingBufferSize (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.9)	accessible-for-notify	IsisUnsig ned16TC	Unsigned3 2(0..16000)	TLV中对等端 isisSysOrigL SPBuffSize的 尺寸	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
isisPduBufferSize (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.10)	accessible-for-notify	IsisUnsigned16TC	Unsigned32(0..16000)	最大接收LSP大小	实现与MIB文件定义一致
isisPduProtocolsSupported (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.11)	accessible-for-notify	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	邻接系统支持的协议列表	实现与MIB文件定义一致
isisAdjState (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.12)	accessible-for-notify	INTEGER	down (1), initializing (2), up (3), failed(4)	邻接点的当前状态	实现与MIB文件定义一致
isisErrorOffset (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.13)	accessible-for-notify	Unsigned32	同MIB标准取值	发生错误的TLV偏移地址	实现与MIB文件定义一致
isisErrorTLVType (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.14)	accessible-for-notify	Unsigned32	Unsigned32(0..255)	发生错误的TLV类型	实现与MIB文件定义一致
isisNotificationAreaAddress (1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.15)	accessible-for-notify	IsisOSINSAAddresses	OCTET STRING (0..20)	告警的区域地址	实现与MIB文件定义一致

告警信息

isisDatabaseOverload

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.1	LSP数据库过载告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

系统在进入或退出 Overload 状态时发送告警。此告警的生成次数和清除次数由 isisSysStatLSPDbaseOloads 进行记录。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis lsdboverload-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis lsdboverload-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.4 (isisSysLevelState)	获取系统特性层的Overload状态	否	IsisLevelState	off (1) on (2) waiting (3) overloaded(4)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

isisManualAddressDrops

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.2	区域地址无效告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

在计算路由时，如果某个分配的区域地址被忽略，系统会发送告警。isisNotificationAreaAddress 变量的取值即代表被忽略的区域地址。

此告警的生成次数由 isisSysStatManAddrDropFromAreas 进行记录。

为了防止 Agent 在短时间内生成大量的 isisManualAddressDrops 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis manual-address-drop`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis manual-address-drop`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.15 (isisNotificationAreaAddress)	告警的区域地址	否	IsisOSINSAddress	OCTET STRING (0..20)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

减少非法或未使用的区域地址个数。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisCorruptedLSPDetected

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.3	LSP损坏告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当存储在内存中的某个 LSP 被损坏时，系统会发送告警。此告警的生成次数由 isisSysCorrLSPs 进行记录。

系统将转发 LSP ID。虽然系统对此 ID 有独立定义，但在某些情况下有可能是此 ID 自身损坏。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis lsp-corrupt`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis lsp-corrupt`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspld)	唯一标识链路状态PDU的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

isisAttemptToExceedMaxSequence

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.4	LSP序列号越界告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当某个 LSP 的序列号翻转时，系统将清除并等待重新宣告此信息。此告警对该事件进行了描述。由于该事件不常发生，所以每次该事件发生时，系统都会发送告警。

LSP ID 的前六个字节包含 system ID，其余两字节包含有效信息。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis max-seq-exceeded`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis max-seq-exceeded`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspld)	唯一标识链路状态PDU的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

isisIDLLenMismatch

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.5	System ID长度不匹配告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

收到携带不同系统标识长度的 PDU 后，系统会发送告警。告警内容中包含收到此 PDU 的链路的索引信息以及报文报头信息，以帮助网络管理员确定报文源地址。

为了防止 agent 在短时间内生成大量的 isisIDLenMismatch 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis id-length-mismatch`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis id-length-mismatch`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.5 (isisPduFieldLen)	收到PDU中的系统ID的长度	否	IsisUnsigned8TC	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclflIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduFragment)	触发通知的PDU中的前64个字节	否	IsisPDUHeader	OCTET STRING (0..64)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisMaxAreaAddressesMismatch

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.6	区域地址不匹配告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

收到携带不同最大区域地址数的 PDU 后，系统会发送告警。告警内容中包含报文报头信息，以帮助网络管理员确定报文源地址。

为了防止 agent 在短时间内生成大量的 isisMaxAreaAddressesMismatch 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis maxarea-mismatch`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis maxarea-mismatch`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.6 (isisPduMaxAreaAddress)	收到PDU中的最大区域地址	否	IsisUnsigned8TC	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduFragment)	触发通知的PDU中的前64个字节	否	IsisPDUHeader	OCTET STRING (0..64)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisOwnLSPPurge

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.7	自己产生的LSP清除告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当收到携带其 system ID 并且生存时间为 0 的 PDU 时，系统会发送告警。告警内容中包含链路索引及 router ID，以帮助网络管理员确定报文源地址。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis own-lsp-purge`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis own-lsp-purge`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclflIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspld)	唯一标识链路状态PDU的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

isisSequenceNumberSkip

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.8	LSP序列号更新告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

当收到携带其 system ID 但是内容不相同的 LSP 时，系统可能需要以更高的序列号重新下发此 LSP。当序列号增加值大于 1 时，系统会发送告警。如果两个中间系统配置了相同的 system ID，那么系统会产生大量此告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis skip-sequence-number`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis skip-sequence-number`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCircIflIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspld)	唯一标识链路状态PDU的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

isisAuthenticationTypeFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.9	验证信息类型不匹配告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当收到认证类型字段错误的 PDU 时，系统会发送告警。告警内容中包含报文报头信息，以帮助网络管理员确定报文源地址。

为了防止 agent 在短时间内生成大量的 isisAuthenticationTypeFailure 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis authentication-type`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis authentication-type`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCircIflIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduFragment)	触发通知的PDU中的前64个字节	否	IsisPDUHeader	OCTET STRING (0..64)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

修改配置使两端认证类型匹配。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisAuthenticationFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.10	验证失败告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当收到认证信息字段错误的 PDU 时，系统会发送告警。告警内容中包含报文报头信息，以帮助网络管理员确定报文源地址。

为了防止 agent 在短时间内生成大量的 isisAuthenticationFailure 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis authentication`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis authentication`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclfIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduFragment)	触发通知的 PDU 中的前 64 个字节	否	IsisPDUHeader	OCTET STRING (0..64)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

修改配置使两端认证信息匹配。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisVersionSkew

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.1 1	版本不一致告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当收到运行不同版本协议的中间系统发送的 Hello 报文时，系统会发送告警。告警内容中包含报文报头信息，以帮助网络管理员确定报文源地址。

为了防止 Agent 在短时间内生成大量的 isisVersionSkew 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis version-skew`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis version-skew`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclfIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.7 (isisPduProtocolVersion)	收到PDU中的协议版本	否	IsisUnsigned8TC	Unsigned32 (0..255)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduFragment)	触发通知的PDU中的前64个字节	否	IsisPDUHeader	OCTET STRING (0..64)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisAreaMismatch

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.12	区域不匹配告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当收到任一区域地址都不匹配的中间系统所发送的 Hello 报文时，系统会发送告警。告警内容中包含报文报头信息，以帮助网络管理员确定报文源地址。

为了防止 Agent 在短时间内生成大量的 isisAreaMismatch 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis area-mismatch`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis area-mismatch`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCircleIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduFragment)	触发通知的 PDU 中的前 64 个字节	否	IsisPDUHeader	OCTET STRING (0..64)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

修改配置使两端至少一个区域地址匹配。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisRejectedAdjacency

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.13	邻居关系无法建立告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当收到某个中间系统发送的 Hello 报文但是并没有与其建立其邻接关系时，系统会发送告警。

为了防止 Agent 在短时间内生成大量的 isisRejectedAdjacency 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行：`snmp-agent trap enable isis rejected-adjacency`

关闭

命令行：`undo snmp-agent trap enable isis rejected-adjacency`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduFragment)	触发通知的 PDU 中的前 64 个字节	否	IsisPDUHeader	OCTET STRING (0..64)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

确保两端的区域地址是匹配的。

确保两端的系统层级是匹配的。

确保两端的认证类型是匹配的。

确保两端的认证信息是匹配的。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisLSPToolLargeToPropagate

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.14	LSP过大告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当试图宣告比链路的数据链路块大小 (dataLinkBlockSize) 的值大的 LSP 时，系统会发送告警。

为了防止 Agent 在短时间内生成大量的 isisLSPTooLargeToPropagate 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis lsp-size-exceeded`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis lsp-size-exceeded`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclfIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.8 (isisPduLspSize)	过大以至于不能转发的LSP的尺寸大小	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduLspIid)	唯一标识链路状态PDU的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

把接口的链路层 MTU 值调大。

减小 LSP 的大小。

isisOrigLSPBuffSizeMismatch

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.15	LSP Buffer 大小不匹配告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当收到的 Level-1 或 Level-2 LSP 大于本地 isisSysLevelOrigLSPBuffSize 的值,或者收到的 LSP 所携带的 Buffer Size 的值与本地 isisSysLevelOrigLSPBuffSize 的值不匹配时，系统会发送告警。当 Buffer Size 的值与 LSP 大小中的任何一个超出本地配置值时，两者都将被拒绝。

为了防止 Agent 在短时间内生成大量的 isisOrigLSPBuffSizeMismatch 告警，系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis bufsize-mismatch`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis bufsize-mismatch`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclflIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspld)	唯一标识链路状态PDU的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.9 (isisPduOriginatingBufferSize)	TLV中对等端isisSysOrigLSPBuffSize的尺寸	否	IsisUnsigned16TC	Unsigned32 (0..16000)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.10 (isisPduBufferSize)	最大接收LSP大小	否	IsisUnsigned16TC	Unsigned32 (0..16000)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

减小邻居产生的 LSP 长度。

增加本地接收 LSP 的缓冲区。

isisProtocolsSupportedMismatch

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.16	支持协议类型不匹配告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当收到非伪节点分段 0 LSP 但没有可支持的协议时, 系统会发送告警。产生此告警的原因可能是系统没有生成此字段, 或者没有共同元素。告警中应包含支持协议列表。如果系统不支持此 TLV 或者 TLV 为空的话, 支持协议列表将为空。

为了防止 Agent 在短时间内生成大量的 isisProtocolsSupportedMismatch 告警, 系统为此类型告警设置了一个最小时间为 5 秒的发送门限。两次发送间隔之间收到的告警将会被丢弃。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis protocol-support`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis protocol-support`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.11 (isisPduProtocolsSupported)	邻接系统支持的协议列表	否	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspld)	唯一标识链路状态PDU的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduFragment)	触发通知的PDU中的前64个字节	否	IsisPDUHeader	OCTET STRING (0..64)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

确认协议是否支持。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisAdjacencyChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.17	邻居关系改变告警	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当某一邻接体进入或退出 up 状态时，系统会发送告警。isisPduLspld 变量的前六个字节代表此邻接体的 System ID。isisAdjState 变量代表此邻接体的最新状态。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis adjacency-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis adjacency-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclfIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspId)	唯一标识链路状态PDU的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.12 (isisAdjState)	邻接点的当前状态	否	INTEGER	down (1) initializing (2) up (3) failed(4)
1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1 (ifName)	接口名字	否	DisplayString	OCTET STRING(0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查邻居状态变化是否正常。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

isisLSPErrorDetected

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.138.0.18	LSP发生错误	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当收到有解析错误的 LSP 时，系统会发送告警。isisCirclfIndex 保存收到此 PDU 的链路的索引。isisPduFragment 保存此 LSP 的起点。isisErrorOffset 指明问题。

如果该问题是由畸形 TLV 引起的，isisErrorOffset 将指明此 TLV 的起点，并且 isisErrorTLVType 将保存此 TLV 类型值。

如果该问题是由 LSP 头部错误引起的，isisErrorOffset 将指明可疑字节。

此类型 LSP 的数量在 isisSysStatLSPErrors 中进行记录。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable isis lsp-parse-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable isis lsp-parse-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1 (isisNotificationSysLevelIndex)	系统所在层次索引	否	IsisLevel	level1(1) level2(2) level1and2(3)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3 (isisPduLspId)	唯一标识链路状态PDU的字符串	否	IsisLinkStatePDUID	OCTET STRING (8)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2 (isisNotificationCirclflIndex)	接口索引	否	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4 (isisPduFragment)	触发通知的PDU中的前64个字节	否	IsisPDUHeader	OCTET STRING (0..64)
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.13 (isisErrorOffset)	发生错误的TLV偏移地址	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.14 (isisErrorTLVType)	发生错误的TLV类型	否	Unsigned32	Unsigned32(0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

OSPF-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
ospfRouterId.....	1
ospfAdminStat.....	1
ospfVersionNumber.....	1
ospfAreaBdrRtrStatus.....	2
ospfASBdrRtrStatus.....	2
ospfExternLsaCount.....	2
ospfExternLsaCksumSum.....	2
ospfTOSSupport.....	2
ospfOriginateNewLsas.....	2
ospfRxNewLsas.....	3
ospfExtLsdbLimit.....	3
ospfMulticastExtensions.....	3
ospfExitOverflowInterval.....	3
ospfDemandExtensions.....	4
ospfRFC1583Compatibility.....	4
ospfOpaqueLsaSupport.....	4
ospfReferenceBandwidth.....	4
ospfRestartSupport.....	4
ospfRestartInterval.....	5
ospfRestartStrictLsaChecking.....	5
ospfRestartStatus.....	5
ospfRestartAge.....	5
ospfRestartExitReason.....	5
ospfAsLsaCount.....	6
ospfAsLsaCksumSum.....	6
ospfStubRouterSupport.....	6
ospfStubRouterAdvertisement.....	6
ospfDiscontinuityTime.....	6
表节点详细描述.....	7
ospfAreaTable.....	7
ospfStubAreaTable.....	8
ospfLsdbTable.....	9
ospfHostTable.....	10
ospfIfTable.....	11
ospfIfMetricTable.....	13
ospfVirtIfTable.....	14
ospfNbrTable.....	15
ospfVirtNbrTable.....	17

ospfExtLsdbTable.....	18
ospfAreaAggregateTable	19
ospfLocalLsdbTable	20
ospfVirtLocalLsdbTable.....	21
ospfAsLsdbTable.....	22
ospfAreaLsaCountTable.....	23

OSPF-MIB

功能介绍

本文档描述 OSPF RFC4750 支持的 MIB 和 TRAP 功能。

MIB文件名

rfc4750-ospf.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ospf(14)

全局节点详细描述

ospfRouterId

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfRouterId (1.3.6.1.2.1.14.1.1)	read-write	RouterID	OCTET STRING (4)	唯一标识 AS中的一台路由器	仅支持读取操作

ospfAdminStat

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAdminStat (1.3.6.1.2.1.14.1.2)	read-write	Status	INTEGER{ enabled(1), disabled(2) }	路由器中 OSPF的管理状态, enable表示至少有一个OSPF接口, disable表示没有OSPF接口	仅支持读取操作

ospfVersionNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfVersionNumber (1.3.6.1.2.1.14.1.3)	read-only	INTEGER	version2 (2)	版本号为 2	实现与MIB文件定义一致

ospfAreaBdrRtrStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAreaBdrRtrStatus (1.3.6.1.2.1.14.1.4)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否ABR	实现与MIB文件定义一致

ospfASBdrRtrStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfASBdrRtrStatus (1.3.6.1.2.1.14.1.5)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否ASBR	仅支持读取操作

ospfExternLsaCount

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfExternLsaCount (1.3.6.1.2.1.14.1.6)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	5类LSA数量	实现与MIB文件定义一致

ospfExternLsaChecksumSum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfExternLsaChecksumSum (1.3.6.1.2.1.14.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	5类LSA checksum的求和	实现与MIB文件定义一致

ospfTOSSupport

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfTOSSupport (1.3.6.1.2.1.14.1.8)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否支持TOS	仅支持读取操作

ospfOriginateNewLsas

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfOriginateNewLsas (1.3.6.1.2.1.14.1.9)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	新生成LSA的数量，每次产生LSA递增	实现与MIB文件定义一致

ospfRxNewLsas

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfRxNewLsas (1.3.6.1.2.1.14.1.10)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	新接收的LSA数量，不包含本身产生的	实现与MIB文件定义一致

ospfExtLsdbLimit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfExtLsdbLimit (1.3.6.1.2.1.14.1.11)	read-write	Integer32	Integer32 (-1..'7FFFFFFF'h)	LSDB支持非默认ASE数量，-1表示没有限制	取值范围是-1，或者从1到1000000

ospfMulticastExtensions

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfMulticastExtensions (1.3.6.1.2.1.14.1.12)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	是否有组播能力，0表示intra-area组播，1表示inter-area组播，2表示inter-AS组播，取值为0、1、3、5、7，默认值为0	仅支持读取操作

ospfExitOverflowInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfExitOverflowInterval (1.3.6.1.2.1.14.1.13)	read-write	Positive Integer	Integer32 (0..'7FFFFFFF'h)	退出Overflow State状态的时间，0表示重启前不会退出	实现与MIB文件定义一致

ospfDemandExtensions

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfDemandExtensions (1.3.6.1.2.1.14.1.14)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	支持 demand 路由	仅支持读取操作

ospfRFC1583Compatibility

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfRFC1583Compatibility (1.3.6.1.2.1.14.1.15)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否兼容 1583, enable表示 ASE比较仅 使用cost, disable优先 使用 preference	实现与MIB文件定义一致

ospfOpaqueLsaSupport

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfOpaqueLsaSupport (1.3.6.1.2.1.14.1.16)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否支持 Opaque LSA	实现与MIB文件定义一致

ospfReferenceBandwidth

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfReferenceBandwidth (1.3.6.1.2.1.14.1.17)	read-write	Unsigned 32	同MIB标 准取值	接口cost 的参考带 宽, 单位 为kb/s	小于总值的1000的部分将被忽略

ospfRestartSupport

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfRestartSupport (1.3.6.1.2.1.14.1.18)	read-write	INTEGER	none (1), planned Only (2), plannedA ndUnplan ned (3)	是否支持 GR	如果值从1变为2或3, 则支持IETF GR 如果值在2到3之间变化, 则原始 GR类型不变

ospfRestartInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfRestartInterval (1.3.6.1.2.1.14.1.19)	read-write	Integer32	Integer32 (1..1800)	GR重启 超时时间	取值范围为40-1800

ospfRestartStrictLsaChecking

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfRestartStrictLsaChecking (1.3.6.1.2.1.14.1.20)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	GR是否 严格检查 LSA	实现与MIB文件定义一致

ospfRestartStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfRestartStatus (1.3.6.1.2.1.14.1.21)	read-only	INTEGER	notRestarting (1), plannedRestart (2), unplannedRestart (3)	GR重启 状态	实现与MIB文件定义一致

ospfRestartAge

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfRestartAge (1.3.6.1.2.1.14.1.22)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	本次GR 重启剩余 时间	实现与MIB文件定义一致

ospfRestartExitReason

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfRestartExitReason (1.3.6.1.2.1.14.1.23)	read-only	INTEGER	none (1), inProgress (2), completed (3), timedOut (4), topologyChanged (5)	GR重启 退出原因	实现与MIB文件定义一致

ospfAsLsaCount

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAsLsaCount (1.3.6.1.2.1.14.1.24)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	AS scope 的LSA数量	实现与MIB文件定义一致

ospfAsLsaCksumSum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAsLsaCksumSum (1.3.6.1.2.1.14.1.25)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	AS scope LSA checksum的求和	实现与MIB文件定义一致

ospfStubRouterSupport

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfStubRouterSupport (1.3.6.1.2.1.14.1.26)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否支持 stub router	实现与MIB文件定义一致

ospfStubRouterAdvertisement

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfStubRouterAdvertisement(1.3.6.1.2.1.14.1.27)	read-write	INTEGER	doNotAdvertise (1), advertise (2)	控制是否发送stub router LSA	实现与MIB文件定义一致

ospfDiscontinuityTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfDiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.14.1.28)	read-only	TimeStamp	TimeTicks	最近一次的系统启动时间	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

ospfAreaTable

【功能描述】

该表用来描述设备上每个区域的参数和统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfAreaId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAreaId (1.3.6.1.2.1.14.2.1.1)	read-only	AreaID	OCTET STRING (4)	区域ID, 唯一标识一个区域的32位整数	实现与MIB文件定义一致
ospfAuthType (1.3.6.1.2.1.14.2.1.2)	read-create	OspfAuthenticationType	none (0), simplePassword (1), md5 (2)	认证类型	仅支持读取操作
ospfImportAsExtern (1.3.6.1.2.1.14.2.1.3)	read-create	INTEGER	importExternal(1), importNoExternal (2), importNssa (3)	区域类型是 stub、NSSA 或者普通区域	仅支持读取操作
ospfSpfRuns (1.3.6.1.2.1.14.2.1.4)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	区域内路由计算次数	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaBdrRtrCount (1.3.6.1.2.1.14.2.1.5)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	区域内可达 ABR 数量	实现与MIB文件定义一致
ospfAsBdrRtrCount (1.3.6.1.2.1.14.2.1.6)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	区域内可达 ASBR 数量	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaLsaCount (1.3.6.1.2.1.14.2.1.7)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	区域内LSDB 中LSA数量	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaLsaChecksumSum (1.3.6.1.2.1.14.2.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	区域内LSA checksum和	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaSummary (1.3.6.1.2.1.14.2.1.9)	read-create	INTEGER	noAreaSummary (1), sendAreaSummary (2)	是否将 summary LSAs 发往 stub、NSSA 区域	仅支持读写操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAreaStatus (1.3.6.1.2.1.14.2.1.10)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	区域状态	仅支持读取操作
ospfAreaNssaTranslatorRole (1.3.6.1.2.1.14.2.1.11)	read-create	INTEGER	always (1), candidate (2)	NSSA区域边界路由器是否具有7转5角色	仅支持读写操作
ospfAreaNssaTranslatorState (1.3.6.1.2.1.14.2.1.12)	read-only	INTEGER	enabled (1), elected (2), disabled (3)	NSSA区域边界路由器怎样成为7转5角色	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaNssaTranslatorStabilityInterval (1.3.6.1.2.1.14.2.1.13)	read-create	PositiveInteger	Integer32(0..7FFFFFFF'h)	elected转换持续时间	仅支持读写操作 取值范围是0~900
ospfAreaNssaTranslatorEvents (1.3.6.1.2.1.14.2.1.14)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	角色变化次数	实现与MIB文件定义一致

ospfStubAreaTable

【功能描述】

该表用来给出发往 stub 区域的一些距离信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfStubAreaId、ospfStubTOS。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfStubAreaId (1.3.6.1.2.1.14.3.1.1)	read-only	AreaId	OCTET STRING (4)	区域ID: 唯一标识一个stub区域的32位整数	实现与MIB文件定义一致
ospfStubTOS (1.3.6.1.2.1.14.3.1.2)	read-only	TOSType	Integer32 (0..30)	metric相关的服务类型	实现与MIB文件定义一致
ospfStubMetric (1.3.6.1.2.1.14.3.1.3)	read-create	BigMetric	Integer32(0..FFFFFF'h)	生成的缺省Isa的缺省cost, 包括3、7类LSA	仅支持读写操作 取值范围是0到16777214
ospfStubStatus	read-create	RowStatus	active(1),	区域状态	仅支持读取操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.14.3.1.4)			notInService (2), notReady(3) , createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)		
ospfStubMetricType (1.3.6.1.2.1.14.3.1.5)	read-create	INTEGER	ospfMetric (1), comparable Cost (2), nonComparable (3)	metric类型	仅支持读取操作

ospfLsdbTable

【功能描述】

该表用来给出 OSPF 的链路状态数据库（LSDB）信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfLsdbAreaid、ospfLsdbType、ospfLsdbLsid、ospfLsdbRouterId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfLsdbAreaid (1.3.6.1.2.1.14.4.1.1)	read-only	AreaID	OCTET STRING (4)	接收LSA的区域ID	实现与MIB文件定义一致
ospfLsdbType (1.3.6.1.2.1.14.4.1.2)	read-only	INTEGER	routerLink (1), networkLink (2), summaryLink (3), asSummaryLink (4), asExternalLink (5), multicastLink (6), nssaExternalLink (7), areaOpaqueLink (10)	LSA类型，5类LSA不在此显示	实现与MIB文件定义一致
ospfLsdbLsid (1.3.6.1.2.1.14.4.1.3)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	LS ID	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfLsdbRouterId (1.3.6.1.2.1.14.4.1.4)	read-only	RouterID	OCTET STRING (4)	LSA生成者的RouterID	实现与MIB文件定义一致
ospfLsdbSequence (1.3.6.1.2.1.14.4.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	序列号	实现与MIB文件定义一致
ospfLsdbAge (1.3.6.1.2.1.14.4.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	Age信息	实现与MIB文件定义一致
ospfLsdbChecksum (1.3.6.1.2.1.14.4.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	除老化时间外的广播内容校验和	实现与MIB文件定义一致
ospfLsdbAdvertisement (1.3.6.1.2.1.14.4.1.8)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..65535)	LSA信息, 包含头部	实现与MIB文件定义一致

ospfHostTable

【功能描述】

该表用来给出设备上的主机路由信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfHostIpAddress、ospfHostTOS。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfHostIpAddress (1.3.6.1.2.1.14.6.1.1)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	主机路由的IP地址	实现与MIB文件定义一致
ospfHostTOS (1.3.6.1.2.1.14.6.1.2)	read-only	TOSType	Integer32 (0..30)	服务类型	实现与MIB文件定义一致
ospfHostMetric (1.3.6.1.2.1.14.6.1.3)	read-create	Metric	Integer32(0..'FFFF'h)	主机路由度量值	仅支持读写操作 取值范围是1~65535
ospfHostStatus (1.3.6.1.2.1.14.6.1.4)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	主机路由状态	仅支持读取操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfHostAreaID (1.3.6.1.2.1.14.6.1.5)	read-only	AreaID	OCTET STRING (4)	主机路由所属区域ID	实现与MIB文件定义一致
ospfHostCfgAreaID (1.3.6.1.2.1.14.6.1.6)	read-create	AreaID	OCTET STRING (4)	主机路由配置区域ID	仅支持读取操作

ospflfTable

【功能描述】

该表用来描述 OSPF 视图下的接口信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospflfIpAddress、ospfAddressLessIf。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospflfIpAddress (1.3.6.1.2.1.14.7.1.1)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	接口IP地址	实现与MIB文件定义一致
ospfAddressLessIf (1.3.6.1.2.1.14.7.1.2)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	为了区分配了地址和没有配地址的接口实例	实现与MIB文件定义一致
ospflfAreaid (1.3.6.1.2.1.14.7.1.3)	read-create	AreaID	OCTET STRING (4)	所属区域ID	仅支持读取操作
ospflfType (1.3.6.1.2.1.14.7.1.4)	read-create	INTEGER	broadcast(1), nbma (2), pointToPoint (3), pointToPoint (5)	OSPF接口类型	仅支持读写操作，而 LoopBack接口不支持写操作
ospflfAdminStat (1.3.6.1.2.1.14.7.1.5)	read-create	Status	INTEGER{ enabled(1), disabled(2) }	OSPF接口的管理状态。接口active时为 enabled，其他为disabled	仅支持读取操作
ospflfRtrPriority (1.3.6.1.2.1.14.7.1.6)	read-create	DesignatedRouterPriority	Integer32(0..FF'h)	接口的优先级	仅支持读写操作，而 LoopBack接口不支持写操作
ospflfTransitDelay (1.3.6.1.2.1.14.7.1.7)	read-create	UpToMaxAge	Integer32(0..3600)	延迟时间间隔	仅支持读写操作□取值范围为1~3600，LoopBack接口不支持写操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospflfRetransInterval (1.3.6.1.2.1.14.7.1.8)	read-create	UpToMaxAge	Integer32(0..3600)	重传时间间隔	仅支持读写操作 取值范围为1~3600，LoopBack接口不支持写操作
ospflfHelloInterval (1.3.6.1.2.1.14.7.1.9)	read-create	HelloRange	Integer32(1..'FFFF'h)	Hello时间间隔	仅支持读写操作，而LoopBack接口不支持写操作
ospflfRtrDeadInterval (1.3.6.1.2.1.14.7.1.10)	read-create	PositiveInteger	Integer32(0..'7FFFFFFF'h)	Dead时间间隔	仅支持读写操作 取值范围为1~2147483647，LoopBack接口不支持写操作
ospflfPollInterval (1.3.6.1.2.1.14.7.1.11)	read-create	PositiveInteger	Integer32(0..'7FFFFFFF'h)	Poll时间间隔	仅支持读写操作 取值范围为1~2147483647，LoopBack接口不支持写操作
ospflfState (1.3.6.1.2.1.14.7.1.12)	read-only	INTEGER	down (1), loopback(2), waiting(3), pointToPoint (4), designatedRouter(5), backupDesignatedRouter (6), otherDesignatedRouter (7)	接口状态机状态	实现与MIB文件定义一致
ospflfDesignatedRouter (1.3.6.1.2.1.14.7.1.13)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	接口下的DR地址	实现与MIB文件定义一致
ospflfBackupDesignatedRouter (1.3.6.1.2.1.14.7.1.14)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	接口下的BDR地址	实现与MIB文件定义一致
ospflfEvents (1.3.6.1.2.1.14.7.1.15)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接口状态变化次数	实现与MIB文件定义一致
ospflfAuthKey (1.3.6.1.2.1.14.7.1.16)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	认证key	仅支持读取操作
ospflfStatus (1.3.6.1.2.1.14.7.1.17)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	接口的管理状态	仅支持读取操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospflfMulticastForwarding (1.3.6.1.2.1.14.7.1.18)	read-create	INTEGER	blocked(1), multicast(2), unicast (3)	在该接口上组播转发的方式	仅支持读取操作
ospflfDemand (1.3.6.1.2.1.14.7.1.19)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否按需路由	仅支持读取操作
ospflfAuthType (1.3.6.1.2.1.14.7.1.20)	read-create	OspfAuthenticationType	none (0), simplePassword (1), md5 (2)	认证类型	仅支持读取操作
ospflfLsaCount (1.3.6.1.2.1.14.7.1.21)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	9类LSA的个数	实现与MIB文件定义一致
ospflfLsaChecksumSum (1.3.6.1.2.1.14.7.1.22)	read-only	Unsigned32	INTEGER(0..4294967295)	9类LSA的校验和	实现与MIB文件定义一致
ospflfDesignatedRouterId (1.3.6.1.2.1.14.7.1.23)	read-only	RouterID	OCTET STRING (4)	DR的Router ID	实现与MIB文件定义一致
ospflfBackupDesignatedRouterId (1.3.6.1.2.1.14.7.1.24)	read-only	RouterID	OCTET STRING (4)	BDR的Router ID	实现与MIB文件定义一致

ospflfMetricTable

【功能描述】

该表用来描述在各种服务类型当中标记一个指定的接口的 metric 被发布。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospflfMetricIpAddress、ospflfMetricAddressLessIf。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospflfMetricIpAddress (1.3.6.1.2.1.14.8.1.1)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	OSPF的IP地址	实现与MIB文件定义一致
ospflfMetricAddressLessIf (1.3.6.1.2.1.14.8.1.2)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	为了区分配了地址和没有配地址的接口实例	实现与MIB文件定义一致
ospflfMetricTOS (1.3.6.1.2.1.14.8.1.3)	read-only	TOSType	Integer32 (0..30)	这种服务类型的cost是被引用的	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfMetricValue (1.3.6.1.2.1.14.8.1.4)	read-create	Metric	Integer32 (0..'FFFF' h)	接口的cost	仅支持读写操作 LoopBack接口的取值范围是0到65535，其他接口的取值范围是1到65535
ospfMetricStatus (1.3.6.1.2.1.14.8.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	接口的管理状态	仅支持读取操作

ospfVirtIfTable

【功能描述】

该表用来描述 OSPF 配置中路由器的虚拟接口信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfVirtIfAreaId、ospfVirtIfNeighbor。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfVirtIfAreaId (1.3.6.1.2.1.14.9.1.1)	read-only	AreaID	OCTET STRING (4)	虚链路所属区域ID	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtIfNeighbor (1.3.6.1.2.1.14.9.1.2)	read-only	RouterID	OCTET STRING (4)	虚拟邻居的RouterID	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtIfTransitDelay (1.3.6.1.2.1.14.9.1.3)	read-create	UpToMaxAge	Integer32 (0..3600)	延迟时间间隔	仅支持读写操作 取值范围是1~3600
ospfVirtIfRetransInterval (1.3.6.1.2.1.14.9.1.4)	read-create	UpToMaxAge	Integer32 (0..3600)	重传时间间隔	仅支持读写操作 取值范围是1~3600
ospfVirtIfHelloInterval (1.3.6.1.2.1.14.9.1.5)	read-create	HelloRange	Integer32 (1..'FFFF' h)	Hello时间间隔	仅支持读写操作 取值范围是1~8192
ospfVirtIfRtrDeadInterval (1.3.6.1.2.1.14.9.1.6)	read-create	PositiveInteger	Integer32 (0..'7FFF'	Dead时	仅支持读写操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			FFFF'h)	间间隔	取值范围是1~32768
ospfVirtIfState (1.3.6.1.2.1.14.9.1.7)	read-only	INTEGER	down (1), pointToPoint (4)	OSPF虚拟接口状态	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtIfEvents (1.3.6.1.2.1.14.9.1.8)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接口状态变化次数	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtIfAuthKey (1.3.6.1.2.1.14.9.1.9)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..256)	认证key	仅支持读取操作
ospfVirtIfStatus (1.3.6.1.2.1.14.9.1.10)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	接口的管理状态	仅支持读取操作
ospfVirtIfAuthType (1.3.6.1.2.1.14.9.1.11)	read-create	OspfAuthenticationType	none (0), simplePassword (1), md5 (2)	认证类型	仅支持读取操作
ospfVirtIfLsaCount (1.3.6.1.2.1.14.9.1.12)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	9类LSA的个数	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtIfLsaCksumSum (1.3.6.1.2.1.14.9.1.13)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	9类LSA的校验和	实现与MIB文件定义一致

ospfNbrTable

【功能描述】

该表用来在本地的 OSPF 路由器当中描述所有的非虚拟邻居。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfNbrIpAddr、ospfNbrAddressLessIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfNbrIpAddr (1.3.6.1.2.1.14.10.1.1)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	邻居IP地址	实现与MIB文件定义一致
ospfNbrAddressLessIndex (1.3.6.1.2.1.14.10.1.2)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	当一个接口有IP地址时置为0, 当没有IP地址时相应的索引值在Internet Standard MIB中取ifIndex的对应值	实现与MIB文件定义一致
ospfNbrRtrId (1.3.6.1.2.1.14.10.1.3)	read-only	RouterID	OCTET STRING (4)	邻居的RouterID	实现与MIB文件定义一致
ospfNbrOptions (1.3.6.1.2.1.14.10.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	邻居的选项	实现与MIB文件定义一致
ospfNbrPriority (1.3.6.1.2.1.14.10.1.5)	read-create	DesignatedRouterPriority	Integer32(0..'FF'h)	邻居的优先级	仅支持读和写操作, 并且仅NBMA邻居支持写操作
ospfNbrState (1.3.6.1.2.1.14.10.1.6)	read-only	INTEGER	down (1), attempt (2), init (3), twoWay (4), exchangeStart (5), exchange (6), loading (7), full (8)	邻居状态机状态	实现与MIB文件定义一致
ospfNbrEvents (1.3.6.1.2.1.14.10.1.7)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	状态变化次数	实现与MIB文件定义一致
ospfNbrLsRetransQLen (1.3.6.1.2.1.14.10.1.8)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	重传列表长度	实现与MIB文件定义一致
ospfNbmaNbrStatus (1.3.6.1.2.1.14.10.1.9)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	邻居的管理状态	仅支持读取操作
ospfNbmaNbrPermanence (1.3.6.1.2.1.14.10.1.10)	read-only	INTEGER	dynamic(1), permanent(2)	此变量显示条目的状态 □'dynamic' and 'permanent' 是指邻居的认识方式	实现与MIB文件定义一致
ospfNbrHelloSuppressed (1.3.6.1.2.1.14.10.1.11)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	指示是否禁止向邻居发送Hello	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfNbrRestartHelperStatus (1.3.6.1.2.1.14.10.1.12)	read-only	INTEGER	notHelping(1), helping (2)	指示路由器是否充当邻居的正常重启助手	实现与MIB文件定义一致
ospfNbrRestartHelperAge (1.3.6.1.2.1.14.10.1.13)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	helper剩余时间	实现与MIB文件定义一致
ospfNbrRestartHelperExitReason(1.3.6.1.2.1.14.10.1.14)	read-only	INTEGER	none (1),inProgress (2),completed (3),timedOut (4),topology Changed (5)	helper的退出原因	实现与MIB文件定义一致

ospfVirtNbrTable

【功能描述】

该表用来描述所有的虚拟邻居。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfVirtNbrArea、ospfVirtNbrRtrId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfVirtNbrArea (1.3.6.1.2.1.14.11.1.1)	read-only	AreaID	OCTET STRING (4)	过境区域标识符	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtNbrRtrId (1.3.6.1.2.1.14.11.1.2)	read-only	RouterID	OCTET STRING (4)	一个32位的整数唯一地标识在一个自治系统内的邻接路由器	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtNbrIpAddr (1.3.6.1.2.1.14.11.1.3)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	虚连接邻居的IP地址	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtNbrOptions (1.3.6.1.2.1.14.11.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	邻居的选项	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfVirtNbrState (1.3.6.1.2.1.14.11.1.5)	read-only	INTEGER	down (1), attempt (2), init (3), twoWay (4), exchangeStart (5), exchange (6), loading (7), full (8)	邻居状态机状态	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtNbrEvents (1.3.6.1.2.1.14.11.1.6)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294 967295)	状态变化次数	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtNbrLsRetransQLen (1.3.6.1.2.1.14.11.1.7)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294 967295)	重传列表长度	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtNbrHelloSuppressed (1.3.6.1.2.1.14.11.1.8)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	指示是否禁止 向邻居发送 Hello	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtNbrRestartHelperStatus (1.3.6.1.2.1.14.11.1.9)	read-only	INTEGER	notHelping(1), helping (2)	指示路由器是 否充当邻居的 正常重启助手	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtNbrRestartHelperAge (1.3.6.1.2.1.14.11.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	Helper剩余时间	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtNbrRestartHelperExitReason (1.3.6.1.2.1.14.11.1.11)	read-only	INTEGER	none(1), inProgress(2), completed (3), timedOut (4), topologyChanged (5)	退出Helper的 原因	实现与MIB文件定义一致

ospfExtLsdbTable

【功能描述】

该表用来描述 OSPF 进程的外部 LSA 链接状态数据库。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfExtLsdbType、ospfExtLsdbLsid、ospfExtLsdbRouterId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfExtLsdbType (1.3.6.1.2.1.14.12.1.1)	read-only	INTEGER	asExternalLink(5)	链路状态发布的类型	实现与MIB文件定义一致
ospfExtLsdbLsid	read-only	IpAddress	OCTET STRING	一个链路状态	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.14.12.1.2)			(4)	类型特定的区域，包含一个Router ID或者IP地址	致
ospfExtLsdbRouterId (1.3.6.1.2.1.14.12.1.3)	read-only	RouterID	OCTET STRING (4)	32位的数唯一标示一个在自治系统内的源路由器	实现与MIB文件定义一致
ospfExtLsdbSequence (1.3.6.1.2.1.14.12.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	序列号	实现与MIB文件定义一致
ospfExtLsdbAge (1.3.6.1.2.1.14.12.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	链路状态发布的寿命	实现与MIB文件定义一致
ospfExtLsdbChecksum (1.3.6.1.2.1.14.12.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	全部发布内容的校验和,除了age区域	实现与MIB文件定义一致
ospfExtLsdbAdvertisement (1.3.6.1.2.1.14.12.1.7)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (36)	完整链路状态的发布信息	实现与MIB文件定义一致

ospfAreaAggregateTable

【功能描述】

该表用来描述配置的聚合地址集。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfAreaAggregateAreaID、ospfAreaAggregateLsdbType、ospfAreaAggregateNet、ospfAreaAggregateMask。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAreaAggregateAreaID (1.3.6.1.2.1.14.14.1.1)	read-only	AreaID	OCTET STRING (4)	聚合地址所在的区域	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaAggregateLsdbType (1.3.6.1.2.1.14.14.1.2)	read-only	INTEGER	summary Link(3), nssaExternalLink (7)	聚合地址类型	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaAggregateNet (1.3.6.1.2.1.14.14.1.3)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	网络地址	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaAggregateMask	read-only	IpAddresses	OCTET	子网掩码	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.14.14.1.4)		s	STRING (4)		
ospfAreaAggregateStatus (1.3.6.1.2.1.14.14.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行创建状态	仅支持读取操作
ospfAreaAggregateEffect (1.3.6.1.2.1.14.14.1.6)	read-create	INTEGER	advertiseMatching(1), doNotAdvertiseMatching(2)	子网是否被聚合地址包含	仅支持读写操作
ospfAreaAggregateExtRouteTag (1.3.6.1.2.1.14.14.1.7)	read-create	Unsigned 32	INTEGER(0..4294967295)	在7类LSA中的外部路由tag	仅支持读写操作，而nssaExternalLink仅支持写操作

ospfLocalLsdbTable

【功能描述】

该表用来描述所有的本地 LSDB。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfLocalLsdbIpAddress、ospfLocalLsdbAddressLessIf、ospfLocalLsdbType、ospfLocalLsdbLsid、ospfLocalLsdbRouterId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfLocalLsdbIpAddress (1.3.6.1.2.1.14.17.1.1)	not-accessible	IpAddress	OCTET STRING (4)	收到LSA的接口IP地址	实现与MIB文件定义一致
ospfLocalLsdbAddressLessIf (1.3.6.1.2.1.14.17.1.2)	not-accessible	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	收到LSA的接口索引	实现与MIB文件定义一致
ospfLocalLsdbType (1.3.6.1.2.1.14.17.1.3)	not-accessible	INTEGER	localOpaqueLink	LSA的类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			(9)		
ospfLocalLsdbLsid (1.3.6.1.2.1.14.17.1.4)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	LS标示	实现与MIB文件定义一致
ospfLocalLsdbRouterId (1.3.6.1.2.1.14.17.1.5)	not-accessible	RouterID	OCTET STRING (4)	32位数字，用于唯一标识自治系统中的始发路由器	实现与MIB文件定义一致
ospfLocalLsdbSequence (1.3.6.1.2.1.14.17.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LSA的序列号	实现与MIB文件定义一致
ospfLocalLsdbAge (1.3.6.1.2.1.14.17.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LSA的老化时间（秒）	实现与MIB文件定义一致
ospfLocalLsdbChecksum (1.3.6.1.2.1.14.17.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LSA的校验和	实现与MIB文件定义一致
ospfLocalLsdbAdvertisement (1.3.6.1.2.1.14.17.1.9)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..65535)	LSA的整个内容	实现与MIB文件定义一致

ospfVirtLocalLsdbTable

【功能描述】

该表用来描述所有 virtual Link 的本地 LSDB。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfVirtLocalLsdbTransitArea、ospfVirtLocalLsdbNeighbor、ospfVirtLocalLsdbType、ospfVirtLocalLsdbLsid、ospfVirtLocalLsdbRouterId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfVirtLocalLsdbTransitArea (1.3.6.1.2.1.14.18.1.1)	not-accessible	AreaID	OCTET STRING (4)	VirtualLink穿过的传输区域	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtLocalLsdbNeighbor (1.3.6.1.2.1.14.18.1.2)	not-accessible	RouterID	OCTET STRING (4)	虚拟邻居的 RouterID	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtLocalLsdbType (1.3.6.1.2.1.14.18.1.3)	not-accessible	INTEGER	localOpaqueLink (9)	LSA的类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfVirtLocalLsdbLsid (1.3.6.1.2.1.14.18.1.4)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	LSA的链路状态标识	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtLocalLsdbRouterId (1.3.6.1.2.1.14.18.1.5)	not-accessible	RouterID	OCTET STRING (4)	32位数字, 用于唯一标识自治系统中的原始路由器	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtLocalLsdbSequence (1.3.6.1.2.1.14.18.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LSA的序列号	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtLocalLsdbAge (1.3.6.1.2.1.14.18.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LSA的老化时间(秒)	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtLocalLsdbChecksum (1.3.6.1.2.1.14.18.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LSA的校验和	实现与MIB文件定义一致
ospfVirtLocalLsdbAdvertisement (1.3.6.1.2.1.14.18.1.9)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..65535)	LSA的整个内容	实现与MIB文件定义一致

ospfAsLsdbTable

【功能描述】

该表用来描述所有的 AS 领域的 Isdb。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfAsLsdbType、ospfAsLsdbLsid、ospfAsLsdbRouterId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAsLsdbType (1.3.6.1.2.1.14.19.1.1)	not-accessible	INTEGER	asExternalLink (5), asOpaqueLink (11)	LSA的类型	实现与MIB文件定义一致
ospfAsLsdbLsid (1.3.6.1.2.1.14.19.1.2)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	LSA的链路状态标示	实现与MIB文件定义一致
ospfAsLsdbRouterId (1.3.6.1.2.1.14.19.1.3)	not-accessible	RouterID	OCTET STRING (4)	32位数字, 用于唯一标识自治系统中的原始路由器	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAsLsdbSequence (1.3.6.1.2.1.14.19.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LSA的序列号	实现与MIB文件定义一致
ospfAsLsdbAge (1.3.6.1.2.1.14.19.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LSA的老化时间（秒）	实现与MIB文件定义一致
ospfAsLsdbChecksum (1.3.6.1.2.1.14.19.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	LSA的校验和	实现与MIB文件定义一致
ospfAsLsdbAdvertisement (1.3.6.1.2.1.14.19.1.7)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..65535)	LSA的整个内容	实现与MIB文件定义一致

ospfAreaLsaCountTable

【功能描述】

该表用来统计所有区域、类型的 LSA 计数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfAreaLsaCountAreald、ospfAreaLsaCountLsaType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfAreaLsaCountAreald (1.3.6.1.2.1.14.20.1.1)	not-accessible	AreaID	OCTET STRING (4)	指定的区域 ID	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaLsaCountLsaType (1.3.6.1.2.1.14.20.1.2)	not-accessible	INTEGER	routerLink (1), networkLink (2), summaryLink (3), asSummaryLink (4), multicastLink (6), nssaExternalLink (7), areaOpaqueLink (10)	指定的LSA的类型	实现与MIB文件定义一致
ospfAreaLsaCountNumber (1.3.6.1.2.1.14.20.1.3)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	指定区域、类型的LSA的个数	实现与MIB文件定义一致

目 录

OSPF-TRAP-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
ospfSetTrap.....	1
ospfConfigErrorType	1
ospfPacketType.....	2
ospfPacketSrc	2
告警信息	2
ospfVirtIfStateChange	2
ospfNbrStateChange.....	3
ospfVirtNbrStateChange	4
ospfIfConfigError	5
ospfVirtIfConfigError.....	6
ospfIfAuthFailure	8
ospfVirtIfAuthFailure.....	9
ospfIfRxBadPacket.....	10
ospfVirtIfRxBadPacket	11
ospfTxRetransmit	12
ospfVirtIfTxRetransmit.....	13
ospfOriginateLsa	15
ospfMaxAgeLsa.....	16
ospfLsdbOverflow.....	17
ospfLsdbApproachingOverflow	17
ospfIfStateChange.....	18
ospfNssaTranslatorStatusChange	19
ospfRestartStatusChange	20
ospfNbrRestartHelperStatusChange.....	21
ospfVirtNbrRestartHelperStatusChange	22

OSPF-TRAP-MIB

功能介绍

RFC4750 定义了 OSPF TRAP MIB，主要用来实现设置、修改、查看网络设备中 OSPF 协议和通知相关的对象，以及发送通知。

MIB文件名

rfc4750-ospf-trap.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ospf(14)

全局节点详细描述

ospfSetTrap

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfSetTrap (1.3.6.1.2.1.14.16.1.1)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (4)	OSPF trap开关	实现与MIB文件定义一致

ospfConfigErrorType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfConfigErrorType (1.3.6.1.2.1.14.16.1.2)	read-only	INTEGE R	badVersion (1), areaMismatch (2), unknownNbma Nbr (3), unknownVirtual Nbr (4), authTypeMism atch(5), authFailure (6), netMaskMismat ch (7), helloIntervalMis match (8), deadIntervalMis match (9), optionMismatch (10), mtuMismatch (11), duplicateRouter Id (12), noError (13)	可能的配置 错误类型	实现与MIB文件定义一致

ospfPacketType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfPacketType (1.3.6.1.2.1.14.16.1.3)	read-only	INTEGER	hello (1), dbDescript (2), lsReq (3), lsUpdate (4), lsAck (5), nullPacket (6)	OSPF报文类型	实现与MIB文件定义一致

ospfPacketSrc

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfPacketSrc (1.3.6.1.2.1.14.16.1.4)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	不能被邻居实例识别的IP地址	实现与MIB文件定义一致

告警信息

ospfVirtIfStateChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.1	vlink接口状态机变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

虚接口状态变化告警。OSPF 虚接口状态倒退（例如从 Point-to-Point 变为 Down）或者前进为终点状态（例如 Point-to-Point）时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf virtif-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf virtif-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.1 (ospfVirtIfAreaid)	虚链路所属区域ID	否	AreaID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.2 (ospfVirtIfNeighbor)	虚拟邻居的Router ID	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.7 (ospfVirtIfState)	vlink接口状态	否	INTEGER	down (1) pointToPoint (4)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfNbrStateChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.2	邻居状态机变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

接口邻接状态变化告警。OSPF 邻接状态倒退（例如从 Attempt 或 Full 变为 1-Way 或 Down）或者前进为终点状态（例如 2-Way 或 Full）时，系统会生成该告警。NBMA 网络或者广播网络上的接口邻接状态由 Full 变为其他状态或由其他状态变为 Full 时，此告警由指定路由器 DR 生成。指定路由器 DR 变为 down 时，系统产生 ospfIfStateChange 告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf neighbor-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf neighbor-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.10.1.1 (ospfNbrIpAddr)	邻居IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.10.1.2 (ospfNbrAddressLessIndex)	当一个接口有IP地址时置为0, 当没有IP地址时相应的索引值在Internet Standard MIB中	否	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)
1.3.6.1.2.1.14.10.1.3 (ospfNbrRtrId)	邻居的RouterID	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.10.1.6 (ospfNbrState)	邻居状态机状态	否	INTEGER	down (1) attempt (2) init (3) twoWay (4) exchangeStart (5) exchange (6) loading (7) full (8)
1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1 (ifName)	接口名字	否	DisplayString	OCTET STRING(0..255)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfVirtNbrStateChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.3	Vlink邻居状态机变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

虚接口邻接状态变化告警。OSPF 邻接状态倒退（例如从 Attempt 或 Full 变为 1-Way 或 Down）或者前进为终点状态（例如 Full）时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf virtneighbor-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf virtneighbor-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.11.1.1 (ospfVirtNbrArea)	虚链路邻居所属区域ID	否	AreaID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.11.1.2 (ospfVirtNbrRtrId)	一个32位的整数唯一地标识在一个自治系统内的邻接路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.11.1.5 (ospfVirtNbrState)	邻居状态机状态	否	INTEGER	down (1) attempt (2) init (3) twoWay (4) exchangeStart (5) exchange (6) loading (7) full (8)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospflfConfigError

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.4	接口配置错误	故障告警	警告	-	开启

【描述】

接口配置错误告警。OSPF 接口上收到与该路由器配置不匹配的路由器发送的报文时，系统会生成该告警。需要注意的是，只有当 optionMismatch 事件阻碍邻接关系建立时，该事件才会导致告警的产生。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf config-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf config-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.7.1.1 (ospfIfIpAddress)	接口IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.7.1.2 (ospfAddressLessIf)	为了区分配了地址和没有配地址的接口实例	否	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)
1.3.6.1.2.1.14.16.1.4 (ospfPacketSrc)	不能被邻居实例识别的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.16.1.2 (ospfConfigErrorType)	配置错误类型	否	INTEGER	badVersion (1) areaMismatch (2) unknownNbmaNbr (3) unknownVirtualNbr (4) authTypeMismatch (5) authFailure (6) netMaskMismatch (7) helloIntervalMismatch (8) deadIntervalMismatch (9) optionMismatch (10) mtuMismatch (11) duplicateRouterId (12) noError (13)
1.3.6.1.2.1.14.16.1.3 (ospfPacketType)	OSPF报文类型	否	INTEGER	hello (1) dbDescript (2) IsReq (3) IsUpdate (4) IsAck (5) nullPacket (6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查该接口对应配置是否正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

ospfVirtIfConfigError

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.5	vlink接口配置错误	故障告警	警告	-	开启

【描述】

虚接口配置错误告警。OSPF 虚接口上收到与该路由器配置不匹配的路由器发送的报文时，系统会生成该告警。需要注意的是，只有当 optionMismatch 事件阻碍邻接关系建立时，该事件才会导致告警的产生。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf virt-config-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf virt-config-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.1 (ospfVirtIfAreaId)	虚链路所属区域ID	否	AreaID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.2 (ospfVirtIfNeighbor)	虚拟邻居的 Router ID	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.16.1.2 (ospfConfigErrorType)	配置错误类型	否	INTEGER	badVersion (1) areaMismatch (2) unknownNbmaNbr (3) unknownVirtualNbr (4) authTypeMismatch (5) authFailure (6) netMaskMismatch (7) helloIntervalMismatch (8) deadIntervalMismatch (9) optionMismatch (10) mtuMismatch (11) duplicateRouterId (12) noError (13)
1.3.6.1.2.1.14.16.1.3 (ospfPacketType)	Ospf报文类型	否	INTEGER	hello (1) dbDescript (2) IsReq (3) IsUpdate (4) IsAck (5) nullPacket (6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查该虚接口对应配置是否正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

ospflfAuthFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.6	接口认证失败	故障告警	警告	-	开启

【描述】

接口认证失败告警。当 OSPF 接口上收到与该路由器认证码或者认证类型不匹配的路由器发送的报文时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf authentication-failure`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf authentication-failure`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.7.1.1 (ospflfIpAddress)	接口IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.7.1.2 (ospfAddressLessIf)	为了区分配了地址和没有配地址的接口实例	否	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)
1.3.6.1.2.1.14.16.1.4 (ospfPacketSrc)	不能被邻居实例识别的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.16.1.2 (ospfConfigErrorType)	配置错误类型	否	INTEGER	badVersion (1) areaMismatch (2) unknownNbmaNbr (3) unknownVirtualNbr (4) authTypeMismatch(5) authFailure (6) netMaskMismatch (7) helloIntervalMismatch (8) deadIntervalMismatch (9) optionMismatch (10) mtuMismatch (11) duplicateRouterId (12) noError (13)
1.3.6.1.2.1.14.16.1.3 (ospfPacketType)	Ospf报文类型	否	INTEGER	hello (1) dbDescript (2) lsReq (3) lsUpdate (4) lsAck (5) nullPacket (6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

确认接口认证是否正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

ospfVirtIfAuthFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.7	vlink接口认证失败	故障告警	警告	-	开启

【描述】

虚接口认证失败告警。当 OSPF 虚接口上收到与该路由器认证码或者认证类型不匹配的路由器发送的报文时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf virt-authentication-failure`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf virt-authentication-failure`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.1 (ospfVirtIfArealD)	虚链路所属区域ID	否	ArealD	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.2 (ospfVirtIfNeighbor)	虚拟邻居的Router ID	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.16.1.2 (ospfConfigErrorType)	配置错误类型	否	INTEGER	badVersion (1) areaMismatch (2) unknownNbmaNbr (3) unknownVirtualNbr (4) authTypeMismatch(5) authFailure (6) netMaskMismatch (7) helloIntervalMismatch (8) deadIntervalMismatch (9) optionMismatch (10) mtuMismatch (11) duplicateRouterId (12) noError (13)
1.3.6.1.2.1.14.16.1.3 (ospfPacketType)	Ospf报文类型	否	INTEGER	hello (1) dbDescript (2) lsReq (3) lsUpdate (4) lsAck (5) nullPacket (6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

确认虚接口认证配置是否正确。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

ospfIfRxBadPacket

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.8	接口收到错误报文	事件告警	-	-	开启

【描述】

接口接收错误报文告警。接口收到无法解析的 OSPF 报文时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf bad-packet`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf bad-packet`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.7.1.1 (ospfIfIpAddress)	接口IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.7.1.2 (ospfAddressLessIf)	为了区分配了地址和没有配地址的接口实例	否	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)
1.3.6.1.2.1.14.16.1.4 (ospfPacketSrc)	不能被邻居实例识别的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.16.1.3 (ospfPacketType)	OSPF报文类型	否	INTEGER	hello (1) dbDescript (2) IsReq (3) IsUpdate (4) IsAck (5) nullPacket (6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfVirtIfRxBadPacket

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.9	vlink接口收到错误报文	事件告警	-	-	开启

【描述】

虚接口接收错误报文告警。虚接口收到无法解析的 OSPF 报文时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf virt-bad-packet`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf virt-bad-packet`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.1 (ospfVirtIfAreaid)	虚链路所属区域ID	否	AreaID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.2 (ospfVirtIfNeighbor)	虚拟邻居的Router ID	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.16.1.3 (ospfPacketType)	Ospf报文类型	否	INTEGER	hello (1) dbDescript (2) lsReq (3) lsUpdate (4) lsAck (5) nullPacket (6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfTxRetransmit

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.10	接口LSA重传	事件告警	-	-	开启

【描述】

接口报文重传告警。接口重传 OSPF 报文时，系统会生成该告警。可能被重传的报文都与 LSDB 表项关联。一条 LSDB 表项由 LS type, LS ID 和 Router ID 确定。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf retransmit`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf retransmit`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.7.1.1 (ospfIfIpAddress)	接口IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.7.1.2 (ospfAddressLessIf)	为了区分配了地址和没有配地址的接口实例	否	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)
1.3.6.1.2.1.14.10.1.3 (ospfNbrRtrId)	邻居的RouterID	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.16.1.3 (ospfPacketType)	Ospf报文类型	否	INTEGER	hello (1) dbDescript (2) lsReq (3) lsUpdate (4) lsAck (5) nullPacket (6)
1.3.6.1.2.1.14.4.1.2 (ospfLsdbType)	LSA类型, 5类不在此显示	否	INTEGER	routerLink (1) networkLink (2) summaryLink (3) asSummaryLink (4) asExternalLink (5) multicastLink (6) nssaExternalLink (7) areaOpaqueLink (10)
1.3.6.1.2.1.14.4.1.3 (ospfLsdbLsid)	LS ID	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.4.1.4 (ospfLsdbRouterId)	LSA生成者的RouterID	否	RouterID	IpAddress

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfVirtIfTxRetransmit

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.11	vlink接口LSA重传	事件告警	-	-	开启

【描述】

虚接口报文重传告警。虚接口重传 OSPF 报文时，系统会生成该告警。可能被重传的报文都与 LSDB 表项关联。一条 LSDB 表项由 LS type, LS ID 和 Router ID 确定。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf virt-retransmit`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf virt-retransmit`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.1 (ospfVirtIfAreaId)	虚链路所属区域ID	否	AreaID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.9.1.2 (ospfVirtIfNeighbor)	虚拟邻居的 Router ID	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.16.1.3 (ospfPacketType)	Ospf报文类型	否	INTEGER	hello (1) dbDescript (2) lsReq (3) lsUpdate (4) lsAck (5) nullPacket (6)
1.3.6.1.2.1.14.4.1.2 (ospfLsdbType)	LSA类型, 5类不在此显示	否	INTEGER	routerLink (1) networkLink (2) summaryLink (3) asSummaryLink (4) asExternalLink (5) multicastLink (6) nssaExternalLink (7) areaOpaqueLink (10)
1.3.6.1.2.1.14.4.1.3 (ospfLsdbLsid)	LS ID	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.4.1.4 (ospfLsdbRouterId)	LSA生成者的 RouterID	否	RouterID	IpAddress

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfOriginateLsa

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.12	生成LSA	事件告警	-	-	开启

【描述】

本地 LSA 生成告警。路由器生成一条新的 LSA 时，系统会生成该告警。单纯的 LSA 刷新不会触发该告警的生成，只有当拓扑变化导致有新的 LSA 生成时，系统才会生成该告警。另外，处于下刷阶段的 MaxAge LSA 也不会触发该告警的生成。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf lsa-originate`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf lsa-originate`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.4.1.1 (ospfLsdbAreaId)	接收LSA的区域ID	否	AreaID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.4.1.2 (ospfLsdbType)	LSA类型，5类不在此显示	否	INTEGER	routerLink (1) networkLink (2) summaryLink (3) asSummaryLink (4) asExternalLink (5) multicastLink (6) nssaExternalLink (7) areaOpaqueLink (10)
1.3.6.1.2.1.14.4.1.3 (ospfLsdbLsid)	LS ID	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.4.1.4 (ospfLsdbRouterId)	LSA生成者的RouterID	否	RouterID	IpAddress

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfMaxAgeLsa

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.13	老化或flush LSA	事件告警	-	-	开启

【描述】

MaxAge LSA 告警。路由器的 LSDB 中有 LSA 老化成为 MaxAge LSA 时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf lsa-maxage`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf lsa-maxage`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.4.1.1 (ospfLsdbAreald)	接收LSA的区域ID	否	AreaID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.4.1.2 (ospfLsdbType)	LSA类型, 5类不在此显示	否	INTEGER	routerLink (1) networkLink (2) summaryLink (3) asSummaryLink (4) asExternalLink (5) multicastLink (6) nssaExternalLink (7) areaOpaqueLink (10)
1.3.6.1.2.1.14.4.1.3 (ospfLsdbLsid)	LS ID	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.4.1.4 (ospfLsdbRouterId)	LSA生成者的RouterID	否	RouterID	IpAddress

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfLsdbOverflow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.14	外部LSA个数到达LsdbOverflowLimit	故障告警	警告	-	开启

【描述】

LSDB 溢出告警。路由器的 LSDB 中的 LSA 数量超过上限值时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf lsdb-overflow`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf lsdb-overflow`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.1.11 (ospfExtLsdbLimit)	LSDB支持非默认ASE数量, -1表示没有限制	否	Integer32	-1..'7FFFFFFF'h

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

减少 LSA 的数量。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

ospfLsdbApproachingOverflow

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.15	外部LSA个数到达LsdbOverflowLimit的90%	故障告警	警告	-	开启

【描述】

LSDB 接近溢出告警。路由器的 LSDB 中的 LSA 数量超过上限值的 90%时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf lsdb-approaching-overflow`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf lsdb-approaching-overflow`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.1.11 (ospfExtLsdbLimit)	LSDB支持非默认ASE数量, -1表示没有限制	否	Integer32	-1..'7FFFFFFF'h

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

减少 LSA 的数量。

如果问题无法解决, 请联系 H3C 技术支持工程师。

ospfIfStateChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.16	接口状态机变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

OSPF 接口状态变化告警。接口状态倒退(例如从 Dr 变为 Down)或者前进为终点状态(例如 Point-to-Point, DR Other, DR 或者 Backup) 时, 系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf if-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf if-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.7.1.1 (ospfIfIpAddress)	接口IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.7.1.2 (ospfAddressLessIf)	为了区分配了地址和没有配地址的接口实例	否	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)
1.3.6.1.2.1.14.7.1.12 (ospfIfState)	接口状态机状态	否	INTEGER	down (1) loopback (2) waiting (3) pointToPoint (4) designatedRouter (5) backupDesignatedRouter (6) otherDesignatedRouter (7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfNssaTranslatorStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.17	NSSA ABR的7转5角色变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

NSSA 转换路由器状态变化告警。转换路由器可以将 Type-7 LSA 转换为 Type-5 LSA。路由器基于区域由转换器变为其他角色，或者由其他角色变为转换器时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf nssatranslator-status-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf nssatranslator-status-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.2.1.1 (ospfArealD)	区域ID, 唯一标识一个区域的32位整数	否	AreaID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.2.1.12 (ospfAreaNssaTranslatorState)	NSSA区域边界路由器怎样成为7转5角色	否	INTEGER	enabled (1) elected (2) disabled (3)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfRestartStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2.18	GR restarter 状态变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

GR Restarter 状态变化告警。路由器 GR Restarter 状态变化时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf grrestarter-status-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf grrestarter-status-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.1.21 (ospfRestartStatus)	GR重启状态	否	INTEGER	notRestarting (1) plannedRestart (2) unplannedRestart (3)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.19 (ospfRestartInterval)	GR重启超时时间	否	Integer32	1..1800
1.3.6.1.2.1.14.1.23 (ospfRestartExitReason)	GR重启退出原因	否	INTEGER	none (1) inProgress (2) completed (3) timedOut (4) topologyChanged (5)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfNbrRestartHelperStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2 .19	GR helper 状态变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

邻居 GR Helper 状态变化告警。邻居路由器 GR Helper 状态变化时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf grhelper-status-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf grhelper-status-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.10.1.1 (ospfNbrIpAddr)	邻居IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.10.1.2 (ospfNbrAddressLessIndex)	当一个接口有IP地址时置为0, 当没有IP地址时相应的索引值在Internet Standard MIB中	否	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.10.1.3 (ospfNbrRtrId)	邻居的RouterID	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.10.1.12 (ospfNbrRestartHelperStatus)	GR helper 状态	否	INTEGER	notHelping (1) helping (2)
1.3.6.1.2.1.14.10.1.13 (ospfNbrRestartHelperAge)	做为helper剩余时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.10.1.14 (ospfNbrRestartHelperExitReason)	做为helper的推出原因	否	INTEGER	none (1) inProgress (2) completed (3) timedOut (4) topologyChanged (5)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfVirtNbrRestartHelperStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.14.16.2 .20	vlink GR helper 状态变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

虚接口邻居 GR Helper 状态变化告警。虚接口邻居路由器 GR Helper 状态变化时，系统会生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospf virtgrhelper-status-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospf virtgrhelper-status-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.1.1 (ospfRouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.11.1.1 (ospfVirtNbrArea)	虚链路邻居所属区域ID	否	AreaID	IpAddress

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.14.11.1.2 (ospfVirtNbrRtrId)	一个32位的整数唯一地标识在一个自治系统内的邻接路由器	否	RouterID	IpAddress
1.3.6.1.2.1.14.11.1.9 (ospfVirtNbrRestartHelperStatus)	vlink GR helper 状态	否	INTEGER	notHelping (1) helping (2)
1.3.6.1.2.1.14.11.1.10 (ospfVirtNbrRestartHelperAge)	做为helper剩余时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.14.11.1.11 (ospfVirtNbrRestartHelperExitReason)	做为helper的推出原因	否	INTEGER	none (1) inProgress (2) completed (3) timedOut (4) topologyChanged (5)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

OSPFV3-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
ospfv3RouterId	1
ospfv3AdminStatus	1
ospfv3VersionNumber	1
ospfv3AreaBdrRtrStatus	2
ospfv3ASBdrRtrStatus	2
ospfv3AsScopeLsaCount	2
ospfv3AsScopeLsaCksumSum	2
ospfv3OriginateNewLsas	2
ospfv3RxNewLsas	3
ospfv3ExtLsaCount	3
ospfv3ExtAreaLsdbLimit	3
ospfv3ExitOverflowInterval	3
ospfv3DemandExtensions	3
ospfv3ReferenceBandwidth	4
ospfv3RestartSupport	4
ospfv3RestartInterval	4
ospfv3RestartStrictLsaChecking	4
ospfv3RestartStatus	4
ospfv3RestartAge	5
ospfv3RestartExitReason	5
ospfv3NotificationEnable	5
ospfv3StubRouterSupport	5
ospfv3StubRouterAdvertisement	5
ospfv3DiscontinuityTime	6
ospfv3RestartTime	6
表节点详细描述	6
ospfv3AreaTable	6
ospfv3AsLsdbTable	8
ospfv3AreaLsdbTable	9
ospfv3LinkLsdbTable	10
ospfv3HostTable	11
ospfv3IfTable	11
ospfv3VirtIfTable	14
ospfv3NbrTable	16
ospfv3CfgNbrTable	17
ospfv3VirtNbrTable	18
ospfv3AreaAggregateTable	20
ospfv3VirtLinkLsdbTable	21

告警信息	23
ospfv3VirtIfStateChange	23
ospfv3NbrStateChange	23
ospfv3VirtNbrStateChange.....	24
ospfv3IfConfigError	25
ospfv3VirtIfConfigError	26
ospfv3IfRxBadPacket	28
ospfv3VirtIfRxBadPacket.....	29
ospfv3IfStateChange	30
ospfv3NssaTranslatorStatusChange.....	30
ospfv3RestartStatusChange	31
ospfv3NbrRestartHelperStatusChange	32
ospfv3VirtNbrRestartHelperStatusChange.....	33

OSPFV3-MIB

功能介绍

本文档描述 OSPFv3 支持的 MIB 功能。

MIB文件名

rfc5643-ospfv3.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ospfv3MIB(191)

全局节点详细描述

ospfv3RouterId

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3RouterId (1.3.6.1.2.1.191.1.1.1)	read-write	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned 32(1..'FFFFFFFF'h)	唯一标识 AS中的一台路由器	仅支持读取操作

ospfv3AdminStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AdminStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.1.2)	read-write	Status	INTEGER{ enabled (1), disabled (2) }	enable表示至少有一个up接口, disable表示没有up接口	仅支持读取操作

ospfv3VersionNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3VersionNumber (1.3.6.1.2.1.191.1.1.3)	read-only	INTEGER	version3 (3)	版本号为 3	实现与MIB文件定义一致

ospfv3AreaBdrRtrStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AreaBdrRtrStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.1.4)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否ABR	实现与MIB文件定义一致

ospfv3ASBdrRtrStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3ASBdrRtrStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.1.5)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否ASBR	仅支持读取操作

ospfv3AsScopeLsaCount

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AsScopeLsaCount (1.3.6.1.2.1.191.1.1.6)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	外部LSA数量	实现与MIB文件定义一致

ospfv3AsScopeLsaChecksumSum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AsScopeLsaChecksumSum (1.3.6.1.2.1.191.1.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	外部LSA checksum的和	实现与MIB文件定义一致

ospfv3OriginateNewLsas

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3OriginateNewLsas (1.3.6.1.2.1.191.1.1.8)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	新生成LSA的数量，每次产生LSA递增	实现与MIB文件定义一致

ospfv3RxNewLsas

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3RxNewLsas (1.3.6.1.2.1.191.1.1.9)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	新接收的LSA数量，不包含本身产生的	实现与MIB文件定义一致

ospfv3ExtLsaCount

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3ExtLsaCount (1.3.6.1.2.1.191.1.1.10)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	5类LSA数量	实现与MIB文件定义一致

ospfv3ExtAreaLsdbLimit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3ExtAreaLsdbLimit (1.3.6.1.2.1.191.1.1.11)	read-write	Integer32	Integer32 (-1..'7FFF FFFF'h)	LSDB支持非默认ASE数量，-1表示没有限制	仅支持读取操作

ospfv3ExitOverflowInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3ExitOverflowInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.1.12)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	退出Overflow State状态的时间，0表示重启前不会退出	仅支持读取操作

ospfv3DemandExtensions

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3DemandExtensions (1.3.6.1.2.1.191.1.1.13)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	不支持支持demand路由	仅支持读取操作

ospfv3ReferenceBandwidth

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3ReferenceBandwidth (1.3.6.1.2.1.191.1.1.14)	read-write	Unsigned 32	同MIB标准取值	接口cost的参考带宽，单位为kb/s	小于总值的1000的部分将被忽略

ospfv3RestartSupport

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3RestartSupport (1.3.6.1.2.1.191.1.1.15)	read-write	INTEGER	none(1), plannedOnly(2), plannedAndUnplanned(3)	是否支持GR	如果值从1变为2或3，则支持IETF GR 如果值在2到3之间变化，则原始GR类型不变

ospfv3RestartInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3RestartInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.1.16)	read-write	Ospfv3UpToRefreshInterval	Unsigned 32 (40..1800)	GR重启超时时间	取值范围是40到1800

ospfv3RestartStrictLsaChecking

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3RestartStrictLsaChecking (1.3.6.1.2.1.191.1.1.17)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	GR是否严格检查LSA	默认值为false (2)

ospfv3RestartStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3RestartStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.1.18)	read-only	INTEGER	notRestarting(1), plannedRestart(2), unplannedRestart(3)	GR重启状态	实现与MIB文件定义一致

ospfv3RestartAge

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3RestartAge (1.3.6.1.2.1.191.1.1.19)	read-only	Ospfv3UpToRefreshInterval	Unsigned 32 (1..1800)	本次GR重启剩余时间	实现与MIB文件定义一致

ospfv3RestartExitReason

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3RestartExitReason (1.3.6.1.2.1.191.1.1.20)	read-only	INTEGER	none(1), inProgress(2), completed(3), timedOut(4), topology Changed(5)	GR重启退出原因	实现与MIB文件定义一致

ospfv3NotificationEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3NotificationEnable (1.3.6.1.2.1.191.1.1.21)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否只能trap输出	如果无法生成OSPFv3通知, 则该对象的值为false(2); 否则为true(1) 如果将此对象设置为true(1), 则它将启用所有OSPFv3通知的生成

ospfv3StubRouterSupport

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3StubRouterSupport (1.3.6.1.2.1.191.1.1.22)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否支持stub router	实现与MIB文件定义一致

ospfv3StubRouterAdvertisement

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3StubRouterAdvertisement (1.3.6.1.2.1.191.1.1.23)	read-write	INTEGER	doNotAdvertise(1), advertise(2)	控制是否发送stub router LSA	实现与MIB文件定义一致

ospfv3DiscontinuityTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3DiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.191.1.1.24)	read-only	TimeStam p	TimeTick s	系统启动以来最近一次的进程中断的时间点	实现与MIB文件定义一致

ospfv3RestartTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3RestartTime (1.3.6.1.2.1.191.1.1.25)	read-only	TimeStam p	TimeTick s	系统启动以来最近一次的GR的时间点	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

ospfv3AreaTable

【功能描述】

该表用来描述设备上每个区域的参数和统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3Areald。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3Areald (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.1)	not-accessible	Ospfv3Ar ealdTC	Unsigned3 2 (0..'FFFFFF FFF'h)	区域ID, 唯一标识一个区域的32位整数	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaImportAsExtern (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.2)	read-create	INTEGE R	importExtern (1), importNoE xternal(2), importNssa (3)	区域类型是 stub、NSSA或者普通区域	仅支持读取操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AreaSpfRuns (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.3)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	区域内路由计算次数	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaBdrRtrCount (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.4)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	区域内可达ABR数量	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaAsBdrRtrCount (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.5)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	区域内可达ASBR数量	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaScopeLsaCount (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.6)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	区域内LSDB中LSA数量	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaScopeLsaChecksumSum (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	区域内LSA checksum和	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaSummary (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.8)	read-create	INTEGER	noAreaSummary(1), sendAreaSummary(2)	是否将summary LSAs 发往 stub、NSSA区域	仅支持读写操作
ospfv3AreaRowStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.9)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	区域状态	仅支持读取操作
ospfv3AreaStubMetric (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.10)	read-create	BigMetric	Integer32(0..16777215)	发布到stub或NSSA区域的默认路由的metric	仅支持读写操作 预设值为1 取值范围是0~16777214
ospfv3AreaNssaTranslatorRole (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.11)	read-create	INTEGER	always(1), candidate(2)	NSSA区域边界路由器是否具有7转5角色	仅支持读写操作
ospfv3AreaNssaTranslatorState (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.12)	read-only	INTEGER	enabled(1), elected(2), disabled(3)	NSSA区域边界路由器怎样成为7转5角色状态	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaNssaTranslatorStabInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.13)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	elected转换持续时间	仅支持读写操作 默认值为0 取值范围是0~900
ospfv3AreaNssaTranslatorEvents (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.14)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	角色变化次数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AreaStubMetricType (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.15)	read-create	INTEGER	ospfv3Metric(1), ableCost(2), mparable(3)	发布到stub或NSSA区域的默认路由的metric的类型	仅支持读取操作
ospfv3AreaTEEnabled (1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.16)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	是否使能TE	仅支持读写操作

ospfv3AsLsdbTable

【功能描述】

该表用来实现 OSPFv3 的域范围链路状态数据库（LSDB）信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3AsLsdbType、ospfv3AsLsdbRouterId、ospfv3AsLsdbLsid。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AsLsdbType (1.3.6.1.2.1.191.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32(0..'FFFFFFFF'h)	AS范围扩散的LSA类型	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AsLsdbRouterId (1.3.6.1.2.1.191.1.3.1.2)	not-accessible	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned 32(1..'FFFFFFFF'h)	LSA生成者的RouterID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AsLsdbLsid (1.3.6.1.2.1.191.1.3.1.3)	not-accessible	Ospfv3LsIdTC	Unsigned 32(1..'FFFFFFF'h)	LS ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AsLsdbSequence (1.3.6.1.2.1.191.1.3.1.4)	read-only	Ospfv3LsaSequenceTC	Integer32	序列号	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AsLsdbAge (1.3.6.1.2.1.191.1.3.1.5)	read-only	Ospfv3LsaAgeTC	Unsigned 32(0..3600)	Age信息	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AsLsdbChecksum (1.3.6.1.2.1.191.1.3.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	checksum	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AsLsdbAdvertisement (1.3.6.1.2.1.191.1.3.1.7)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..65535)	LSA信息, 包含头部	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AsLsdbTypeKnown (1.3.6.1.2.1.191.1.3.1.8)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否为未知类型	实现与MIB文件定义一致

ospfv3AreaLsdbTable

【功能描述】

该表用来描述 OSPFv3 区域范围链路状态数据库（LSDB）信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3AreaLsdbAreald、ospfv3AreaLsdbType、ospfv3AreaLsdbRouterId、ospfv3AreaLsdbLsid。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AreaLsdbAreald (1.3.6.1.2.1.191.1.4.1.1)	not-accessible	Ospfv3ArealdTC	Unsigned32 (0..'FFFFFFF'h)	LSA扩散所在区域	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaLsdbType (1.3.6.1.2.1.191.1.4.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..'FFFFFFF'h)	区域范围扩散LSA类型	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaLsdbRouterId (1.3.6.1.2.1.191.1.4.1.3)	not-accessible	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFF'h)	LSA生成者的RouterID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaLsdbLsid (1.3.6.1.2.1.191.1.4.1.4)	not-accessible	Ospfv3LsidTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFF'h)	LS ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaLsdbSequence (1.3.6.1.2.1.191.1.4.1.5)	read-only	Ospfv3LsaSequenceTC	Integer32	序列号	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaLsdbAge (1.3.6.1.2.1.191.1.4.1.6)	read-only	Ospfv3LsaAgeTC	Unsigned32 (0..3600)	Age信息	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaLsdbChecksum (1.3.6.1.2.1.191.1.4.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	checksum	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaLsdbAdvertisement (1.3.6.1.2.1.191.1.4.1.8)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..65535)	LSA信息, 包含头部	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaLsdbTypeKnown (1.3.6.1.2.1.191.1.4.1.9)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否为未知类型	实现与MIB文件定义一致

ospfv3LinkLsdbTable

【功能描述】

该表用来描述 OSPFv3 链路范围链路状态数据库（LSDB）信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3LinkLsdbIfIndex、ospfv3LinkLsdbIfInstId、ospfv3LinkLsdbType、ospfv3LinkLsdbRouterId、ospfv3LinkLsdbLsid。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3LinkLsdbIfIndex (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
ospfv3LinkLsdbIfInstId (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.2)	not-accessible	Ospfv3IfInstIdTC	Unsigned 32(0..255)	接口链路 instid	实现与MIB文件定义一致
ospfv3LinkLsdbType (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.3)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32(0..'FFFFFFFF'h)	区域范围扩散LSA类型	实现与MIB文件定义一致
ospfv3LinkLsdbRouterId (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.4)	not-accessible	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned 32(1..'FFFFFFFF'h)	LSA生成者的 Router ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3LinkLsdbLsid (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.5)	not-accessible	Ospfv3LsidTC	Unsigned 32(1..'FFFFFFFF'h)	LS ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3LinkLsdbSequence (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.6)	read-only	Ospfv3LsaSequenceTC	Integer32	序列号	实现与MIB文件定义一致
ospfv3LinkLsdbAge (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.7)	read-only	Ospfv3LsaAgeTC	Unsigned 32(0..3600)	Age信息	实现与MIB文件定义一致
ospfv3LinkLsdbChecksum (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	checksum	实现与MIB文件定义一致
ospfv3LinkLsdbAdvertisement (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.9)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..65535)	LSA信息，包含头部	实现与MIB文件定义一致
ospfv3LinkLsdbTypeKnown (1.3.6.1.2.1.191.1.5.1.10)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否为未知类型	实现与MIB文件定义一致

ospfv3HostTable

【功能描述】

该表用来描述设备上的主机路由信（目前该特性暂不支持）。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3HostAddressType、ospfv3HostAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3HostAddressType (1.3.6.1.2.1.191.1.6.1.)	not-accessible	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	主机路由地址类型	不支持
ospfv3HostAddress (1.3.6.1.2.1.191.1.6.2.)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING(0..255)	主机路由地址	不支持
ospfv3HostMetric (1.3.6.1.2.1.191.1.6.3.)	read-create	Metric	Integer32(0..'FFFF'h)	主机路由地址metric	不支持
ospfv3HostRowStatus(1.3.6.1.2.1.191.1.6.4.)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	主机路由行状态	不支持
ospfv3HostAreaID (1.3.6.1.2.1.191.1.6.5.)	read-create	Ospfv3AreaIDTC	Unsigned 32(0..'FFFF FFFF'h)	主机路由所属的区域	不支持

ospfv3IfTable

【功能描述】

该表用来描述 OSPFv3 进程的接口信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3IfIndex、ospfv3IfInstId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3IfIndex (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.1)	not-accessible	Interfacelndex	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
ospfv3IfInstId (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.2)	not-accessible	Ospfv3IfInstIdTC	Unsigned 32(0..255)	接口 instid	实现与MIB文件定义一致
ospfv3IfAreald (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.3)	read-create	Ospfv3ArealdTC	Unsigned 32 (0..'FFFF FFFF'h)	所属区域 ID	仅支持读取操作
ospfv3IfType (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.4)	read-create	INTEGER	broadcas t(1), nbma(2), pointToP oint(3), pointToM ultipoint(5)	接口类型	仅支持读写操作， LoopBack接口 不支持写操作
ospfv3IfAdminStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.5)	read-create	Status	INTEGER{ enabled (1), disabled (2) }	接口管理 状态	仅支持读取操作
ospfv3IfRtrPriority (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.6)	read-create	Designat edRouter Priority	Integer32 (0..'FF'h)	接口DR 优先级	仅支持读写操作， LoopBack接口 不支持写操作。
ospfv3IfTransitDelay (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.7)	read-create	Ospfv3Up ToRefre shInterva ITC	Unsigned 32 (1..1800)	接口传输 LSA的延 迟	仅支持读写操作， LoopBack接口 不支持写操作 取值范围是1~1800
ospfv3IfRetransInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.8)	read-create	Ospfv3Up ToRefre shInterva ITC	Unsigned 32 (1..1800)	接口重传 间隔	仅支持读写操作， LoopBack接口 不支持写操作 取值范围是1~1800
ospfv3IfHelloInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.9)	read-create	HelloRan ge	Integer32 (1..'FFFF' h)	接口hello 间隔	仅支持读写操作， LoopBack接口 不支持写操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3IfRtrDeadInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.10)	read-create	Ospfv3DeadIntervalRangeTC	Integer32 (1..'FFFF'h)	接口dead时间间隔	仅支持读写操作，LoopBack接口不支持写操作 当ospfv3IfRtrDeadInterval的值大于65535时，将返回65535
ospfv3IfPollInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.11)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	接口poll时间间隔	仅支持读写操作 取值范围是1到65535，LoopBack接口不支持写操作
ospfv3IfState (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.12)	read-only	INTEGER	down(1), loopback(2), waiting(3), pointToPoint(4), designatedRouter(5), backupDesignatedRouter(6), otherDesignatedRouter(7), standby(8)	接口状态机状态	实现与MIB文件定义一致
ospfv3IfDesignatedRouter (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.13)	read-only	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32(1..'FFFFFFFF'h)	接口DR	实现与MIB文件定义一致
ospfv3IfBackupDesignatedRouter (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.14)	read-only	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32(1..'FFFFFFFF'h)	接口BDR	实现与MIB文件定义一致
ospfv3IfEvents(1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.15)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接口状态变化次数	实现与MIB文件定义一致
ospfv3IfRowStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.16)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	接口行状态	仅支持读取操作
ospfv3IfDemand (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.17)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否按需路由	仅支持读取操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3IfMetricValue (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.18)	read-create	Metric	Integer32 (0..'FFFF'h)	接口 metric值	仅支持读写操作 LoopBack接口的取值范围是0到65535，其他接口的取值范围是1到65535
ospfv3IfLinkScopeLsaCount (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.19)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	接口链路 范围扩散 LSA个数	实现与MIB文件定义一致
ospfv3IfLinkLsaCksumSum (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.20)	read-only	Unsigned 32	同MIB标 准取值	接口链路 范围扩散 LSA checksum和	实现与MIB文件定义一致
ospfv3IfDemandNbrProbe (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.21)	read-create	TruthVal ue	true(1), false(2)	接口是否 使能邻居 探测	仅支持读取操作
ospfv3IfDemandNbrProbeRetrans Limit (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.22)	read-create	Unsigned 32	同MIB标 准取值	接口上邻 居探测次 数	仅支持读取操作
ospfv3IfDemandNbrProbeInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.23)	read-create	Unsigned 32	同MIB标 准取值	接口上邻 居探测间 隔	仅支持读取操作
ospfv3IfTEDisabled (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.24)	read-create	TruthVal ue	true(1), false(2)	接口是否 使能TE	仅支持读取操作 值始终为false (2)
ospfv3IfLinkLSASuppression (1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.25)	read-create	TruthVal ue	true(1), false(2)	接口链路 LSA抑制	仅支持读取操作 值始终为false (2)

ospfv3VirtIfTable

【功能描述】

该表用来描述 OSPFv3 虚接口信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3VirtIfAreald、ospfv3VirtIfNeighbor。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3VirtIfAreald (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.1)	not-accessible	Ospfv3Ar ealdTC	Unsigned 32 (0..'FFFF FFFF'h)	虚接口所 在区域	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3VirtIfNeighbor (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.2)	not-accessible	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned 32(1..'FFFFFF'h)	虚接口邻居 routerid	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtIfIndex (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.3)	read-only	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	虚接口索引	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtIfInstId (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.4)	read-only	Ospfv3InterfaceInstIdTC	Unsigned 32(0..255)	虚接口 instid	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtIfTransitDelay (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.5)	read-create	Ospfv3UpToRefreshIntervalTC	Unsigned 32 (1..1800)	虚接口传输延迟	仅支持读写操作 取值范围是1~1800
ospfv3VirtIfRetransInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.6)	read-create	Ospfv3UpToRefreshIntervalTC	Unsigned 32 (1..1800)	虚接口重传间隔	仅支持读写操作 取值范围是1~1800
ospfv3VirtIfHelloInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.7)	read-create	HelloRange	Integer32 (1..'FFFFFF'h)	虚接口 hello间隔	仅支持读写操作 取值范围是1到8192
ospfv3VirtIfRtrDeadInterval (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.8)	read-create	Ospfv3DeadIntervalRangeTC	Integer32 (1..'FFFFFF'h)	虚接口 dead间隔	仅支持读写操作 默认值为40 范围是1到32768
ospfv3VirtIfState (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.9)	read-only	INTEGER	down(1), pointToPoint(4)	虚接口状态机状态	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtIfEvents (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.10)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	虚接口状态机变化次数	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtIfRowStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.11)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	虚接口行状态	仅支持读取操作
ospfv3VirtIfLinkScopeLsaCount (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.12)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	虚接口链路范围 LSA计数	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtIfLinkLsaChecksumSum (1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.13)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	虚接口链路范围 LSA的 checksum之和	实现与MIB文件定义一致

ospfv3NbrTable

【功能描述】

该表用来描述 OSPFv3 邻居信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3NbrIfIndex、ospfv3NbrIfInstId、ospfv3NbrRtrId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3NbrIfIndex (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	邻居出接口索引	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrIfInstId (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.2)	not-accessible	Ospfv3IfInstIdTC	Unsigned 32(0..255)	邻居出接口instid	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrRtrId (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.3)	not-accessible	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned 32(1..'FFFFFFFF'h)	邻居 Router ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrAddressType (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.4)	read-only	InetAddressType	unknown (0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	邻居地址类型	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrAddress (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.5)	read-only	InetAddress	OCTET STRING(0..255)	邻居地址	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrOptions (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	邻居选项	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrPriority (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.7)	read-only	DesignatedRouterPriority	Integer32 (0..'FF'h)	邻居优先级	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3NbrState (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.8)	read-only	INTEGER	down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)	邻居状态机状态	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrEvents (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.9)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	邻居状态机状态变化次数	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrLsRetransQLen (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.10)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	邻居LSA重传链长度	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrHelloSuppressed (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.11)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居hello报文抑制	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrIfId (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.12)	read-only	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	邻居接口id	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrRestartHelperStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.13)	read-only	INTEGER	notHelping(1), helping(2)	邻居Helper状态	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrRestartHelperAge (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.14)	read-only	Ospfv3UpToRefreshInterval	Unsigned32(1..1800)	邻居Helper老化时间	实现与MIB文件定义一致
ospfv3NbrRestartHelperExitReason (1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.15)	read-only	INTEGER	none(1), inProgress(2), completed(3), timedOut(4), topologyChanged(5)	邻居Helper离开原因	实现与MIB文件定义一致

ospfv3CfgrTable

【功能描述】

该表用来实现 OSPFv3 配置邻居信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3CfgNbrIfIndex、ospfv3CfgNbrIfInstId、ospfv3CfgNbrAddressType、ospfv3CfgNbrAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3CfgNbrIfIndex (1.3.6.1.2.1.191.1.10.1.1)	not-accessible	Interfacel ndex	Integer32 (1..21474 83647)	配置邻居 接口索引	实现与MIB文件定义一致
ospfv3CfgNbrIfInstId (1.3.6.1.2.1.191.1.10.1.2)	not-accessible	Ospfv3IfI nstIdTC	Unsigned 32(0..255)	配置邻居 接口 instid	实现与MIB文件定义一致
ospfv3CfgNbrAddressType (1.3.6.1.2.1.191.1.10.1.3)	not-accessible	InetAddr essType	unknown (0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	配置邻居 地址类型	实现与MIB文件定义一致
ospfv3CfgNbrAddress (1.3.6.1.2.1.191.1.10.1.4)	not-accessible	InetAddr ess	OCTET STRING(0..255)	配置邻居 地址	实现与MIB文件定义一致
ospfv3CfgNbrPriority (1.3.6.1.2.1.191.1.10.1.5)	read-create	Designat edRouter Priority	Integer32 (0..'FF'h)	配置邻居 优先级	仅支持读和写操作，并且仅NBMA 邻居支持写操作
ospfv3CfgNbrRowStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.10.1.6)	read-create	RowStat us	active(1), notInServ ice(2), notReady (3), createAn dGo(4), createAn dWait(5), destroy(6)	配置邻居 行状态	仅支持读取操作

ospfv3VirtNbrTable

【功能描述】

该表用来描述 OSPFv3 虚接口邻居信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3VirtNbrArea、ospfv3VirtNbrRtrId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3VirtNbrArea (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.1)	not-accessible	Ospfv3AreaIdTC	Unsigned 32 (0..'FFFF FFFF'h)	虚接口邻居所在区域	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrRtrId (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.2)	not-accessible	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned 32(1..'FFFFFFF'h)	虚接口邻居Router ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrIfIndex (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.3)	read-only	InterfaceIndex	Integer32 (1..21474 83647)	虚接口邻居接口索引	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrIfInstId (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.4)	read-only	Ospfv3IfInstIdTC	Unsigned 32(0..255)	虚接口邻居接口 instid	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrAddressType (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.5)	read-only	InetAddressType	unknown (0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	虚接口邻居地址类型	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrAddress (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.6)	read-only	InetAddress	OCTET STRING(0..255)	虚接口邻居地址	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrOptions (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	虚接口邻居选项	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrState (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.8)	read-only	INTEGER	down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)	虚接口邻居状态机状态	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3VirtNbrEvents (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.9)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	虚接口邻居状态机变化次数	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrLsRetransQLen(1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.10)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	虚接口邻居重传列表长度	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrHelloSuppressed (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.11)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	虚接口邻居是否抑制hello报文	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrIfld (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.12)	read-only	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	虚接口邻居邻居接口ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrRestartHelperStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.13)	read-only	INTEGER	notHelping(1), helping(2)	虚接口邻居Helper状态	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrRestartHelperAge (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.14)	read-only	Ospfv3UpToRefreshInterval	Unsigned32(1..1800)	虚接口邻居Helper老化时间	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtNbrRestartHelperExitReason (1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.15)	read-only	INTEGER	none(1), inProgress(2), completed(3), timedOut(4), topologyChanged(5)	虚接口邻居Helper离开原因	实现与MIB文件定义一致

ospfv3AreaAggregateTable

【功能描述】

该表用来给出 OSPFv3 聚合配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3AreaAggregateAreaID、ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType、ospfv3AreaAggregatePrefixType、ospfv3AreaAggregatePrefix、ospfv3AreaAggregatePrefixLength。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3AreaAggregateAreaID (1.3.6.1.2.1.191.1.12.1.1)	not-accessible	Ospfv3AreaIdTC	Unsigned 32 (0..FFFF FFFF'h)	区域聚合所属区域	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType (1.3.6.1.2.1.191.1.12.1.2)	not-accessible	INTEGER	interArea PrefixLsa (8195), nssaExternalLsa(8199)	区域聚合生成LSA类型	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaAggregatePrefixType (1.3.6.1.2.1.191.1.12.1.3)	not-accessible	InetAddressType	unknown (0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	区域聚合地址类型	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaAggregatePrefix (1.3.6.1.2.1.191.1.12.1.4)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING(0..16)	区域聚合地址	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaAggregatePrefixLength (1.3.6.1.2.1.191.1.12.1.5)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned 32(3..128)	区域聚合地址长度	实现与MIB文件定义一致
ospfv3AreaAggregateRowStatus (1.3.6.1.2.1.191.1.12.1.6)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	区域聚合行状态	仅支持读取操作
ospfv3AreaAggregateEffect (1.3.6.1.2.1.191.1.12.1.7)	read-create	INTEGER	advertiseMatching(1), doNotAdvertiseMatching(2)	区域聚合是否发布	仅支持读写操作
ospfv3AreaAggregateRouteTag (1.3.6.1.2.1.191.1.12.1.8)	read-create	Unsigned 32	同MIB标准取值	区域聚合tag信息	仅支持读写操作

ospfv3VirtLinkLsdbTable

【功能描述】

该表用来给出 OSPFv3 链路 LSDB 信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ospfv3VirtLinkLsdbIfAreald、ospfv3VirtLinkLsdbIfNeighbor、ospfv3VirtLinkLsdbType、ospfv3VirtLinkLsdbRouterId、ospfv3VirtLinkLsdbLsid。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ospfv3VirtLinkLsdbIfAreald (1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.1)	not-accessible	Ospfv3ArealdTC	Unsigned 32 (0..'FFFF FFFF'h)	虚接口链路所属区域	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtLinkLsdbIfNeighbor(1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.2)	not-accessible	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned 32(1..'FFFFFFFF'h)	虚接口邻居Router ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtLinkLsdbType (1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.3)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32(0..'FFFFFFFF'h)	虚接口链路LSA类型	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtLinkLsdbRouterId (1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.4)	not-accessible	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned 32(1..'FFFFFFFF'h)	虚接口链路LSA生成Router ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtLinkLsdbLsid (1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.5)	not-accessible	Ospfv3LsidTC	Unsigned 32 (1..'FFFFFFFF'h)	虚接口链路LSA LS ID	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtLinkLsdbSequence(1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.6)	read-only	Ospfv3LsaSequenceTC	Integer32	虚接口链路LSA序列号	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtLinkLsdbAge (1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.7)	read-only	Ospfv3LsaAgeTC	Unsigned 32 (0..3600)	虚接口链路LSA age信息	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtLinkLsdbChecksum(1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	虚接口链路LSA checksum信息	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtLinkLsdbAdvertisement (1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.9)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..65535)	虚接口链路LSA发布内容	实现与MIB文件定义一致
ospfv3VirtLinkLsdbTypeKnown (1.3.6.1.2.1.191.1.13.1.10)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	虚接口链路LSA是否为已知类型	实现与MIB文件定义一致

告警信息

ospfv3VirtIfStateChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.1	vlink接口状态机变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

虚拟接口状态变为 Point-to-Point，或从 Point-to-Point 状态变为其他状态时发送告警。

为了减少虚拟接口 UP 时的不必要的告警，虚拟接口状态变为非 DOWN 状态起的 2 倍 dead 时间内不发送虚拟接口状态变化告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 virtif-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 virtif-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.9 (ospfv3VirtIfState)	虚接口状态机状态	否	INTEGER	down(1) pointToPoint(4)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfv3NbrStateChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.2	邻居状态机变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

邻居状态变化输出告警,在 DR 和 BDR 上,邻居状态变为 FULL,或从 FULL 状态变为其他状态时输出告警;在 DRother 上邻居状态变为 2-way 或从 2-way 状态变为其他状态时输出告警。

为了减少接口 UP 时的不必要的告警,接口变为非 DOWN 状态起的 2 倍 dead 时间内不发送邻居状态变化告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 neighbor-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 neighbor-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.8 (ospfv3NbrState)	邻居状态机状态	否	INTEGER	down(1) attempt(2) init(3) twoWay(4) exchangeStart(5) exchange(6) loading(7) full(8)

本表未绑定索引节点,请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查接口状态是否变化。。

ospfv3VirtNbrStateChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.3	Vlink邻居状态机变化	事件告警	-	-	开启

【描述】

虚拟接口上邻居变为 FULL 状态,或从 FULL 状态变为其他状态,输出告警。

为了减少虚拟接口 Up 时的不必要的告警,虚拟接口变为非 DOWN 状态起的 2 倍 dead 时间内不发送虚拟邻居状态变化告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 virtneighbor-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 virtneighbor-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.8 (ospfv3VirtNbrState)	虚接口邻居状态机状态	否	INTEGER	down(1) attempt(2) init(3) twoWay(4) exchangeStart(5) exchange(6) loading(7) full(8)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfv3IfConfigError

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.4	接口配置错误	事件告警	-	-	开启

【描述】

非虚拟接口上影响邻居建立的配置冲突时发送该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 if-cfg-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 if-cfg-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.12 (ospfv3IfState)	接口状态机状态	否	INTEGER	down(1) loopback(2) waiting(3) pointToPoint(4) designatedRouter(5) backupDesignatedRouter(6) otherDesignatedRouter(7) standby(8)
1.3.6.1.2.1.191.1.14.3 (ospfv3PacketSrc)	IPv6报文不能被邻居识别	否	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.2.1.191.1.14.1 (ospfv3ConfigErrorType)	OSPFv3配置错误的类型	否	INTEGER	badVersion(1) areaMismatch(2) unknownNbmaNbr(3) unknownVirtualNbr(4) helloIntervalMismatch(5) deadIntervalMismatch(6) optionMismatch(7) mtuMismatch(8) duplicateRouterId(9) noError(10)
1.3.6.1.2.1.191.1.14.2 (ospfv3PacketType)	OSPFv3数据包类型	否	INTEGER	hello(1) dbDescript(2) IsReq(3) IsUpdate(4) IsAck(5) nullPacket(6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查配置接口上 Hello 报文的中的配置参数是否一致。

ospfv3VirtIfConfigError

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.5	vlink接口配置错误	故障告警	警告	-	开启

【描述】

虚拟接口上影响邻居建立的配置冲突时发送该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 virtif-cfg-error`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 virtif-cfg-error`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.9 (ospfv3VirtIfState)	虚接口状态机状态	否	INTEGER	down(1) pointToPoint(4)
1.3.6.1.2.1.191.1.14.1 (ospfv3ConfigErrorType)	OSPFv3配置错误的类型	否	INTEGER	badVersion(1) areaMismatch(2) unknownNbmaNbr(3) unknownVirtualNbr(4) helloIntervalMismatch(5) deadIntervalMismatch(6) optionMismatch(7) mtuMismatch(8) duplicateRouterId(9) noError(10)
1.3.6.1.2.1.191.1.14.2 (ospfv3PacketType)	OSPFv3数据包类型	否	INTEGER	hello(1) dbDescript(2) lsReq(3) lsUpdate(4) lsAck(5) nullPacket(6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查配置接口上 Hello 报文的中的配置参数是否一致。

ospfv3IfRxBadPacket

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.6	接口收到错误报文	故障告警	警告	-	开启

【描述】

在非虚拟接口上收到不能解析的 OSPFv3 packet 报文时发送该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 if-bad-pkt`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 if-bad-pkt`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.12 (ospfv3IfState)	接口状态机状态	否	INTEGER	down(1) loopback(2) waiting(3) pointToPoint(4) designatedRouter(5) backupDesignatedRouter(6) otherDesignatedRouter(7) standby(8)
1.3.6.1.2.1.191.1.14.3 (ospfv3PacketSrc)	IPv6报文不能被邻居识别	否	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.2.1.191.1.14.2 (ospfv3PacketType)	OSPFv3数据包类型	否	INTEGER	hello(1) dbDescript(2) lsReq(3) lsUpdate(4) lsAck(5) nullPacket(6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查配置接口上 Hello 报文的中的配置参数是否一致。

ospfv3VirtIfRxBadPacket

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.7	vlink接口收到错误报文	事件告警	-	-	开启

【描述】

在虚拟接口上收到不能解析的 OSPFv3 packet 报文时发送该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 virtif-bad-pkt`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 virtif-bad-pkt`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.8.1.9 (ospfv3VirtIfState)	虚接口状态机状态	否	INTEGER	down(1) pointToPoint(4)
1.3.6.1.2.1.191.1.14.2 (ospfv3PacketType)	OSPFv3数据包类型	否	INTEGER	hello(1) dbDescript(2) IsReq(3) IsUpdate(4) IsAck(5) nullPacket(6)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfv3IfStateChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.10	接口状态机变化	故障告警	警告	-	开启

【描述】

非虚拟接口上，接口状态从 DR 变为 DOWN，或变为 Point-to-Point、DR、BDR 或 Drother 状态时，发送该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 if-state-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 if-state-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.7.1.12 (ospfv3IfState)	接口状态机状态	否	INTEGER	down(1) loopback(2) waiting(3) pointToPoint(4) designatedRouter(5) backupDesignatedRouter(6) otherDesignatedRouter(7) standby(8)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfv3NssaTranslatorStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.11	NSSA ABR的7转5角色变化	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当期设备 NSSA 区域 7 转 5 能力变化时发送该告警

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 nssatranslator-status-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 nssatranslator-status-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.2.1.12 (ospfv3AreaNssaTranslatorState)	NSSA区域中, NSSA Translator的状态	否	INTEGER	enabled(1) elected(2) disabled(3)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfv3RestartStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.1 2	GR restarter 状态变化	故障告警	警告	-	开启

【描述】

设备 Graceful Restart 状态变化时发送该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 grrestarter-status-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 grrestarter-status-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.1.18 (ospfv3RestartStatus)	GR重启状态	否	INTEGER	notRestarting(1) plannedRestart(2) unplannedRestart(3)
1.3.6.1.2.1.191.1.1.16 (ospfv3RestartInterval)	GR重启超时时间	否	Ospfv3UpToRefreshIntervalTC	Unsigned32 (40..1800)
1.3.6.1.2.1.191.1.1.20 (ospfv3RestartExitReason)	GR重启退出原因	否	INTEGER	none(1) inProgress(2) completed(3) timedOut(4) topologyChanged(5)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfv3NbrRestartHelperStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.13	GR helper 状态变化	故障告警	警告	-	开启

【描述】

GR 设备上邻居进入或退出 Helper 状态时发送该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 grhelper-status-change`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 grhelper-status-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.13 (ospfv3NbrRestartHelperStatus)	邻居Helper状态	否	INTEGER	notHelping(1) helping(2)
1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.14 (ospfv3NbrRestartHelperAge)	邻居Helper老化时间	否	Ospfv3UpToRefreshIntervalTC	Unsigned32 (1..1800)
1.3.6.1.2.1.191.1.9.1.15 (ospfv3NbrRestartHelperExitReason)	邻居Helper离开原因	否	INTEGER	none(1) inProgress(2) completed(3) timedOut(4) topologyChanged(5)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

ospfv3VirtNbrRestartHelperStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.191.0.14	vlink GR helper 状态变化	故障告警	警告	-	开启

【描述】

GR 设备上虚拟邻居进入或退出 Helper 状态时发送该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ospfv3 rejected-adjacency`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ospfv3 rejected-adjacency`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.191.1.1.1 (ospfv3RouterId)	唯一标识AS中的一台路由器	否	Ospfv3RouterIdTC	Unsigned32 (1..'FFFFFFFF'h)
1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.13 (ospfv3VirtNbrRestartHelperStatus)	虚接口邻居Helper状态	否	INTEGER	notHelping(1) helping(2)
1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.14 (ospfv3VirtNbrRestartHelperAge)	虚接口邻居Helper老化时间	否	Ospfv3UpToRefreshIntervalTC	Unsigned32 (1..1800)
1.3.6.1.2.1.191.1.11.1.15 (ospfv3VirtNbrRestartHelperExitReason)	虚接口邻居helper离开原因	否	INTEGER	none(1) inProgress(2) completed(3) timedOut(4) topologyChanged(5)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

RIPv2-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
rip2GlobalRouteChanges	1
rip2GlobalQueries	1
表节点详细描述	1
rip2IfStatTable	1
rip2IfConfTable.....	2
rip2PeerTable.....	3

RIPv2-MIB

功能介绍

RIPv2-MIB 用来实现 RIPv2 接口统计信息、接口配置信息和邻居路由器的记录和读取。

MIB文件名

rfc1724-rip.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).rip2(23)

全局节点详细描述

rip2GlobalRouteChanges

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
rip2GlobalRouteChanges (1.3.6.1.2.1.23.1.1)	read-only	Counter32	INTEGER(0..429496 7295)	路由变化数	实现与MIB文件定义一致

rip2GlobalQueries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
rip2GlobalQueries (1.3.6.1.2.1.23.1.2)	read-only	Counter32	INTEGER(0..429496 7295)	回复request 请求的报文 数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

rip2IfStatTable

【功能描述】

该表用来描述接口统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 rip2IfStatAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
rip2IfStatAddress (1.3.6.1.2.1.23.2.1.1)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	接口地址	实现与MIB文件定义一致
rip2IfStatRcvBadPackets (1.3.6.1.2.1.23.2.1.2)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到错误包数	实现与MIB文件定义一致
rip2IfStatRcvBadRoutes (1.3.6.1.2.1.23.2.1.3)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到错误路由数	实现与MIB文件定义一致
rip2IfStatSentUpdates (1.3.6.1.2.1.23.2.1.4)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	发送触发更新报文数	实现与MIB文件定义一致
rip2IfStatStatus (1.3.6.1.2.1.23.2.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	接口状态	仅支持读操作

rip2IfConfTable

【功能描述】

该表用来描述接口配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 rip2IfConfAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
rip2IfConfAddress (1.3.6.1.2.1.23.3.1.1)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	接口地址	实现与MIB文件定义一致
rip2IfConfDomain (1.3.6.1.2.1.23.3.1.2)	read-create	RouteTag	OCTET STRING (2)	报文中的Tag字段	仅支持读操作
rip2IfConfAuthType (1.3.6.1.2.1.23.3.1.3)	read-create	INTEGER	noAuthentication (1), simplePassword (2), md5 (3)	认证类型	仅支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
rip2IfConfAuthKey (1.3.6.1.2.1.23.3.1.4)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..16)	认证 Key	仅支持读操作
rip2IfConfSend (1.3.6.1.2.1.23.3.1.5)	read-create	INTEGER	doNotSend (1), ripVersion1 (2), rip1Compatible (3), ripVersion2 (4), ripV1Demand (5), ripV2Demand (6)	报文发送版本	仅支持读操作
rip2IfConfReceive (1.3.6.1.2.1.23.3.1.6)	read-create	INTEGER	rip1 (1), rip2 (2), rip1OrRip2 (3), doNotRecieve (4)	报文接收版本	仅支持读操作
rip2IfConfDefaultMetric (1.3.6.1.2.1.23.3.1.7)	read-create	INTEGER	INTEGER(0..15)	缺省路由的度量值	仅支持读操作
rip2IfConfStatus (1.3.6.1.2.1.23.3.1.8)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	接口状态	仅支持读操作
rip2IfConfSrcAddress (1.3.6.1.2.1.23.3.1.9)	read-create	IpAddress	OCTET STRING (4)	报文源地址	仅支持读操作

rip2PeerTable

【功能描述】

该表用来描述邻居信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 rip2PeerAddress 和 rip2PeerDomain。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
rip2PeerAddress (1.3.6.1.2.1.23.4.1.1)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	邻居地址	实现与MIB文件定义一致
rip2PeerDomain	read-only	RouteTag	OCTET	报文中Tag字段	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.23.4.1.2)			STRING (2)		
rip2PeerLastUpdate (1.3.6.1.2.1.23.4.1.3)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	最后一次收到邻居报文的时间	实现与MIB文件定义一致
rip2PeerVersion (1.3.6.1.2.1.23.4.1.4)	read-only	INTEGER	INTEGER(0..255)	最后一次收到邻居报文的版本	实现与MIB文件定义一致
rip2PeerRcvBadPackets (1.3.6.1.2.1.23.4.1.5)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到错误报文数	实现与MIB文件定义一致
rip2PeerRcvBadRoutes (1.3.6.1.2.1.23.4.1.6)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到错误路由数	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-LswIGSP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3clgmpSnoopingStatus	1
hh3clgmpSnoopingRouterPortAge	1
hh3clgmpSnoopingResponseTime	2
hh3clgmpSnoopingHostTime	2
hh3clgmpSnoopingNonFloodingStatus	2
hh3cRecvIGMPGQueryNum	2
hh3cRecvIGMPSQueryNum	3
hh3cRecvIGMPV1ReportNum	3
hh3cRecvIGMPV2ReportNum	3
hh3cRecvIGMPLeaveNum	3
hh3cRecvErrorIGMPPacketNum	4
hh3cSentIGMPSQueryNum	4
hh3clgmpSnoopingClearStats	4
表节点详细描述	4
hh3clgmpSnoopingVlanStatusTable	4

HH3C-LswIGSP-MIB

功能介绍

IGMP Snooping 是运行在二层以太网交换机上的组播约束机制，用于管理和控制组播组。没有运行 IGMP Snooping 时，组播报文将在二层广播。运行 IGMP Snooping 后，报文将不再在二层广播，而是进行二层组播。IGMP Snooping 功能提高了网络带宽的有效利用率。Comware 在这一基础上，实现了三个管理控制功能：

- 设置交换机端口上所连接的主机可加入的组播组的最大数目；
- 设置交换机端口上 Fast Leave 状态为使能还是去使能；
- IGMP Snooping Filter 功能，该功能通过对于接在设备不同端口下的用户配置一些组播过滤 ACL，达到限制用户可以点播组播节目的目的。

IGMP Snooping MIB 是为了实现可网管的 IGMP Snooping 模块定义的私有 MIB。本模块的任务就是在被网管的设备上，按照“IGMP Snooping 三个管理控制功能中设定的参数以及状态”定义相应的 MIB 变量，并将这些 MIB 变量组织进 IGMP Snooping 模块定义的私有 MIB 中，此外，本模块支持 Agent 下达的对 IGMP Snooping 模块新增私有 MIB 变量的 Get 和 Getnext 操作。

MIB文件名

hh3c-splat-igsp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3clswCommon(35).hh3cLswIgm
mpsnoopingMib(7)

全局节点详细描述

hh3clgmpSnoopingStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clgmpSnoopingStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.1)	read-write	EnabledStatus	INTEGER { enabled(1), disabled(2) }	配置已启用IGMP 侦听	默认设置为禁用

hh3clgmpSnoopingRouterPortAge

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clgmpSnoopingRouterPortAge (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.2)	read-write	INTEGER	INTEGER(1..1000)	配置路由器端口的 老化时间	默认值为260 当前配置值大于 1000时，MIB工具 上的显示值始终为 1000

hh3clgmpSnoopingResponseTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clgmpSnoopingResponseTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.3)	read-write	INTEGER	INTEGER(1..25)	配置最大查询响应时间	实现与MIB文件定义一致 当前配置值大于25时，MIB工具上的显示值始终为25

hh3clgmpSnoopingHostTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clgmpSnoopingHostTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.4)	read-write	INTEGER	INTEGER(200..1000)	配置组播组端口的老化时间	实现与MIB文件定义一致 当前配置值大于1000时，MIB工具上的显示值始终为1000 当前配置值小于200时，MIB工具上的显示值始终为200

hh3clgmpSnoopingNonFloodingStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clgmpSnoopingNonFloodingStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.8)	read-write	EnabledStatus	INTEGER { enabled(1), disabled(2) }	配置为在目标组中不存在成员时禁用组播泛洪	需要由产品确认，并且默认设置为禁用

hh3cReclGMPGQueryNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cReclGMPGQueryNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.10.1)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	设备收到的IGMP普遍组查询报文的统计信息	全局禁用IGMP Snooping或重新启动IGMP Snooping进程会重新初始化IGMP Snooping数据包的统计信息

hh3cRecvIGMPSQueryNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRecvIGMPSQueryNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.10.2)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	设备收到的IGMP特定查询报文的统计信息	全局禁用IGMP Snooping或重新启动IGMP Snooping进程会重新初始化IGMP Snooping数据包的统计信息

hh3cRecvIGMPV1ReportNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRecvIGMPV1ReportNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.10.3)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	设备收到的IGMP V1报告报文的统计信息	全局禁用IGMP Snooping或重新启动IGMP Snooping进程会重新初始化IGMP Snooping数据包的统计信息

hh3cRecvIGMPV2ReportNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRecvIGMPV2ReportNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.10.4)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	设备收到的IGMP V2报告报文的统计信息	全局禁用IGMP Snooping或重新启动IGMP Snooping进程会重新初始化IGMP Snooping数据包的统计信息

hh3cRecvIGMPLeaveNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRecvIGMPLeaveNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.10.5)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	设备收到的IGMP离开报文的统计信息	全局禁用IGMP Snooping或重新启动IGMP Snooping进程会重新初始化IGMP Snooping数据包的统计信息

hh3cRecvErrorIGMPPacketNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRecvErrorIGMPPacketNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.10.6)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	设备收到的错误IGMP报文的统计信息	全局禁用IGMP Snooping或重新启动IGMP Snooping进程会重新初始化IGMP Snooping数据包的统计信息

hh3cSentIGMPSQueryNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSentIGMPSQueryNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.10.7)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	设备发送的IGMP特定查询报文的统计信息	全局禁用IGMP Snooping或重新启动IGMP Snooping进程会重新初始化IGMP Snooping数据包的统计信息

hh3cIcmpSnoopingClearStats

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIcmpSnoopingClearStats (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.7.1.10.8)	read-write	INTEGER	INTEGER { clear(1), counting(2) }	清除IGMP报文统计信息的配置	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cIcmpSnoopingVlanStatusTable

【功能描述】

该表用来配置指定 Vlan 是否使能 IGMP snooping。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cIcmpSnoopingVlanID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clgmpSnoopin gVlanID (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.7.1.9.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..4094)	索引唯一标识启用 或禁用了哪个 VLAN IGMP侦听	实现与MIB文件定 义一致
hh3clgmpSnoopin gVlanEnabled (1.3.6.1.4.1.25506 .8.35.7.1.9.1.2)	read-write	EnabledStatus	INTEGER { enabled(1), disabled(2) }	指示是否在此 VLAN上启用了 IGMP侦听	实现与MIB文件定 义一致

目 录

HH3C-MPM-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cMPortGroupLimitMinNumber	1
hh3cMPortGroupLimitMaxNumber	1
表节点详细描述	1
hh3cMPortGroupJoinTable	1
hh3cMPortGroupTable	2
hh3cMPortConfigEntry	3
hh3cHostStaticJoinTable	4

HH3C-MPM-MIB

功能介绍

Configuring a Host Statically to Join a Group 特性支持在交换机上静态配置某主机加入某 VLAN 内的组播组。为了实现上述功能，mpm 的 mib 文件需要作相应的修改。

这篇文档描述了如下几部分内容：

- 需要增加静态主机的 h3cHostStaticJoinTable 及描述。
- 添加四个节点，分别记录静态主机所在的 VLAN ID、静态主机加入的多播组的 IP 地址类型、静态主机加入的组播组的 IP 地址和行状态。

MIB文件名

hh3c-mpm.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cMpm(51)

全局节点详细描述

hh3cMPortGroupLimitMinNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMPortGroupLimitMinNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	组数下限	值是0

hh3cMPortGroupLimitMaxNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMPortGroupLimitMaxNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	组数上限	值是4294967295

表节点详细描述

hh3cMPortGroupJoinTable

【功能描述】

该表用来配置特定 VLAN 下的端口加入组播组。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、hh3cMPortGroupJoinVlanID、hh3cMPortGroupJoinAddressType、hh3cMPortGroupJoinAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMPortGroupJoinVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.1.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	唯一标识加入组播组的指定VLAN中的端口的索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMPortGroupJoinAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.1.1.2)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	组播IP地址的类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMPortGroupJoinAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.1.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	端口所属组播组的IP地址，并且必须是有效的组播IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMPortGroupJoinStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.1.1.4)	read-create	RowStatus	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	该对象负责管理行的创建和删除，这些行支持'active', 'notReady', 'createAndGo', 'destroy'	仅支持 CreateAndGo, Active和Destroy

hh3cMPortGroupTable

【功能描述】

该表用来描述特定 VLAN 下加入组播组的端口状态的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、hh3cMPortGroupVlanID、hh3cMPortGroupAddressType、hh3cMPortGroupAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMPortGroup VlanID (1.3.6.1.4.1.25506 .251.2.2.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	索引唯一标识端口 属于指定VLAN	实现与MIB文件定 义一致
hh3cMPortGroup AddressType (1.3.6.1.4.1.25506 .251.2.2.1.2)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	组播IP地址类型	实现与MIB文件定 义一致
hh3cMPortGroup Address (1.3.6.1.4.1.25506 .251.2.2.1.3)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	端口加入的组的IP 地址	实现与MIB文件定 义一致

hh3cMPortConfigEntry

【功能描述】

该表用来描述包含有关指定 VLAN 中端口的快速离开状态，组播组限制数和组播组过滤器的信息的条目。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、hh3cMPortConfigVlanID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMPortConfig VlanID (1.3.6.1.4.1.25506 .251.2.3.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	VLAN索引	实现与MIB文件定 义一致
hh3cMPortGroupL imitNumber (1.3.6.1.4.1.25506 .251.2.3.1.2)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	端口的组播组数限 制	实现与MIB文件定 义一致
hh3cMPortFastLe aveStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .251.2.3.1.3)	read-create	EnabledStatus	INTEGER{ enabled(1), disabled(2) }	端口的快速离开状 态	实现与MIB文件定 义一致
hh3cMPortGroup PolicyParameter (1.3.6.1.4.1.25506 .251.2.3.1.4)	read-create	Integer32	Integer32(0|2000.. 2999)	ACL编号，用作端 口的组播组过滤器	实现与MIB文件定 义一致
hh3cMPortConfig	read-create	RowStatus	active(1),	该对象负责管理行	仅支持'active'，

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
RowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.3.1.5)			notReady(3), createAndGo(4), destroy(6)	的创建和删除，这些行支持“活动”，“notReady”，“createAndGo”和“destroy”	'notReady', 'createAndGo' and 'destroy'
hh3cMPortGroupLimitReplace (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.3.1.6)	read-create	EnabledStatus	INTEGER{ enabled(1), disabled(2) }	该对象与hh3cMPortGroupLimitNumber相关，如果当前的IGMP组号小于hh3cMPortGroupLimitNumber的值，则允许新的IGMP组	实现与MIB文件定义一致

hh3cHostStaticJoinTable

【功能描述】

该表用于配置特定 VLAN 端口下的主机静态加入组播组。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、h3cHostStaticJoinVlanID、h3cHostStaticJoinAddressType、h3cHostStaticJoinAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cHostStaticJoinVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.4.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	静态主机所在的VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cHostStaticJoinAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.4.1.2)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	静态主机加入的组播组的地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cHostStaticJoinAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.4.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	静态主机加入的组播组的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cHostStaticJoinStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.51.2.4.1.4)	read-create	RowStatus	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	静态主机的行状态	仅支持 CreateAndGo, Active和Destroy

目 录

HH3C-MULTICAST-SNOOPING-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cMcsGlobalConfigTable	1
hh3cMcsVirtualUnitConfigTable	2
hh3cMcsL2EntryTable	4
hh3cMcsPacketStatisticsTable	5
hh3cMcsPortJoinGroupConfigTable	6
hh3cMcsPortStaticGroupConfigTable	7
hh3cMcsRouterPortConfigEntry	8
hh3cMcsPortConfigTable	9

HH3C-MULTICAST-SNOOPING-MIB

功能介绍

组播监听功能运行在二层交换机设备上，通过侦听三层设备与主机之间的 IGMP/MLD 报文来生成二层组播转发表，从而管理和控制组播数据报文的转发，实现组播数据报文在二层的按需分发。此 MIB 定义了 IGMP Snooping 和 MLD Snooping 的相关信息。

MIB文件名

hh3c-multicast-snooping.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cMulticastSnoop(123)

表节点详细描述

hh3cMcsGlobalConfigTable

【功能描述】

该表用来描述设备上组播监听的全局配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMcsGlbSnoopingType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMcsGlbSnoopingType (1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.1.1.1)	not-accessible	InetAddressType	IPv4对应IGMP Snooping, IPv6对应MLD Snooping	组播监听的类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsGlbRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.1.1.2)	read-create	RowStatus	只支持active(1), createAndGo(4) and destroy(6)	行状态	仅支持active(1), createAndGo(4) 和destroy(6)
hh3cMcsGlbEntryLimit(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.1.1.3)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	全局表项规格	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsGlbHostAgingTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..8097894)	全局动态成员端口老化时间	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
1.1.1.4)					
hh3cMcsGlbMaxResponseTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.1.1.5)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..3174)	全局最大响应时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsGlbRouterAgingTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.1.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..8097894)	全局动态路由端口老化时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsGlbLastMemQryInterval(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.1.1.7)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..25)	全局IGMP/MLD特定组查询报文的发送间隔老化时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsGlbDropUnknownEnabled(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.1.1.8)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	全局dropunknown功能是否使能	产品当前不支持

hh3cMcsVirtualUnitConfigTable

【功能描述】

该表用来描述设备每个虚拟单元（VLAN 或 VSI）上的配置参数表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMcsVUType、hh3cMcsVUID、hh3cMcsVUSnoopingType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMcsVUType(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.1)	not-accessible	Hh3cVirtualUnitType	INTEGER{ vlan(1), vsi(2) }	虚拟单元类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUID(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.2)	not-accessible	Unsigned32,	同MIB标准取值	VLAN ID或者VSI index	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUSnoopingType(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.3)	not-accessible	InetAddressType	Ipv4对应imgp snooping,ipv6对应mld snooping	监听类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVURowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.4)	read-create	RowStatus	只支持active(1), createAndGo(4) and destroy(6)	行状态	仅支持active (1), createAndGo (4) 和destroy (6)
hh3cMcsVUHostA	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..	动态成员端口老化	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
gingTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.5)			8097894)	时间	义一致
hh3cMcsVUMaxResponseTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..3174)	最大响应时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVURouterAgingTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.7)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..8097894)	动态路由端口老化时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVULastMemQryInterval(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.8)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..25)	IGMP/MLD特定组查询报文的发送间隔老化时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUDropUnknownEnabled(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.9)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	DropUnknown功能是否使能	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUPimSnoopingEnabled(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.10)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	PIM Snooping功能是否使能	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUVersion(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.11)	read-create	Unsigned32	2|3 2指IGMPV2 Snooping或MLDV1 Snooping,3指IGMPV3 Snooping或MLDV2 Snooping	IGMP Snooping/MLD Snooping的版本号	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUQuerierEnabled(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.12)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	查询器功能是否使能	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUQuerierInterval(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.13)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(2..31744)	查询器间隔	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUGeneralerSourceAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.14)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	通用查询报文源地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUSpecQuerierSourceAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.15)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	特定查询报文源地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVULeaveSourceAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.16)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	离开报文源地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsVUReportSourceAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.17)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	加入报文源地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.123.1.2.1.17)					
hh3cMcsVUProxyEnabled(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.18)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	代理功能是否使能	产品当前不支持
hh3cMcsVUQuerierElection(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.2.1.19)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	查询器选举是否使能	产品当前不支持

hh3cMcsL2EntryTable

【功能描述】

该表用来描述每个虚拟单元（VLAN 或 VSI）上的二层组播转发表项。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMcsL2EntryVUType、hh3cMcsL2EntryVUID、hh3cMcsL2EntryAddressType、hh3cMcsL2EntryGroupAddress、hh3cMcsL2EntrySourceAddress、hh3cMcsL2EntryIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMcsL2EntryVUType(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.3.1.1)	not-accessible	Hh3cVirtualUnitType	INTEGER{ vlan(1), vsi(2) }	虚拟单元类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsL2EntryVUID(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.3.1.2)	not-accessible	Unsigned32,	同MIB标准取值	VLAN ID或者VSI index	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsL2EntryAddressType(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.3.1.3)	not-accessible	InetAddressType	IPv4对应IGMP Snooping, IPv6对应MLD Snooping	地址类型也表示监听类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsL2EntryGroupAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.3.1.4)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	表项组地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsL2EntrySourceAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.3.1.5)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	表项源地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsL2EntryIfIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.3.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	表项出接口	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.6)					
hh3cMcsL2EntryPortType (1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.3.1.7)	read-only	INTEGER	interface(1), ac(2), npw(3), upw(4), trill(5), tunnel(6), mtunnel(7)	出接口类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsL2EntryPortAttribute (1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.3.1.8)	read-only	BITS	BITS { d(0), s(1), p(2), k(3), r(4), w(5), b(6), e(7), de(8), ee(9), suc(10), f(11) }	出接口属性	实现与MIB文件定义一致

hh3cMcsPacketStatisticsTable

【功能描述】

该表用来显示接收发送报文的统计信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMcsStatisticsSnoopingType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMcsStatisticsSnoopingType(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.1)	not-accessible	InetAddressType	IPv4对应IGMP Snooping, IPv6对应MLD Snooping	监听类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRxGeneryQueryNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.2)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的通用查询报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRxV2SpecificQueryNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.3)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的IGMPV2/MLDV1	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
123.1.4.1.3)				特定查询报文个数	
hh3cMcsRxV3SpecificQueryNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.4)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的IGMPV3/MLDV2特定组查询报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRxV1ReportNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.5)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的IGMPV1加入报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRxV2ReportNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.6)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的IGMPV2/MLDV1加入报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRxV3ReportNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.7)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的IGMPV3/MLDV2加入报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRxV3ErrCorReportNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.8)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的IGMPV3/MLDV2加入报文中存在错误记录的报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRxLeaveNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.9)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的离开报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRxPimHelloNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.10)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的PIMHELLO报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRxErrorPacketNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.11)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	收到的错误报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsTxV2SpecificQueryNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.12)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	发送的IGMPV2/MLDV1特定组查询报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsTxV3SpecificQueryNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.13)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	发送的IGMPV3/MLDV2特定组查询报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsTxV3SpecificSGQueryNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.4.1.14)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	发送的IGMPV3/MLDV2特定源组查询报文个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cMcsPortJoinGroupConfigTable

【功能描述】

该表用来描述端口模拟主机加入的配置表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持，只有对应的全局组播监听使能的情况下，创建才会生效	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMcsPortJoinGroupIfIndex、hh3cMcsPortJoinGroupSnoopingType、hh3cMcsPortJoinGroupVlanID、hh3cMcsPortJoinGroupGroupAddress、hh3cMcsPortJoinGroupSourceAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMcsPortJoinGroupIfIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.5.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortJoinGroupSnoopingType(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.5.1.2)	not-accessible	InetAddressType	Ipv4对应imgp snooping,ipv6对应mld snooping	监听类型也表示地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortJoinGroupVlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.5.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4094)	VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortJoinGroupGroupAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.5.1.4)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	表项组地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortJoinGroupSourceAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.5.1.5)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	表项源地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortJoinGroupStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.5.1.6)	read-create	RowStatus	只支持 active(1),createAndGo(4) and destroy(6)	行状态	仅支持active(1), createAndGo(4)和destroy(6)

hh3cMcsPortStaticGroupConfigTable

【功能描述】

该表用来实现接口上的静态组加入配置表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持，只有对应的全局组播监听使能的情况下，创建才会生效	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMcsPortStaticGroupIfIndex、hh3cMcsPortStaticGroupSnoopingType、hh3cMcsPortStaticGroupVlanID、hh3cMcsPortStaticGroupGroupAddress、hh3cMcsPortStaticGroupSourceAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMcsPortStaticGroupIfIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.6.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortStaticGroupSnoopingType(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.6.1.2)	not-accessible	InetAddressType	IPv4对应IGMP Snooping, IPv6对应MLD Snooping	监听类型也表示地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortStaticGroupVlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.6.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4094)	VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortStaticGroupGroupAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.6.1.4)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	表项组地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortStaticGroupSourceAddress(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.6.1.5)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	表项源地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortStaticGroupStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.6.1.6)	read-create	RowStatus	只支持 active(1),createAndGo(4) and destroy(6)	行状态	仅支持active (1), createAndGo (4) 和destroy (6)

hh3cMcsRouterPortConfigEntry

【功能描述】

该表用来实现接口上的静态路由器端口配置表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持, 只有对应的全局组播监听使能的情况下, 创建才会生效	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMcsRouterPortConfigIfIndex、hh3cMcsRouterPortConfigSnoopingType、hh3cMcsRouterPortConfigVlanID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMcsRouterPortConfigIfIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.7.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRouterPortConfigSnoopingType(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.7.1.2)	not-accessible	InetAddressType	IPv4对应IGMP Snooping, IPv6对应MLD Snooping	监听类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRouterPortConfigVlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.7.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4094)	VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsRouterPortConfigRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.7.1.4)	read-create	RowStatus	只支持active(1), createAndGo(4) and destroy(6)	行状态	仅支持active (1), createAndGo (4) 和destroy (6)

hh3cMcsPortConfigTable

【功能描述】

该表用来实现接口上的配置表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMcsPortConfigIfIndex、hh3cMcsPortConfigSnoopingType、hh3cMcsPortConfigVlanID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMcsPortConfigIfIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.8.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortConfigSnoopingType(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.8.1.2)	not-accessible	InetAddressType	IPv4对应IGMP Snooping, IPv6对应MLD Snooping	监听类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortConfigVlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.8.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4094)	VLAN ID	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMcsPortConfigGroupLimitNumber(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.8.1.4)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	端口上设置监听的最大组数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortConfigFastLeaveStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.8.1.5)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	端口上设置是否使能快速离开	实现与MIB文件定义一致；产品实现当为false时返回值为空
hh3cMcsPortConfigGroupPolicyParameter(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.8.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0|2000..3999)	端口上设置group policy参数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMcsPortConfigOverflowReplace(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.8.1.7)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	端口上设置overflow替换	实现与MIB文件定义一致；产品实现当为false时返回值为空
hh3cMcsPortConfigRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.123.1.8.1.8)	read-create	RowStatus	只支持active(1), createAndGo(4) and destroy(6)	行状态	仅支持active(1), createAndGo(4)和destroy(6)

目 录

IGMP-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
igmpInterfaceTable.....	1
igmpCacheTable	3

IGMP-STD-MIB

功能介绍

此 MIB 定义了 IGMP 的相关信息。

IGMP-STD-MIB 包含两个表：

- IGMP 接口表，其中对于启用了 IGMP 的每个接口都包含一行。
- IGMP 高速缓存表，其中每个 IP 多播组都包含一行，在特定接口上有成员。

这两个表都打算由主机和路由器实现，但是每个表中的某些列对象仅适用于路由器。

MIB文件名

rfc2933-igmp-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).igmpStdMIB(85)

表节点详细描述

igmpInterfaceTable

【功能描述】

该表用来实现使能 IGMP 功能的接口列表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 igmpInterfaceIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
igmpInterfaceIndex (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
igmpInterfaceQueryInterval (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.2)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..31744)	查询周期（秒）	范围从1~31744
igmpInterfaceStatus	read-create	RowStatus	仅支持active(1) createAndGo(4)	MIB行状态	仅支持active(1), createAndGo(4),

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.3)			destroy(6)状态 “createAndGo(4)” 指在接口上配置 “igmp enable”; “destroy(6)”指在接 口上配置“undo igmp enable”		destroy (6)
igmpInterfaceVersion (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.4)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..2)	IGMP版本	范围从1~3
igmpInterfaceQuerier (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.5)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	此网段的IGMP查 询器地址	实现与MIB文件定 义一致
igmpInterfaceQueryMaxResponseTime (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(10..250)	最大响应时间 (1/10秒)	范围从10~250
igmpInterfaceQuerierUpTime (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.7)	read-only	Timeticks	同MIB标准取值	IGMP查询器在线 时长	实现与MIB文件定 义一致
igmpInterfaceQuerierExpiryTime (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.8)	read-only	Timeticks	同MIB标准取值	IGMP查询器老化 时间	实现与MIB文件定 义一致
igmpInterfaceVersion1QuerierTimer (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.9)	read-only	Timeticks	同MIB标准取值	IGMPV1查询器老 化时间	不支持
igmpInterfaceWrongVersionQueries (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.10)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	错误版本查询器数 量	不支持
igmpInterfaceJoins (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.11)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	组加入次数	实现与MIB文件定 义一致
igmpInterfaceProxyIfIndex (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.12)	read-create	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	该接口对应的代理 接口索引	仅支持读取操作
igmpInterfaceGroups (1.3.6.1.2.1.85.1.1.1.13)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	当前组个数	实现与MIB文件定 义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
igmpInterfaceRobustness (1.3.6.1.2.1.85.1.1.14)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..255)	健壮系数	实现与MIB文件定义一致
igmpInterfaceLastMembQueryIntvl (1.3.6.1.2.1.85.1.1.15)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(10..250)	最后组成员查询间隔（1/10秒）	范围从10~250

igmpCacheTable

【功能描述】

该表用来描述 IGMP 组播组表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 igmpCacheAddress、igmpCacheIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
igmpCacheAddresses (1.3.6.1.2.1.85.1.2.1.1)	not-accessible	IpAddress	OCTET STRING (4)	组播组地址	实现与MIB文件定义一致
igmpCacheIndex (1.3.6.1.2.1.85.1.2.1.2)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	组播组加入的接口索引	实现与MIB文件定义一致
igmpCacheSelf (1.3.6.1.2.1.85.1.2.1.3)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	本地系统自身是否加入了这个接口的这个组	仅支持读操作，默认为false(2)
igmpCacheLastReporter (1.3.6.1.2.1.85.1.2.1.4)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	最近一个加入该组的主机地址	实现与MIB文件定义一致
igmpCacheUpTime (1.3.6.1.2.1.85.1.2.1.5)	read-only	Timeticks	同MIB标注取值	组在线时间	实现与MIB文件定义一致
igmpCacheExpiryTime (1.3.6.1.2.1.85.1.2.1.6)	read-only	Timeticks	同MIB标注取值	组老化时间	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
igmpCacheStatus (1.3.6.1.2.1.85.1.2.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	MIB行状态	仅支持读取操作
igmpCacheVersion1HostTimer (1.3.6.1.2.1.85.1.2.1.8)	read-only	TimeTicks	同MIB标注取值	IGMP V1主机老化时间	实现与MIB文件定义一致

目 录

IPMCAST-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
ipMcastEnabled	1
ipMcastRouteEntryCount	1
ipMcastDeviceConfigStorageType	1
表节点详细描述	2
ipMcastInterfaceTable	2
ipMcastSsmRangeTable	3
ipMcastRouteTable	3
ipMcastRouteNextHopTable	6
ipMcastBoundaryTable	9

IPMCAST-MIB

功能介绍

IP 组播技术能够有效地解决单点发送、多点接收的问题，从而实现了网络中点到多点的高效数据传送，能够节约大量网络带宽、降低网络负载。

利用 IP 组播技术可以方便地提供一些新的增值业务，包括在线直播、网络电视、远程教育、远程医疗、网络电台、实时视频会议等对带宽和数据交互的实时性要求较高的信息服务。

IPMCAST-MIB 用于管理 IP 多播功能，包括 IP 多播路由。

MIB文件名

rfc5132-ipmcast.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ipMcastMIB(168)

全局节点详细描述

ipMcastEnabled

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipMcastEnabled (1.3.6.1.2.1.168.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	IP组播特性的使能状态	实现与MIB文件定义一致

ipMcastRouteEntryCount

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipMcastRouteEntryCount (1.3.6.1.2.1.168.1.2)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	MRIB路由表的规模	实现与MIB文件定义一致

ipMcastDeviceConfigStorageType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipMcastDeviceConfigStorageType (1.3.6.1.2.1.168.1.11)	read-write	StorageType	INTEGER { other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)}	全局IP组播配置的存储类型	仅支持读取操作 该值始终为 nonVolatile (3)

			}		
--	--	--	---	--	--

表节点详细描述

ipMcastInterfaceTable

【功能描述】

该表用来描述组播接口表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipMcastInterfaceIPVersion、ipMcastInterfaceIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipMcastInterfaceIPVersion (1.3.6.1.2.1.168.1.3.1.1)	not-accessible	InetVersion	INTEGER { unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	IP版本	实现与MIB文件定义一致
ipMcastInterfaceIfIndex (1.3.6.1.2.1.168.1.3.1.2)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	组播接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipMcastInterfaceTtl (1.3.6.1.2.1.168.1.3.1.3)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..256)	接口TTL阈值	仅支持读取操作，该值始终为0
ipMcastInterfaceRateLimit (1.3.6.1.2.1.168.1.3.1.4)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	接口组播流量转发速率（kbps）	仅支持读取操作，该值始终为0
ipMcastInterfaceStorageType (1.3.6.1.2.1.168.1.3.1.5)	read-write	StorageType	INTEGER { other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5) }	该行的存储类型	仅支持读取操作，该值始终为readOnly（5）

ipMcastSsmRangeTable

【功能描述】

该表用来描述组播组地址范围管理表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipMcastSsmRangeAddressType、ipMcastSsmRangeAddress、ipMcastSsmRangePrefixLength。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipMcastSsmRangeAddressType (1.3.6.1.2.1.168.1.4.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	地址类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastSsmRangeAddress (1.3.6.1.2.1.168.1.4.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	组播组地址	实现与MIB文件定义一致
ipMcastSsmRangePrefixLength (1.3.6.1.2.1.168.1.4.1.3)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	组前缀长度	实现与MIB文件定义一致
ipMcastSsmRangeRowStatus (1.3.6.1.2.1.168.1.4.1.4)	read-create	RowStatus	active(1)	该行的状态	仅支持读取操作□ 该值始终处于 active（1）
ipMcastSsmRangeStorageType (1.3.6.1.2.1.168.1.4.1.5)	read-create	StorageType	INTEGER { other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5) }	该行的存储类型	仅支持读取操作□ 该值始终为 readOnly（5）

ipMcastRouteTable

【功能描述】

该表用来描述组播路由信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipMcastRouteGroupAddressType、ipMcastRouteGroup、ipMcastRouteGroupPrefixLength、ipMcastRouteSourceAddressType、ipMcastRouteSource、ipMcastRouteSourcePrefixLength。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipMcastRouteGroupAddressType (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	组地址类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteGroup (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	组地址	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteGroupPrefixLength (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.3)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	组地址前缀长度	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteSourceAddressType (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.4)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	源地址类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteSource (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.5)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	源地址	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteSourcePrefixLength (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.6)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	源地址前缀长度	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteUpstreamNeighborType (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.7)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	上游邻居类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteUpstreamNeighbor (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.8)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	上游邻居地址	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteInIfI	read-only	InterfaceIndexOrZ	Integer32(0..2147)	入接口索引	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
index (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.9)		ero	483647)		义一致
ipMcastRouteTimeStamp (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.10)	read-only	TimeStamp	TimeTicks	学到表项的时间戳	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteExpiryTime (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.11)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	表项老化超时时间	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteProtocol (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.12)	read-only	IANAipMRouteProtocol	INTEGER { other(1), local(2), netmgmt(3), dvmrp(4), mospf(5), pimSparseDense(6), cbt(7), pimSparseMode(8), pimDenseMode(9), igmpOnly(10), bgmp(11), msdp(12) }	表项所属的协议类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteRtProtocol (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.13)	read-only	IANAipRouteProtocol	INTEGER { other (1), local (2), netmgmt (3), icmp(4), egp (5), ggp (6), hello (7), rip (8), isls (9), esls (10), ciscoIgrp (11), bbnSpflgp (12), ospf (13), bgp (14), idpr (15), ciscoEigrp (16), dvmrp (17) }	RPF路由的协议类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteRtAddressType (1.3.6.1.2.1.168.1.	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0),	RPF路由地址类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
5.1.14)			ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }		
ipMcastRouteRtAddress (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.15)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	RPF路由地址	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteRtPrefixLength (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.16)	read-only	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	RPF路由前缀长度	对于“ipv4”，范围为0~32；对于“ipv6”，范围为0~128
ipMcastRouteRtType (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.17)	read-only	INTEGER	unicast (1), multicast (2)	加入此表项的原因，即所依赖RPF路由的类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteOctets (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.18)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	转发的数据字节数	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRoutePkts (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.19)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	转发的数据包数	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteTtlDropOctets (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.20)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	ttl过小丢弃的字节数	不支持
ipMcastRouteTtlDropPackets (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.21)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	ttl过小丢弃的包数	不支持
ipMcastRouteDifferentInOctets (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.22)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	WrongIf丢弃的字节数	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteDifferentInPackets (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.23)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	WrongIf丢弃的包数	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteBps (1.3.6.1.2.1.168.1.5.1.24)	read-only	CounterBasedGauge64	INTEGER(0..18446744073709551615)	流量转发速率（采样周期为过去1秒）	不支持

ipMcastRouteNextHopTable

【功能描述】

该表用来描述组播出接口下一跳信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipMcastRouteNextHopGroupAddressType、ipMcastRouteNextHopGroup、ipMcastRouteNextHopGroupPrefixLength、ipMcastRouteNextHopSourceAddressType、ipMcastRouteNextHopSource、ipMcastRouteNextHopSourcePrefixLength、ipMcastRouteNextHopIfIndex、ipMcastRouteNextHopAddressType、ipMcastRouteNextHopAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipMcastRouteNextHopGroupAddressType (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	组地址类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopGroup (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	组播组地址	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopGroupPrefixLength (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.3)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	组前缀长度	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopSourceAddressType (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.4)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	源地址类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopSource (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.5)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	源地址	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopSourcePrefixLength (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.6)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	源前缀长度	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopIfIndex (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.7)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	下一跳出接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopAddressType (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.8)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), }	下一跳地址类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			dns(16) }		
ipMcastRouteNextHopAddress (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.9)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	下一跳地址	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopState (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.10)	read-only	INTEGER	pruned(1), forwarding(2)	显示该下一跳是否正在转发数据	该值始终为forward (2)
ipMcastRouteNextHopTimeStamp (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.11)	read-only	TimeStamp	TimeTicks	添加该下一跳的时间	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopExpiryTime (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.12)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	下一跳老化超时时间	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopClosestMemberHops (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.13)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..256)	该路由器到组成员的最近跳数	该值始终为0
ipMcastRouteNextHopProtocol (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.14)	read-only	IANAipMRouteProtocol	INTEGER { other(1), local(2), netmgmt(3), dvmp(4), mospf(5), pimSparseDense(6), cbt(7), pimSparseMode(8), pimDenseMode(9), igmpOnly(10), bgmp(11), msdp(12) }	学到该下一跳的协议	实现与MIB文件定义一致
ipMcastRouteNextHopOctets (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.15)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	该下一跳转发的字节数	不支持
ipMcastRouteNextHopPkts (1.3.6.1.2.1.168.1.6.1.16)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	该下一跳转发的包数	不支持

ipMcastBoundaryTable

【功能描述】

该表用来描述组播域边界信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ipMcastBoundaryIfIndex、ipMcastBoundaryAddressType、ipMcastBoundaryAddress、ipMcastBoundaryAddressPrefixLength。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ipMcastBoundaryIfIndex (1.3.6.1.2.1.168.1.7.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	组播边界接口索引	实现与MIB文件定义一致
ipMcastBoundaryAddressType (1.3.6.1.2.1.168.1.7.1.2)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	组播边界地址类型	实现与MIB文件定义一致
ipMcastBoundaryAddress (1.3.6.1.2.1.168.1.7.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	组播边界地址	实现与MIB文件定义一致
ipMcastBoundaryAddressPrefixLength (1.3.6.1.2.1.168.1.7.1.4)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	组播边界地址前缀长度	实现与MIB文件定义一致
ipMcastBoundaryTimeStamp (1.3.6.1.2.1.168.1.7.1.5)	read-only	TimeStamp	TimeTicks	学到表项的时间	实现与MIB文件定义一致
ipMcastBoundaryDroppedMcastOctets (1.3.6.1.2.1.168.1.7.1.6)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	配置组播边界丢弃的字节数	不支持
ipMcastBoundaryDroppedMcastPkts (1.3.6.1.2.1.168.1.7.1.7)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	配置组播边界丢弃的包数	不支持
ipMcastBoundaryStatus (1.3.6.1.2.1.168.1.	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2),	该行的状态	仅支持读取操作□ 该值始终处于活动

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
7.1.8)			notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)		状态 (1)
ipMcastBoundary StorageType (1.3.6.1.2.1.168.1. 7.1.9)	read-create	StorageType	INTEGER { other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5) }	该行的存储类型	仅支持读取操作□ 该值始终为 readOnly (5)

目 录

IPV6-MLD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
mldInterfaceTable.....	1
mldCacheTable	2

IPV6-MLD-MIB

功能介绍

此 MIB 定义了 MLD 的相关信息。

IPV6-MLD-MIB 包含两个表：

- MLD 接口表，其中每个启用了 MLD 的接口都包含一行。
- MLD 缓存表，其中每个 IPv6 组播组在特定接口上都有成员，其中包含一行。

这两个表都旨在由主机和路由器实现。每个表中的某些对象仅适用于路由器。

MIB文件名

rfc3019-ipv6-mld.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).mldMIB(91)

表节点详细描述

mldInterfaceTable

【功能描述】

该表用来使能 MLD 功能的接口列表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mldInterfaceIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mldInterfaceIndex (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
mldInterfaceQueryInterval (1.3.6.1.2.1.91.1.1.2)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..31744)	查询周期（秒）	范围从1~31744

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mldInterfaceStatus (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	MIB行状态	仅支持 active(1), createAndGo(4), destroy(6)
mldInterfaceVersion (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.4)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	MLD版本	范围从1~2
mldInterfaceQuerier (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.5)	read-only	InetAddressIPv6	OCTET STRING(16)	此网段的MLD查询器地址	实现与MIB文件定义一致
mldInterfaceQueryMaxResponseDelay (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..3174)	最大响应时间(秒)	范围从1~3174
mldInterfaceJoins (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.7)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	组加入次数	实现与MIB文件定义一致
mldInterfaceGroups (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.8)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	当前组个数	实现与MIB文件定义一致
mldInterfaceRobustness (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.9)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..255)	健壮系数	范围从1~255
mldInterfaceLastListenQueryIntvl (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.10)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..25)	最后组成员查询间隔(秒)	范围从1~25
mldInterfaceProxyIfIndex (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.11)	read-create	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	该接口对应的代理接口索引	仅支持读取操作
mldInterfaceQuerierUpTime (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.12)	read-only	Timeticks	同MIB标准取值	MLD查询器在线时长	实现与MIB文件定义一致
mldInterfaceQuerierExpiryTime (1.3.6.1.2.1.91.1.1.1.13)	read-only	Timeticks	同MIB标准取值	MLD查询器老化时间	实现与MIB文件定义一致

mldCacheTable

【功能描述】

该表用来描述 MLD 组播组。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mldCacheAddress、mldCacheIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mldCacheAddress (1.3.6.1.2.1.91.1.2.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)	组播组地址	实现与MIB文件定义一致
mldCacheIndex (1.3.6.1.2.1.91.1.2.1.2)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	组播组加入的接口索引	实现与MIB文件定义一致
mldCacheSelf (1.3.6.1.2.1.91.1.2.1.3)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	本地系统自身是否加入了这个接口的这个组	仅支持读操作，默认为false(2)
mldCacheLastReporter (1.3.6.1.2.1.91.1.2.1.4)	read-only	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)	最近一个加入该组的主机地址	实现与MIB文件定义一致
mldCacheUpTime (1.3.6.1.2.1.91.1.2.1.5)	read-only	Timeticks	同MIB标准取值	组在线时间	实现与MIB文件定义一致
mldCacheExpiryTime (1.3.6.1.2.1.91.1.2.1.6)	read-only	Timeticks	同MIB标准取值	组老化时间	实现与MIB文件定义一致
mldCacheStatus (1.3.6.1.2.1.91.1.2.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	MIB行状态	仅支持读取操作

目 录

MGMD-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
mgmdRouterInterfaceTable.....	1
mgmdRouterCacheTable	3
mgmdInverseRouterCacheTable	5
mgmdRouterSrcListTable.....	5

MGMD-STD-MIB

功能介绍

此 MIB 定义了 IGMP v1/v2/v3 和 MLD v1/v2 的相关信息。

此组播组成员资格发现 (MGMD) MIB 模块包含八个表：

- MGMD 主机接口表，其中包含在主机上启用 IGMP 或 MLD 的每个接口的一行。
- MGMD 路由器接口表，其中包含在路由器上启用 MGMD 的每个接口的一行。
- MGMD 主机缓存表，该表对于每个 IP 组播组包含一行，该 IP 组播组在主机上的特定接口上有成员。
- MGMD 路由器高速缓存表，其中每个 IP 组播组均包含一行，该 IP 组播组在路由器的特定接口上具有成员。
- 反向 MGMD 主机表，对于主机上有活动组播组的每个接口，该表都包含一行。
- 反向 MGMD 路由器表，对于路由器上有活动组播组的每个接口，该表均包含一行。
- MGMD HostSrcList 表，对于主机上的接口和组播组对，源过滤器记录中的每个条目都包含一行。
- MGMD RouterSrcList 表，对于路由器上的接口和组播组对，源过滤器记录中的每个条目都包含一行。

所有表均用于名称和相应说明所指示的 EITHER 路由器或主机功能，尽管可以预料，在某些情况下，这两个术语都可能适用于设备，例如，作为主机加入组播组的路由器用于测量目的。源列表提供了对缓存表的扩展，以指示与每个特定接口上的每个 IP 组播组相关联的特定于源的包含或排除。仅在支持 IGMPv3 和 MLDv2 的节点中支持此功能。

如 RFC 4605 [RFC4605]中所述，MGMD MIB 表中并入了用于管理 IGMP 和 MLD 代理设备的对象。代理设备可以用于不需要运行完整的组播路由协议的简单拓扑中。代理设备可以基于 IGMP 或 MLD 组成员资格活动做出转发决定。

MIB 引用 RFC 2863 [RFC2863]中定义的 InterfaceIndex 和 InterfaceIndexOrZero 对象，该 MIB 描述了网络接口子层的通用对象。

根据 RFC 4001 [RFC4001]中的定义，对 InetAddress 和 InetAddressType 对象进行了广泛的引用。

MIB文件名

rfc5519-mgmd-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).mgmdStdMIB(185)

表节点详细描述

mgmdRouterInterfaceTable

【功能描述】

该表用来描述路由器模式的 MGMD 接口列表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mgmdRouterInterfaceIndex、mgmdRouterInterfaceQuerierType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mgmdRouterInterfaceIndex (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceQuerierType (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.2)	not-accessible	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	地址族	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceQuerier (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.3)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	此网段的查询器地址	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceQueryInterval (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.4)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..31744)	查询间隔（秒）	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceStatus (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	仅支持active（1），createAndGo（4）和destroy（6）
mgmdRouterInterfaceVersion (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..3)	版本号	预设值为2
mgmdRouterInterfaceQueryMaxResponseTime (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.7)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..31744)	最大响应时间（1/10秒）	范围从10到31740
mgmdRouterInterfaceQuerierUpTime (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.8)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	查询器在线时长	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceQuerierExpiryTime (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.9)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	查询器老化时间	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceWrongVersionQueries (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.10)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	接收到的错误版本查询报文的次数	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mgmdRouterInterfaceJoins (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.11)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	组加入次数	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceProxyIfIndex (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.12)	read-create	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	代理接口索引	仅支持读取操作
mgmdRouterInterfaceGroups (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.13)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	当前组个数	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceRobustness (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.14)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..255)	健壮系数	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceLastMemberQueryInterval (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.15)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..31744)	最后组成员查询间隔（1/10秒）	范围从10到250
mgmdRouterInterfaceLastMemberQueryCount (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.16)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(1..255)	最后组成员查询次数	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceStartupQueryCount (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.17)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(1..255)	查询器启动查询次数	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterInterfaceStartupQueryInterval (1.3.6.1.2.1.185.1.2.1.18)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..31744)	查询器启动查询间隔（秒）	范围从1到31744

mgmdRouterCacheTable

【功能描述】

该表用来描述路由器模式的成员列表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mgmdRouterCacheAddressType、mgmdRouterCacheAddress、mgmdRouterCacheIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mgmdRouterCacheAddressType (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.1)	not-accessible	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	地址族	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterCacheAddress (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	组播组地址	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterCacheIfIndex (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.3)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	组播组加入的接口索引	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterCacheLastReporter (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.4)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	最近一个加入该组的主机地址	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterCacheUpTime (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.5)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	组在线时间	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterCacheExpiryTime (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	组老化时间	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterCacheExcludeModeExpiryTimer (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.7)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	MGMDv3版本Exclude模式超时时间	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterCacheVersion1HostTimer (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.8)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	MGMDv1主机老化时间	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterCacheVersion2HostTimer (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.9)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	MGMDv2主机老化时间	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterCacheSourceFilterMode (1.3.6.1.2.1.185.1.4.1.10)	read-only	INTEGER	include (1), exclude (2)	源列表模式	实现与MIB文件定义一致

mgmdInverseRouterCacheTable

【功能描述】

该表用来实现逆序的路由器模式成员列表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mgmdInverseRouterCacheIndex 、 mgmdInverseRouterCacheAddressType 、 mgmdInverseRouterCacheAddress 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mgmdInverseRouterCacheIndex (1.3.6.1.2.1.185.1.6.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	组播组加入的接口索引	实现与MIB文件定义一致
mgmdInverseRouterCacheAddressType (1.3.6.1.2.1.185.1.6.1.2)	not-accessible	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	地址族	实现与MIB文件定义一致
mgmdInverseRouterCacheAddress (1.3.6.1.2.1.185.1.6.1.3)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	组播组地址	实现与MIB文件定义一致

mgmdRouterSrcListTable

【功能描述】

该表用来描述路由器模式的源列表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mgmdRouterSrcListAddressType、mgmdRouterSrcListAddress、mgmdRouterSrcListIfIndex、mgmdRouterSrcListHostAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mgmdRouterSrcListAddressType (1.3.6.1.2.1.185.1.8.1.1)	not-accessible	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	地址族	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterSrcListAddress (1.3.6.1.2.1.185.1.8.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	组播组地址	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterSrcListIfIndex (1.3.6.1.2.1.185.1.8.1.3)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	组播组加入的接口索引	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterSrcListHostAddress (1.3.6.1.2.1.185.1.8.1.4)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	组播源地址	实现与MIB文件定义一致
mgmdRouterSrcListExpire (1.3.6.1.2.1.185.1.8.1.5)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	组播源老化时间	实现与MIB文件定义一致

目 录

PIM-BSR-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
pimBsrCandidateRPTable	1
pimBsrElectedBSRRPSetTable	2
pimBsrCandidateBSRTable	3
pimBsrElectedBSRTable	4
告警信息	5
pimBsrElectedBSRLostElection	5
pimBsrCandidateBSRWinElection	6

PIM-BSR-MIB

功能介绍

此 MIB 定义了 PIM BSR 的相关信息。PIM-BSR-MIB 模块，用于管理 PIM 路由器的自举路由器（BSR）机制。

MIB文件名

rfc5240-pim-bsr.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).pimBsrMIB(172)

表节点详细描述

pimBsrCandidateRPTable

【功能描述】

该表用来通告本路由器为 C-RP 对应的组播组。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimBsrCandidateRPAddressType、pimBsrCandidateRPAddress、pimBsrCandidateRPGroupAddress、pimBsrCandidateRPGroupPrefixLength。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimBsrCandidateRPAddressType (1.3.6.1.2.1.172.1.1.1)	not-accessible	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2),	C-RP地址类型	仅支持 ipv4(1) 和 ipv6(2)
pimBsrCandidateRPAddress (1.3.6.1.2.1.172.1.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	C-RP地址	实现与MIB文件定义一致
pimBsrCandidateRPGroupAddress (1.3.6.1.2.1.172.1.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	通告为C-RP的组地址	仅支持所有组播组范围
pimBsrCandidateRPGroupPrefixLength	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(4..128)	通告为C-RP的组地址前缀长度	仅支持所有组播组范围

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.172.1.1.1.4)					
pimBsrCandidateRPBidir (1.3.6.1.2.1.172.1.1.1.5)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	双向pim组范围或pim-sm组范围	只读
pimBsrCandidateRPAdvTimer (1.3.6.1.2.1.172.1.1.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	下次发送C-RP通告的剩余时间	如果通告计时器未运行, 则该对象为0
pimBsrCandidateRPPriority (1.3.6.1.2.1.172.1.1.1.7)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..255)	C-RP优先级	只读
pimBsrCandidateRPAdvInterval (1.3.6.1.2.1.172.1.1.1.8)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..26214)	C-RP通告周期	只读
pimBsrCandidateRPHoldtime (1.3.6.1.2.1.172.1.1.1.9)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	C-RP保持时间	只读 取值表: 1: 1..65535
pimBsrCandidateRPStatus (1.3.6.1.2.1.172.1.1.1.10)	read-create	RowStatus	active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	只读 仅支持: active(1) createAndGo(4) destroy(6)
pimBsrCandidateRPStorageType (1.3.6.1.2.1.172.1.1.1.11)	read-create	StorageType	other(1)	行存储类型	只读 仅支持: other(1)

pimBsrElectedBSRRPSetTable

【功能描述】

该表用来描述特定 BSR 的 PIM 组映射信息（该表只支持公网）。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimBsrElectedBSRGrpMappingAddrType、pimBsrElectedBSRGrpMappingGrpAddr、pimBsrElectedBSRGrpMappingGrpPrefixLen、pimBsrElectedBSRGrpMappingRPAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimBsrElectedBS RGrpMappingAdd rType (1.3.6.1.2.1.172.1. 2.1.2)	not-accessible	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	组地址类型	仅支持: ipv4(1) 和 ipv6(2)
pimBsrElectedBS RGrpMappingGrp Addr (1.3.6.1.2.1.172.1. 2.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	组地址	实现与MIB文件定 义一致
pimBsrElectedBS RGrpMappingGrp PrefixLen (1.3.6.1.2.1.172.1. 2.1.4)	not-accessible	InetAddressPrefix Length	Unsigned32(4..12 8)	组地址前缀长度	实现与MIB文件定 义一致
pimBsrElectedBS RGrpMappingRP Addr (1.3.6.1.2.1.172.1. 2.1.5)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	RP地址	实现与MIB文件定 义一致
pimBsrElectedBS RRPSetPriority (1.3.6.1.2.1.172.1. 2.1.6)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..25 5)	RP优先级	实现与MIB文件定 义一致
pimBsrElectedBS RRPSetHoldtime (1.3.6.1.2.1.172.1. 2.1.7)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..65 535)	RP保持时间	实现与MIB文件定 义一致
pimBsrElectedBS RRPSetExpiryTim e (1.3.6.1.2.1.172.1. 2.1.8)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	映射老化时间	零值表示该条目将 立即过期
pimBsrElectedBS RRPSetGrpBidir (1.3.6.1.2.1.172.1. 2.1.9)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	双向pim或pim sm 组	实现与MIB文件定 义一致

pimBsrCandidateBSRTTable

【功能描述】

该表用来描述本机的 C-BSR 配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimBsrCandidateBSRZoneIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimBsrCandidateBSRZoneIndex (1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.1)	not-accessible	InetZoneIndex	Unsigned32(1..4294967295)	组播域索引	仅支持 0xFFFFFFFF 0X7FFFFFFF
pimBsrCandidateBSRAddressType (1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.2)	read-create	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	c-bsr的地址类型	仅支持 ipv4(1) 和 ipv6(2)
pimBsrCandidateBSRAddress (1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.3)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	c-bsr的地址	实现与MIB文件定义一致
pimBsrCandidateBSRPriority (1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.4)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..255)	c-bsr的优先级	默认值: 1: 64 (int) 取值表: 1: 0..255
pimBsrCandidateBSRHashMaskLength (1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.5)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..32)	哈希掩码长度	取值表: 1: 0..32
pimBsrCandidateBSRElectedBSR (1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.6)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本机是否为bsr	实现与MIB文件定义一致
pimBsrCandidateBSRBootstrapTimer (1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.7)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	下次发送bsr消息的剩余时间	实现与MIB文件定义一致
pimBsrCandidateBSRStatus (1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.8)	read-create	RowStatus	active(1) createAndGo(4) destroy(6)	行状态	仅支持: active(1) createAndGo(4) destroy(6)
pimBsrCandidateBSRStorageType (1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.9)	read-create	StorageType	other(1)	存储状态	只读 仅支持other(1)

pimBsrElectedBSRTable

【功能描述】

该表用来描述 BSR 信息。该表仅支持公共网络且不支持管理范围。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持，仅支持索引0xffffffff，仅支持IPv4

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimBsrElectedBSRZoneIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimBsrElectedBSRZoneIndex (1.3.6.1.2.1.172.1.4.1.1)	not-accessible	InetZoneIndex	Unsigned32(1..4294967295)	组播域索引	仅支持 0xFFFFFFFF 0X7FFFFFFF
pimBsrElectedBSRAddressType (1.3.6.1.2.1.172.1.4.1.2)	read-only	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	bsr地址类型	仅支持ipv4(1) 和 ipv6(2)
pimBsrElectedBSRAddress (1.3.6.1.2.1.172.1.4.1.3)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4|16)	bsr地址	实现与MIB文件定义一致
pimBsrElectedBSRPriority (1.3.6.1.2.1.172.1.4.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..255)	bsr优先级	实现与MIB文件定义一致
pimBsrElectedBSRHashMaskLength (1.3.6.1.2.1.172.1.4.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..128)	哈希掩码长度	取值表: 1: 0..128
pimBsrElectedBSRExpiryTime (1.3.6.1.2.1.172.1.4.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	bsr老化时间	实现与MIB文件定义一致

告警信息

pimBsrElectedBSRLostElection

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.172.0.1	本机由BSR变为非BSR	事件告警	-	-	开启

【描述】

当前 E-BSR 在 BSR 选举失败时产生该告警信息。仅 E-BSR 生成该告警信息。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable { pim | pim6 } elected-bsr-lost-election`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable { pim | pim6 } elected-bsr-lost-election`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.172.1.4.1.2 (pimBsrElectedBSRAddressType)	BSR地址类型	否	InetAddressType	ipv4(1) ipv6(2)
1.3.6.1.2.1.172.1.4.1.3 (pimBsrElectedBSRAddress)	BSR地址	否	InetAddress	OCTET STRING (4|16)
1.3.6.1.2.1.172.1.4.1.4 (pimBsrElectedBSRPriority)	BSR优先级	否	Unsigned32	Unsigned32(0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

如果由于自举路由器或候选路由器的配置变化而产生该告警信息，则无需处理。

如果由于其他原因而产生该告警信息，则需要做以下处理：

检查其他路由器工作状态是否正常。

检查本地路由器是否内存不足。

检查网络状态是否出现链路故障。

如果问题无法解决，请联系 H3C 用服。

pimBsrCandidateBSRWinElection

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.172.0.2	本机由非bsr变为bsr	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 C-BSR 赢得 BSR 选举时会生成该告警信息。仅 E-BSR 生成该告警信息。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable { pim | pim6 } candidate-bsr-win-election`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable { pim | pim6 } candidate-bsr-win-election`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.172.1.3.1.6 (pimBsrCandidateBSRElectedBSR)	本机是否为BSR	否	TruthValue	true(1) false(2)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

如果由于自举路由器或候选路由器的配置变化而生成该告警信息，则无需处理。

如果由于其他原因而生成该告警信息，则需要做以下处理：

检查其他路由器工作状态是否正常。

检查本地路由器是否内存不足。

检查网络状态是否出现链路故障。

如果问题无法解决，请联系 H3C 用服。

目 录

PIM-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
pimKeepalivePeriod	1
pimRegisterSuppressionTime	1
pimStarGEntries	1
pimStarGIEntries	2
pimSGEntries	2
pimSGIEntries	2
pimSGRptEntries.....	2
pimSGRptIEntries.....	2
pimOutAsserts	2
pimInAsserts.....	3
pimLastAssertInterface.....	3
pimLastAssertGroupAddressType	3
pimLastAssertGroupAddress	3
pimLastAssertSourceAddressType	4
pimLastAssertSourceAddress	4
pimNeighborLossNotificationPeriod	4
pimNeighborLossCount.....	4
pimInvalidRegisterNotificationPeriod.....	5
pimInvalidRegisterMsgsRcvd	5
pimInvalidRegisterAddressType.....	5
pimInvalidRegisterOrigin	5
pimInvalidRegisterGroup.....	5
pimInvalidRegisterRp	6
pimInvalidJoinPruneNotificationPeriod.....	6
pimInvalidJoinPruneMsgsRcvd	6
pimInvalidJoinPruneAddressType.....	6
pimInvalidJoinPruneOrigin	6
pimInvalidJoinPruneGroup	7
pimInvalidJoinPruneRp	7
pimRPMMappingNotificationPeriod.....	7
pimRPMMappingChangeCount.....	7
pimInterfaceElectionNotificationPeriod.....	7
pimInterfaceElectionWinCount	8
pimRefreshInterval	8
pimDeviceConfigStorageType.....	8
表节点详细描述	8
pimInterfaceTable.....	8
pimNeighborTable	11

pimNbrSecAddressTable	13
pimStarGTable	13
pimStarGTable	16
pimSGTable	17
pimSGTable	20
pimSGRptTable.....	21
pimSGRptTable.....	22
pimBidirDFElectionEntry	23
pimStaticRPEnter	24
pimGroupMappingTable.....	25
告警信息	27
pimNeighborLoss	27

PIM-STD-MIB

功能介绍

PIM-STD-MIB 模块，用于管理 PIM 路由器。此 MIB 定义了 PIM 的相关信息。

MIB文件名

rfc5060-pim-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).pimStdMIB(157)

全局节点详细描述

pimKeepalivePeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimKeepalivePeriod (1.3.6.1.2.1.157.1.14)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	存活计时器的持续时间	仅支持IPv4 取值表：1： 0..65535 编写该对象可能会首先创建PIM视图

pimRegisterSuppressionTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimRegisterSuppressionTime (1.3.6.1.2.1.157.1.15)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	寄存器抑制定时器的持续时间	仅支持IPv4 取值表：1： 1..65535 编写该对象可能会首先创建PIM视图

pimStarGEntries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimStarGEntries (1.3.6.1.2.1.157.1.16)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	pimStarGTable中的条目数	实现与MIB文件定义一致

pimStarGIEntries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimStarGIEntries (1.3.6.1.2.1.157.1.17)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	pimStarGITable中的条目数	实现与MIB文件定义一致

pimSGEntries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimSGEntries (1.3.6.1.2.1.157.1.18)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	pimSGTable中的条目数	实现与MIB文件定义一致

pimSGIEntries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimSGIEntries (1.3.6.1.2.1.157.1.19)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	pimSGITable中的条目数	实现与MIB文件定义一致

pimSGRptEntries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimSGRptEntries (1.3.6.1.2.1.157.1.20)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	pimSGRptTable中的条目数	实现与MIB文件定义一致

pimSGRptIEntries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimSGRptIEntries (1.3.6.1.2.1.157.1.21)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	pimSGRptITable中的条目数	实现与MIB文件定义一致

pimOutAsserts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimOutAsserts (1.3.6.1.2.1.157.1.22)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	该路由器发送的断言数量	实现与MIB文件定义一致

pimInAsserts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInAsserts (1.3.6.1.2.1.157.1.23)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	该路由器收到的断言数量	实现与MIB文件定义一致

pimLastAssertInterface

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimLastAssertInterface (1.3.6.1.2.1.157.1.24)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	此路由器最近在其上发送或接收到断言的接口；如果此路由器尚未发送或接收到断言，则为零	实现与MIB文件定义一致

pimLastAssertGroupAddressType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimLastAssertGroupAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.25)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	最近发送或接收的断言中的多播组地址的地址类型。如果此路由器尚未发送或接收断言，则此对象设置为 unknown (0)	仅支持： unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2)

pimLastAssertGroupAddress

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimLastAssertGroupAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.26)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	最近发送或接收的断言中的组播组地址。 InetAddressType 由 pimLastAssertGroupAddressType 对象给定	实现与MIB文件定义一致

pimLastAssertSourceAddressType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimLastAssertSourceAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.27)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	最近发送或接收的断言中的源地址的地址类型□ 如果最近的断言是(*,G), 或者此路由器尚未发送或接收断言, 则此对象设置为 unknown (0)	仅支持: unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2)

pimLastAssertSourceAddress

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimLastAssertSourceAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.28)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	最近发送或接收的断言中的源地址□ InetAddressType 由 pimLastAssertSourceAddressType 对象给定	实现与MIB文件定义一致

pimNeighborLossNotificationPeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimNeighborLossNotificationPeriod (1.3.6.1.2.1.157.1.29)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	此路由器发起的 pimNeighborLoss 通知之间必须经过的最短时间	只读 仅支持: 0

pimNeighborLossCount

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimNeighborLossCount (1.3.6.1.2.1.157.1.30)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	发生的邻居丢失事件的数量	实现与MIB文件定义一致

pimInvalidRegisterNotificationPeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidRegisterNotificationPeriod (1.3.6.1.2.1.157.1.31)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(10..65535)	此路由器发起的pimInvalidRegister通知之间必须经过的最短时间	只读 仅支持：65535

pimInvalidRegisterMsgsRcvd

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidRegisterMsgsRcvd (1.3.6.1.2.1.157.1.32)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	该设备已接收到的无效PIM注册消息的数量	实现与MIB文件定义一致

pimInvalidRegisterAddressType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidRegisterAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.33)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	存储在pimInvalidRegisterOrigin, pimInvalidRegisterGroup和pimInvalidRegisterRp中的地址类型	仅支持：unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2)

pimInvalidRegisterOrigin

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidRegisterOrigin (1.3.6.1.2.1.157.1.34)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	该设备收到的最后一个无效注册消息的源地址	实现与MIB文件定义一致

pimInvalidRegisterGroup

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidRegisterGroup (1.3.6.1.2.1.157.1.35)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	该设备接收到的最后一个无效注册消息的IP组播组地址	实现与MIB文件定义一致

pimInvalidRegisterRp

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidRegisterRp (1.3.6.1.2.1.157.1.36)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	该设备收到的最后一个无效注册消息所传递到的RP地址	实现与MIB文件定义一致

pimInvalidJoinPruneNotificationPeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidJoinPruneNotificationPeriod (1.3.6.1.2.1.157.1.37)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(10..65535)	此路由器发起的pimInvalidJoinPrune通知之间必须经过的最短时间	只读 仅支持：65535

pimInvalidJoinPruneMsgsRcvd

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidJoinPruneMsgsRcvd (1.3.6.1.2.1.157.1.38)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	该设备已接收到的无效PIM加入/修剪消息的数量	实现与MIB文件定义一致

pimInvalidJoinPruneAddressType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidJoinPruneAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.39)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	存储在pimInvalidJoinPruneOrigin, pimInvalidJoinPruneGroup和pimInvalidJoinPruneRp中的地址类型	仅支持：unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2)

pimInvalidJoinPruneOrigin

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidJoinPruneOrigin (1.3.6.1.2.1.157.1.40)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	该设备收到的最后一个无效的加入/修剪消息的源地址	实现与MIB文件定义一致

pimInvalidJoinPruneGroup

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidJoinPruneGroup (1.3.6.1.2.1.157.1.41)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	该设备收到的最后一个无效的Join / Prune消息中携带的IP组播组地址	实现与MIB文件定义一致

pimInvalidJoinPruneRp

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInvalidJoinPruneRp (1.3.6.1.2.1.157.1.42)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	该设备收到的最后一个无效的Join/Prune消息中携带的RP地址	实现与MIB文件定义一致

pimRPMappingNotificationPeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimRPMappingNotificationPeriod (1.3.6.1.2.1.157.1.43)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	在此路由器发起的pimRPMappingChange通知之间必须经过的最短时间	只读 仅支持：65535

pimRPMappingChangeCount

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimRPMappingChangeCount (1.3.6.1.2.1.157.1.44)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	此设备上活动RP映射的更改次数	不支持

pimInterfaceElectionNotificationPeriod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInterfaceElectionNotificationPeriod (1.3.6.1.2.1.157.1.45)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	此路由器发起的pimInterfaceElection通知之间必须经过的最短时间	只读 仅支持：65535

pimInterfaceElectionWinCount

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInterfaceElectionWinCount (1.3.6.1.2.1.157.1.46)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	在任何接口上将该设备选为DR或DF的次数	实现与MIB文件定义一致

pimRefreshInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimRefreshInterval (1.3.6.1.2.1.157.1.47)	read-write	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	发起方发送的连续状态刷新消息之间的间隔	仅支持IPv4 取值表：1：1..255 编写该对象可能会首先创建PIM视图

pimDeviceConfigStorageType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimDeviceConfigStorageType (1.3.6.1.2.1.157.1.48)	read-write	StorageType	INTEGER { other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5) }	此设备的全局PIM配置的存储类型	只读

表节点详细描述

pimInterfaceTable

【功能描述】

该表用来描述 PIM 接口信息。该表仅支持公共网络，并且仅在接口运行 PIM 稀疏模式时存在该行。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimInterfaceIndex、pimInterfaceIPVersion。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInterfaceIndex (1.3.6.1.2.1.157.1.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceIPVersion (1.3.6.1.2.1.157.1.1.2)	not-accessible	InetAddress	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	IP版本	实现与MIB文件定义一致
PimInterfaceAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.1.3)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	接口地址类型	仅支持: unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2)
PimInterfaceAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.1.4)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	接口地址	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceGenerationIDValue (1.3.6.1.2.1.157.1.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	发送hello报文中的Generation ID值	“0”表示无效值
pimInterfaceDR (1.3.6.1.2.1.157.1.1.6)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	DR地址	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceDRPriority (1.3.6.1.2.1.157.1.1.7)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	发送hello报文中的DR优先级	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceDRPriorityEnabled (1.3.6.1.2.1.157.1.1.8)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否接口上所有路由器都用DR优先级选项	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceHelloInterval (1.3.6.1.2.1.157.1.1.9)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..18000)	Hello报文周期	取值表: 1: 0..18000
pimInterfaceTriggerHelloInterval (1.3.6.1.2.1.157.1.1.10)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..60)	触发hello延迟	取值表: 1: 1..60
pimInterfaceHelloHoldtime (1.3.6.1.2.1.157.1.1.11)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	发送hello报文中的HoldTime	取值表: 1: 1..65535
pimInterfaceJoinPruneInterval (1.3.6.1.2.1.157.1.1.12)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..18000)	加入/剪枝周期	取值表: 1: 0..18000

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInterfaceJoinPruneHoldtime (1.3.6.1.2.1.157.1.1.13)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	发送加入/剪枝消息中的HoldTime	取值表：1： 1..65535
pimInterfaceDFElectionRobustness (1.3.6.1.2.1.157.1.1.14)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	接口上DF选举失败丢失的DF-选举消息的最小数目	只读， 仅支持：3
pimInterfaceLanDelayEnabled (1.3.6.1.2.1.157.1.1.15)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否接口上所有路由器都使用LAN剪枝延迟选项	实现与MIB文件定义一致
pimInterfacePropagationDelay (1.3.6.1.2.1.157.1.1.16)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..32767)	发送hello报文中的LAN剪枝延迟选项中传播延迟	取值表：1： 1..32767
pimInterfaceOverrideInterval (1.3.6.1.2.1.157.1.1.17)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	发送hello报文的LAN剪枝延迟选项中的覆盖间隔	取值表：1： 1..65535
pimInterfaceEffectPropagDelay (1.3.6.1.2.1.157.1.1.18)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..32767)	接口的有效传播延迟	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceEffectOverrideInterval (1.3.6.1.2.1.157.1.1.19)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	接口的有效覆盖间隔	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceSuppressionEnabled (1.3.6.1.2.1.157.1.1.20)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口加入抑制是否使能	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceBidirectionalCapable (1.3.6.1.2.1.157.1.1.21)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否接口上所有路由器都使用双向pim使能选项	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceDomainBorder (1.3.6.1.2.1.157.1.1.22)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	接口是否为pim域边界	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceStubInterface (1.3.6.1.2.1.157.1.1.23)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	是否为桩子接口	只读， 永远为假
pimInterfacePruneLimitInterval (1.3.6.1.2.1.157.1.1.24)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	Pim dm发送2个连续的剪枝报文的的最小间隔	只读， 取值表：1： 1..65535 预设值：1：210 (int)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimInterfaceGraftRetryInterval (1.3.6.1.2.1.157.1.1.1.25)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	Pim dm发送2个连续的嫁接报文的最小间隔	取值表：1：1..65535
pimInterfaceSRPriorityEnabled (1.3.6.1.2.1.157.1.1.1.26)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	Pim dm接口上是否所有路由器都使用状态刷新选项	实现与MIB文件定义一致
pimInterfaceStatus (1.3.6.1.2.1.157.1.1.1.27)	read-create	RowStatus	仅支持：active(1), createAndGo(4), destroy(6)	行状态	仅支持：active (1) createAndGo (4) destroy (6) □ “ createAndGo (4)”表示在接口上启用PIM SM, “ destroy (6)”表示在接口上禁用PIM SM
pimInterfaceStorageType (1.3.6.1.2.1.157.1.1.1.28)	read-create	StorageType	other(1)	行存储类型	只读, 仅支持： other(1)

pimNeighborTable

【功能描述】

该表用来描述 PIM 邻居信息。该表仅支持公共网络。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimNeighborIfIndex、pimNeighborAddressType、pimNeighborAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimNeighborIfIndex (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	到该邻居的接口索引	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.2)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ ipv4(1), ipv6(2) }	邻居地址类型	仅支持： ipv4 (1) ipv6 (2)
pimNeighborAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	邻居主地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.3)					
pimNeighborGenerationIDPresent (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.4)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居是否使用 GenerationID选项	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborGenerationIDValue (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	从该邻居收到最后 1个hello报文的 Generation ID	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborUpTime (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	邻居存在时间	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborExpiryTime (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.7)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	邻居老化时间	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborDRPriorityPresent (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.8)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居是否使用DR 优先级选项	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborDRPriority (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	从该邻居收到最后 1个hello报文的DR 优先级	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborLanPruneDelayPresent (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.10)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居是否使用LAN 剪枝延迟	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborTBit (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.11)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	从该邻居收到的 LAN剪枝延迟选项 的T比特位是否设置, T比特表示该邻居 去使能加入抑制 的能力	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborPropagationDelay (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.12)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..32767)	邻居的传输延迟	实现与MIB文件定义一致
PimNeighborOverrideInterval (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.13)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..65535)	邻居的覆盖间隔	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborBidirCapable (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.14)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	邻居是否使用双向 pim	实现与MIB文件定义一致
pimNeighborSRCapable (1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.15)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	Pim dm邻居是否 使用状态刷新	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
2.1.15)					

pimNbrSecAddressTable

【功能描述】

该表用来描述 PIM 邻居二级地址。该表仅支持公共网络。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimNbrSecAddressIfIndex、pimNbrSecAddressType、pimNbrSecAddressPrimary、pimNbrSecAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimNbrSecAddressIfIndex (1.3.6.1.2.1.157.1.3.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	到该邻居的接口索引	实现与MIB文件定义一致
pimNbrSecAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.3.1.2)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), }	邻居地址类型	实现与MIB文件定义一致
pimNbrSecAddressPrimary (1.3.6.1.2.1.157.1.3.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	邻居主IP地址	实现与MIB文件定义一致
pimNbrSecAddressS (1.3.6.1.2.1.157.1.3.1.4)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	邻居的二级地址	仅支持：ipv6（2）

pimStarGTable

【功能描述】

该表用来描述 PIM 接口无关的 (*, G) 状态。该表仅支持公共网络且仅存在于 PIM-SM 规范中。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimStarGAddressType、pimStarGGrpAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimStarGAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ ipv4(1), ipv6(2) }	组地址类型	仅支持: ipv4 (1) ipv6 (2)
pimStarGGrpAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	组地址	实现与MIB文件定义一致
pimStarGUpTime (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.3)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	表项存在时间	实现与MIB文件定义一致
pimStarGPimMode (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.4)	read-only	PimMode	asm(3), bidir(4)	Pim模式, ASM或双向pim	仅支持: asm (3) bidir (4)
pimStarGRPAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.5)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	RP地址类型	仅支持: unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) 该对象与当前映射rp有关, 并且可能与所使用的rp不同
pimStarGRPAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.6)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	该组的RP地址	该对象与当前映射rp有关, 可能与所使用的rp不同
pimStarGPimModeOrigin (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.7)	read-only	PimGroupMappingOriginType	INTEGER { fixed(1), configRp(2), configSsm(3), bsr(4), autoRP(5), embedded(6), other(7) }	学到PIM模式和RP的机制	仅支持: configRp (2) bsr (4) other (7)
pimStarGRPIsLocal (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.8)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	本路由器是否为该组RP	实现与MIB文件定义一致 该对象与当前映射rp有关, 可能与所使用的rp不同
pimStarGUpstream	read-only	INTEGER	notJoined (1),	是否应为该组加入	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mJoinState (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.9)			joined (2)	RPT	义一致
pimStarGUpstreamJoinTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.10)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	发送周期的 (*, G) 加入报文的剩余时间	实现与MIB文件定义一致
pimStarGUpstreamNeighborType (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.11)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	上游邻居的主地址类型	仅支持: unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2)
pimStarGUpstreamNeighbor (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.12)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	上游邻居主地址	实现与MIB文件定义一致
PimStarGRPFIIndex (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.13)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	到RP的RPF接口索引	实现与MIB文件定义一致
pimStarGRPFINextHopType (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.14)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2) }	到RP的RPF下一跳地址类型	仅支持: unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2)
pimStarGRPFINextHop (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.15)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	到RP的RPF下一跳地址	实现与MIB文件定义一致
pimStarGRPFIRouteProtocol (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.16)	read-only	IANAipRouteProtocol	other(1) local(2) netmgmt(3) rip(8) isis(9) ospf(13) bgp(14)	寻找指向RP的RPF接口使用的路由机制	仅支持: other (1) local (2) netmgmt (3) rip (8) isis (9) ospf (13) bgp (14)
pimStarGRPFIRouteAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.17)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	寻找指向RP的RPF接口使用的路由IP地址	实现与MIB文件定义一致
pimStarGRPFIRoutePrefixLength (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.18)	read-only	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	寻找指向RP的RPF接口使用的路由IP地址前缀	如果 pimStarGRPFIIndex 为零, 则此对象始终为零
pimStarGRPFIRouteMetricPref (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.19)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..2147483647)	寻找指向RP的RPF接口使用的路由 metric_preference	如果 pimStarGRPFIIndex 为零, 则此对象始终为 2147483647

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimStarGRPFRouteMetric (1.3.6.1.2.1.157.1.4.1.20)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	寻找指向RP的RPF接口使用的路由route_metric	如果pimStarGRPFIndex为零，则此对象始终为4294967295.

pimStarGITable

【功能描述】

该表用来描述 PIM 接口相关的 (*, G) 状态。该表仅支持公共网络且仅存在于 PIM-SM 规范中。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimStarGAddressType、pimStarGGrpAddress、pimStarGIIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimStarGIIfIndex (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	该项接口的索引	实现与MIB文件定义一致
pimStarGIUpTime (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.2)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	表项存在时间	不支持
pimStarGILocalMembership (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	此接口是否有 (*, G) 成员关系	实现与MIB文件定义一致
pimStarGIJoinPruneState (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.4)	read-only	INTEGER	noInfo (1), join (2), prunePending (3)	接口的加入/剪枝状态	实现与MIB文件定义一致
pimStarGIPrunePendingTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.5)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	剪枝未决剩余时间	实现与MIB文件定义一致
pimStarGIJoinExpiryTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	加入老化时间	实现与MIB文件定义一致
pimStarGIAssertState (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.7)	read-only	INTEGER	noInfo (1), iAmAssertWinner (2), iAmAssertLoser	Assert状态	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			(3)		
pimStarGIAssertTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.8)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	下次发送 (*, G) Assert消息的剩余时间	不支持
pimStarGIAssertWinnerAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.9)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	Assert获胜者地址类型	不支持
pimStarGIAssertWinnerAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.10)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	Assert获胜者地址	不支持
pimStarGIAssertWinnerMetricPreference (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.11)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..2147483647)	Assert获胜者通知的到RP的路由的metric_preference	不支持
pimStarGIAssertWinnerMetric (1.3.6.1.2.1.157.1.5.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	Assert获胜者通知的到RP的路由的routing_metric	不支持

pimSGTable

【功能描述】

该表用来描述 PIM 接口无关的 (S, G) 状态表。该表仅支持公共网络。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimSGAddressType、pimSGGrpAddress、pimSGSrcAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimSGAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ ipv4(1), ipv6(2), }	源组地址类型	仅支持: ipv4 (1) ipv6 (2)
pimSGGrpAddresses (1.3.6.1.2.1.157.1.	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	组地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
6.1.2)					
pimSGSrcAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	源地址	实现与MIB文件定义一致
pimSGUpTime (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.4)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	表项存在时间	实现与MIB文件定义一致
pimSGPimMode (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.5)	read-only	PimMode	ssm(2), asm(3)	组地址为SSM或ASM	仅支持: ssm (2) asm (3) dm (5)
pimSGUpstreamJoinState (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.6)	read-only	INTEGER	notJoined (1), joined (2)	上游 (S, G) 状态机, 表示是否应为该源组加入SPT	如果不在PIM-SM规范中, 则始终连接 (2) 该对象
pimSGUpstreamJoinTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.7)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	下次发送周期 (S, G) 加入报文的剩余时间	实现与MIB文件定义一致
pimSGUpstreamNeighbor (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.8)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	上游邻居的主地址	实现与MIB文件定义一致
pimSGRPFInterfaceIndex (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.9)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	到源的RPF接口索引	实现与MIB文件定义一致
pimSGRPFNextHopType (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.10)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), }	到源的RPF下一跳地址类型	仅支持: unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2)
pimSGRPFNextHop (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.11)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	到源的RPF下一跳地址	实现与MIB文件定义一致
pimSGRPFRouteProtocol (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.12)	read-only	IANAipRouteProtocol	INTEGER { other (1), local (2), netmgmt (3), icmp(4), egp (5), ggp (6), hello (7), rip (8), isis (9), esls (10), ciscoIgrp (11), bbnSpfIgp (12), ospf (13),	查找到源的RPF接口使用的路由机制	仅支持: other (1) local (2) netmgmt (3) rip (8) isis (9) ospf (13) bgp (14)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			bgp (14), idpr (15), ciscoEigrp (16), dvmrp (17) }		
pimSGRPFRRouteAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.13)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	查找到源的RPF接口使用的路由IP地址	实现与MIB文件定义一致
pimSGRPFRRoutePrefixLength (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.14)	read-only	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..2040)	查找到源的RPF接口使用的路由前缀长度	如果pimSGRPFRIfIndex为零, 则此对象始终为零
pimSGRPFRRouteMetricPref (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.15)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..2147483647)	查找到源的RPF接口使用的路由metric_preference	如果pimSGRPFRIfIndex为零, 则此对象始终为2147483647
pimSGRPFRRouteMetric (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.16)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	查找到源的RPF接口使用的路由routing_metric	如果pimSGRPFRIfIndex为零, 则此对象始终为4294967295
pimSGSPTBit (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.17)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	SPT位是否设置	实现与MIB文件定义一致
pimSGKeepaliveTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.18)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	(S, G) 状态的老化时间	如果不在PIM-SM规范中, 则此对象始终为零
pimSGDRRegisterState (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.19)	read-only	INTEGER	noInfo (1), join (2), joinPending (3), prune (4)	注册状态机, 表示是否需要封装带数据报的注册报文并发送给RP	实现与MIB文件定义一致
pimSGDRRegisterStopTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.20)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	向RP发空注册报文的剩余时间	实现与MIB文件定义一致
pimSGRPRegisterPMBRAAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.21)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	本路由器是RP时, 记录发送带边界位的注册报文的第一个pim组播边界路由器的地址类型	不支持
pimSGRPRegisterPMBRAAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.22)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	发送带边界位的注册报文的第一个pim组播边界路由器的地址	不支持
pimSGUpstreamPruneState (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.23)	read-only	INTEGER	forwarding (1), ackpending (2), pruned (3)	Pim dm上游剪枝状态机	如果不在PIM-DM规范中, 则此对象始终为转发 (1)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
6.1.23)					
pimSGUpstreamPruneLimitTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.24)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	Pim dm发送剪枝消息剩余时间	实现与MIB文件定义一致
pimSGOriginatorState (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.25)	read-only	INTEGER	notOriginator (1), originator (2)	Pim dm是否为状态刷新的发起者	实现与MIB文件定义一致
pimSGSourceActiveTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.26)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	恢复到非状态刷新发起者的剩余时间	实现与MIB文件定义一致
pimSGStateRefreshTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.6.1.27)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	Pim dm发送状态刷新报文的剩余时间	实现与MIB文件定义一致

pimSGITable

【功能描述】

该表用来描述接口相关的（S，G）状态。该表仅支持公共网络。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimSGAddressType、pimSGGrpAddress、pimSGSrcAddress、pimSGIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
PimSGIfIndex (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)	表项接口的索引	实现与MIB文件定义一致
pimSGIUpTime (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.2)	read-only	TimeTicks	默认值为 0	表项存在时间	不支持
pimSGILocalMembership (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	接口上是否有（S，G）本地成员关系	实现与MIB文件定义一致
PimSGIJoinPruneState (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.4)	read-only	INTEGER	noInfo (1), join (2), prunePending (3)	下游接口（S，G）状态机，接口收到（S，G）加入剪枝	在PIM-DM规范中，值“noInfo（1）”表示“已修剪”，“join（2）”表示

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
				报文后的状态	“noinfo”
pimSGIPrunePendingTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.5)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	剪枝未决剩余时间	该定时器存在于PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM规范中
pimSGIJoinExpiryTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	加入老化时间	此计时器存在于PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM规范中.
pimSGIAssertState (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.7)	read-only	INTEGER(	noInfo (1), iAmAssertWinner (2), iAmAssertLoser (3)	接口 (S, G) Assert 状态	在PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM规范中存在此状态
pimSGIAssertTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.8)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	下次发送 (S, G) Assert报文的剩余时间	该定时器存在于PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM规范中
PimSGIAssertWinnerAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.9)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), }	Assert获胜者地址类型	实现与MIB文件定义一致
pimSGIAssertWinnerAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.10)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	Assert获胜者地址	实现与MIB文件定义一致
pimSGIAssertWinnerMetricPref (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.11)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..2147483647)	Assert获胜者发布的到源的路由的metric_preference	实现与MIB文件定义一致
pimSGIAssertWinnerMetric (1.3.6.1.2.1.157.1.7.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	Assert获胜者发布的到源的路由的routing_metric	实现与MIB文件定义一致

pimSGRptTable

【功能描述】

该表用来描述接口不相关的 (S, G, rpt) 状态。该表仅支持公共网络。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimStarGAddressType、pimStarGGrpAddress、pimSGRptSrcAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimSGRptSrcAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.8.1.1)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	源地址	实现与MIB文件定义一致
pimSGRptUpTime (1.3.6.1.2.1.157.1.8.1.2)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	表项存在时间	实现与MIB文件定义一致
pimSGRptUpstreamPruneState (1.3.6.1.2.1.157.1.8.1.3)	read-only	INTEGER	rptNotJoined (1), pruned (2), notPruned (3)	上游 (S, G, rpt) 状态机, 表示是否应从RP树上剪枝掉该源	实现与MIB文件定义一致
pimSGRptUpstreamOverrideTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.8.1.4)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	发送触发的 (S, G, rpt) 加入报文的剩余时间	实现与MIB文件定义一致

pimSGRptlTable

【功能描述】

该表用来描述接口相关的 (S, G, rpt) 状态。该表仅支持公共网络。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimSGRptlTable、pimStarGGrpAddress、pimSGRptSrcAddress、pimSGRptlIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimSGRptlIfIndex (1.3.6.1.2.1.157.1.9.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147 483647)	表项的接口索引	实现与MIB文件定义一致
pimSGRptlUpTime (1.3.6.1.2.1.157.1.9.1.2)	read-only	TimeTicks	默认值是0	表项存在时间	不支持
pimSGRptlLocalMembership (1.3.6.1.2.1.157.1.9.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否同时有 (*,G) include和 (S,G)exclude本地成员关系	实现与MIB文件定义一致
pimSGRptlJoinPr	read-only	INTEGER	noInfo(1),	下游接口 (S, G,	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
uneState (1.3.6.1.2.1.157.1.9.1.4)			prune(2), prunePending (3)	rpt) 状态机	义一致
pimSGRptlPrunePendingTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.9.1.5)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	剪枝未决剩余时间	实现与MIB文件定义一致
pimSGRptlPruneExpiryTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.9.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	剪枝老化定时器	实现与MIB文件定义一致

pimBidirDFElectionEntry

【功能描述】

该表用来描述 BIDIR-PIM 相关的 DF 状态。该表仅支持公网。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimBidirDFElectionAddressType、pimBidirDFElectionRPAAddress、pimBidirDFElectionIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimBidirDFElectionAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), }	服务的rp地址类型	产品当前不支持
pimBidirDFElectionRPAAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	服务的rp地址	产品当前不支持
pimBidirDFElectionIfIndex (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.3)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32(1..2147 483647)	DF选举的接口索引	产品当前不支持
pimBidirDFElectionWinnerAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.4)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), }	记录的DF-winner地址类型	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimBidirDFElectionWinnerAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.5)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	记录的DF-winner地址	产品当前不支持
pimBidirDFElectionWinnerUpTime (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.6)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	DF-winner的Uptime	产品当前不支持
pimBidirDFElectionWinnerMetricPrefix (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	记录的DF-winner开销优先级	产品当前不支持
pimBidirDFElectionWinnerMetric (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	记录的DF-winner开销值	产品当前不支持
pimBidirDFElectionState (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.9)	read-only	INTEGER	dfOffer(1), dfLose(2), dfWinner(3), dfBackoff(4)	接口的DF状态	产品当前不支持
pimBidirDFElectionStateTimer (1.3.6.1.2.1.157.1.10.1.10)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	接口当前DF状态的超时时间	产品当前不支持

pimStaticRPEntry

【功能描述】

该表用来描述静态 RP 相关的状态。该表仅支持公共网络，不支持通过命令行配置 ACL 的 static-rp 配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	不支持读取配置了acl策略的static-rp

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimStaticRPAddressType、pimStaticRPGrpAddress、pimStaticRPGrpPrefixLength。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimStaticRPAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.11.1.1)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), }	静态rp地址类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimStaticRPGrpAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.11.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	静态rp服务组地址	仅支持： 224.0.0.0/4 (ipv4) FF::/8 (ipv6)
pimStaticRPGrpPrefixLength (1.3.6.1.2.1.157.1.11.1.3)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(4..128)	静态rp服务组地址掩码长度	仅支持：4 (ipv4) 8 (ipv6)
pimStaticRPRPAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.11.1.4)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	静态rp地址	实现与MIB文件定义一致
pimStaticRPPimMode (1.3.6.1.2.1.157.1.11.1.5)	read-create	PimMode	ssm(2), asm(3), bidir(4)	静态rp的模式	仅支持：asm (3) bidir (4)
pimStaticRPOverrideDynamic (1.3.6.1.2.1.157.1.11.1.6)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	静态rp是否优先	实现与MIB文件定义一致
pimStaticRPPrecedence (1.3.6.1.2.1.157.1.11.1.7)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	静态rp优先级	只读 一律1342177280
pimStaticRPRowStatus (1.3.6.1.2.1.157.1.11.1.8)	read-create	RowStatus	仅支持：active(1), createAndGo(4), destroy(6)	行状态	仅支持：active (1) createAndGo (4) destroy (6)
pimStaticRPStorageType (1.3.6.1.2.1.157.1.11.1.9)	read-create	StorageType	other(1)	行状态存储类型	只读 仅支持：other (1)

pimGroupMappingTable

【功能描述】

该表用来实现组地址到 RP 的映射。该表仅支持公共网络。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pimGroupMappingOrigin、pimGroupMappingAddressType、pimGroupMappingGrpAddress、pimGroupMappingGrpPrefixLength、pimGroupMappingRPAddressType、pimGroupMappingRPAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pimGroupMapping Origin (1.3.6.1.2.1.157.1.13.1.1)	not-accessible	PimGroupMappingOriginType	fixed(1); configRp(2); configSsm(3); bsr(4); autoRP(5); embedded(6); other(7)	学习到该组映射使用的机制	仅支持BSR, SRP, SSM
pimGroupMapping AddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.13.1.2)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ ipv4(1), ipv6(2), }	组地址类型	仅支持: ipv4 (1) ipv6 (2)
pimGroupMapping GrpAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.13.1.3)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (4|8|16|20)	组地址	实现与MIB文件定义一致
pimGroupMapping GrpPrefixLength (1.3.6.1.2.1.157.1.13.1.4)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(4..128)	组地址前缀长度	实现与MIB文件定义一致
pimGroupMapping RPAddressType (1.3.6.1.2.1.157.1.13.1.5)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), }	RP地址类型	仅支持: unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2)
pimGroupMapping RPAddress (1.3.6.1.2.1.157.1.13.1.6)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0|4|8|16|20)	RP地址	实现与MIB文件定义一致
pimGroupMapping PimMode (1.3.6.1.2.1.157.1.13.1.7)	read-only	PimMode	none(1); ssm(2); asm(3); bidir(4); dm(5); other(6)	Pim模式	仅支持asm ssm bidir
pimGroupMapping Precedence (1.3.6.1.2.1.157.1.13.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	优先级	当 pimGroupMapping Origin为“ bsr (4)” 时, 此对象为 (0x30000000 + rp优先级) 当 pimGroupMapping Origin为 “ configRp (2)”, 此对象为 (0x50000000) 当 pimGroupMapping Origin为 “ configSsm (3)” 时, 此对象为 (0x00000000)

告警信息

pimNeighborLoss

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.157.0.1	PIM邻居丢失	事件告警	-	-	开启

【描述】

该告警信息意味着邻居关系的丢失。当某邻居的邻居定时器超时，且同一接口上没有其他 IP 版本相同而 IP 地址较小的 PIM 邻居时，路由器会生成该告警信息。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable { pim | pim6 } neighbor-loss`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable { pim | pim6 } neighbor-loss`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.157.1.2.1.6 (pimNeighborUpTime)	邻居存在时间	否	TimeTicks	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

如果由于 PIM 邻居的配置变化而生成该告警信息，则无需处理。

如果由于其他原因而生成该告警信息，则需要做以下处理：

检查该接口上 PIM 配置是否正确。

检查丢失的那个 PIM 邻居是够正常工作。

检查本地路由器是否内存不足。

检查网络状态是够出现链路故障。

如果问题无法解决，请联系 H3C 用服。

目 录

HH3C-L2VPN-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cL2vpnPwcTable	1
hh3cL2vpnXcgTable	2
hh3cL2vpnXcgConnTable	3
hh3cL2vpnXcgAcTable	3
hh3cL2vpnXcgPwTable	4
hh3cL2vpnLinkTable	5
hh3cL2vpnAcCfgTable	6
hh3cL2vpnPwCfgTable	7
告警信息	9
hh3cL2vpnPwSwitchPtoB	9
hh3cL2vpnPwSwitchBtoP	9

HH3C-L2VPN-MIB

功能介绍

HH3C-L2VPN-MIB 用来实现 L2VPN 的相关配置及 PW 状态切换时的告警功能。

MIB文件名

hh3c-l2vpn.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3L2vpn(162)

表节点详细描述

hh3cL2vpnPwcTable

【功能描述】

该表用来实现 PW 模板的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	只支持读操作

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cL2vpnPwcName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnPwcName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.1.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..19)	PW模板的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnPwcCvType (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.1.1.2)	read-create	INTEGER	unknown(1), bfd(2), rawBFD(3)	检测PW的BFD报文的封装方式	只支持读操作
hh3cL2vpnPwcCcType (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.1.1.3)	read-create	INTEGER	unknown(1), controlWord(2), routerAlert(3), ttl(4)	PW的VCCV控制通道类型	只支持读操作
hh3cL2vpnPwcControlWord (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.1.1.4)	read-create	TruthValue	true(1) false(2)	PW控制字	只支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnPwcPwType (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.1.1.5)	read-create	INTEGER	vlan(4), ethernet(5)	PW传输模式	只支持读操作
hh3cL2vpnPwcRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.1.1.6)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持读操作
hh3cL2vpnPwcFlowLabel (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.1.1.7)	read-create	INTEGER	unknown(1), send(2), receive(3), both(4)	PW流标签	只支持读操作

hh3cL2vpnXcgTable

【功能描述】

该表用来实现 L2VPN 交叉连接组的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	只支持读操作

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cL2vpnXcgName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnXcgName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.1.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (1..31)	交叉连接组的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnXcgAdminState (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.1.1.2)	read-create	INTEGER	adminUp(1), adminDown(2)	交叉连接组的管理状态	只支持读操作
hh3cL2vpnXcgRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.1.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持读操作

hh3cL2vpnXcgConnTable

【功能描述】

该表用来实现 L2VPN 交叉连接的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	只支持读操作

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cL2vpnXcgName 和 hh3cL2vpnXcgConnName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnXcgConnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.2.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (1..20)	交叉连接的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnXcgConnRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.2.1.2)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持读操作

hh3cL2vpnXcgAcTable

【功能描述】

该表用来实现 L2VPN 交叉连接组下 AC 的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	只支持读操作

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cL2vpnXcgName、hh3cL2vpnXcgConnName、hh3cL2vpnXcgAcIfIndex 和 hh3cL2vpnXcgAcEvcSrvInstId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnXcgAcIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.3.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	InterfaceIndex (1..2147483647)	AC的接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnXcgAcEvcSrvInstId (1.3.6.1.4.1.25506)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	需要和交叉连接组关联的以太网服务	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.162.3.3.1.2)				实例ID	当接口为三层口时，该值始终为0
hh3cL2vpnXcgAcAccessMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.3.1.3)	read-create	INTEGER	vlan(1), ethernet(2)	AC的接入模式	只支持读操作，当AC接口不是二层以太网接口时，本节点的取值无意义
hh3cL2vpnXcgAcRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.3.1.4)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	AC表的行状态	只支持读操作

hh3cL2vpnXcgPwTable

【功能描述】

该表用来实现 L2VPN 交叉连接组下 PW 的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	只支持读操作

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cL2vpnXcgName、hh3cL2vpnXcgConnName 和 hh3cL2vpnXcgPwIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnXcgPwIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.1)	accessible-for-notify	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	PW索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnXcgPwCfgType (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.2)	read-create	INTEGER	primary(1), backup(2)	PW的配置类型，主PW或者备PW	只支持读操作
hh3cL2vpnXcgPwClassName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..19)	引用的PW模板名称	只支持读操作
hh3cL2vpnXcgPwTunnelPolicy (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.4)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..19)	引用的隧道策略名称	只支持读操作
hh3cL2vpnXcgPwPeerIp (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.5)	accessible-for-notify	IpAddress	OCTET STRING (SIZE (4))	PW的Peer IP地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnXcgPwPwID (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.6)	accessible-for-notify	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	PW编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnXcgPwRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	PW表的行状态	只支持读操作

hh3cL2vpnLinkTable

【功能描述】

该表用来显示 L2VPN 的 Link 相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cL2vpnLinkVsiIndex 和 hh3cL2vpnLinkLinkID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnLinkVsiIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VSI索引	产品当前不支持
hh3cL2vpnLinkLinkID (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.2.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	Link ID	产品当前不支持
hh3cL2vpnLinkType (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.2.1.3)	read-only	INTEGER	unknown(1), ac(2), tunnel(3)	VSI link 类型	产品当前不支持
hh3cL2vpnLinkIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.2.1.4)	read-only	InterfaceIndex	InterfaceIndex (1..2147483647)	VSI link的接口索引	产品当前不支持
hh3cL2vpnLinkSrvID (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.2.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32(0..4294967295)	VSI link的服务实例 ID	产品当前不支持
hh3cL2vpnLinkTunnelID	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VSI link的隧道口编号	产品当前不支持

(1.3.6.1.4.1.25506.2.162.2.2.1.6)					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

hh3cL2vpnAcCfgTable

【功能描述】

该表用来显示 L2VPN AC 相关配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cL2vpnAcIfIndex 和 hh3cL2vpnAcSrvId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnAcIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.4.1.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	InterfaceIndex (1..2147483647)	AC接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnAcSrvId (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.4.1.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	AC的服务实例ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnAcIfName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.4.1.1.3)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	接口名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnAcVsiName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.4.1.1.4)	read-only	DisplayString	OCTETSTRING (0..255)	AC 绑定的 VSI 名称	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnAcXcgName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.4.1.1.5)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	AC 绑定的交叉连接组名称	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnAcXcgConnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.4.1.1.6)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	AC 绑定的交叉连接名称	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnAcDot1qType (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.4.1.1.7)	read-only	INTEGER	other(1), default(2), singletag(3)	接口的 Dot1q 类型	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnAcVLANID (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.4.1.1.8)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	接口的 VLAN 封装信息	实现与 MIB 文件定义一致

hh3cL2vpnPwCfgTable

【功能描述】

该表用来显示 L2VPN 的 PW 相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cL2vpnPwPeerIp 和 hh3cL2vpnPwId 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cL2vpnPwPeerIp (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.1)	not-accessible	IpAddress	OCTET STRING (4)	PW的peer IP	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnPwId (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	PW ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnPwAcIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.3)	read-only	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	PW对应的AC接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cL2vpnPwAcIfName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	PW对应的AC接口名称	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwAcSvcId (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	AC的服务实例ID	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwVsiName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.6)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	PW绑定的VSI名称	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwXcgName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.7)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	PW绑定的交叉连接组名称	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwXcgConnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.8)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	PW绑定的交叉连接名称	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwQoSDirection (1.3.6.1.4.1.25506)	read-only	INTEGER	none(1), inbound(2), outbound(3),	PW的QoS方向	实现与 MIB 文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.162.5.1.1.9)			both(4)		
hh3cL2vpnPwInboundQoSCir (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.10)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向QoS CIR	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwInboundQoS CBS (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.11)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向QoS CBS	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwInboundQoS Ebs (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.12)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入方向QoS EBS	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwOutboundQoS Cir (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.13)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向QoS CIR	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwOutboundQoS CBS (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.14)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向QoS CBS	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwOutboundQoS Ebs (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.15)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向QoS EBS	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwOutboundQoS CarCir (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.16)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向CAR CIR	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwOutboundQoS CarCBS (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.17)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向CAR CBS	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwOutboundQoS CarEbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.18)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向CAR EBS	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cL2vpnPwOutboundQoS CarPir (1.3.6.1.4.1.25506.2.162.5.1.1.19)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	出方向CAR PIR	实现与 MIB 文件定义一致

告警信息

hh3cL2vpnPwSwitchPtoB

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.162.0.1	主PW切换到备PW告警	故障告警	警告	1.3.6.1.4.1.25506.2.162.0.2(hh3cL2vpnPwSwitchBtoP)	关闭

【描述】

当主 PW 切换到备 PW 时发送此告警信息。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable l2vpn [pw-switch]`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable l2vpn [pw-switch]`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.1 (hh3cL2vpnXcgPwIndex)	交叉连接关联的PW索引	是	Unsigned32	实现与MIB文件定义一致
1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.5 (hh3cL2vpnXcgPwPeerIp)	交叉连接关联的PW的IP	否	IpAddress	实现与MIB文件定义一致
1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.6 (hh3cL2vpnXcgPwPwID)	交叉连接关联的PW的ID	否	Unsigned32	实现与MIB文件定义一致

【处理建议】

无需操作

hh3cL2vpnPwSwitchBtoP

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.162.0.2	备PW切换到主PW告警	恢复告警	警告	-	关闭

【描述】

当备 PW 切换到主 PW 时发送此告警信息。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable l2vpn [pw-switch]`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable l2vpn [pw-switch]`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.1 (hh3cl2vpnXcgPwIndex)	交叉连接关联的PW索引	是	Unsigned32	实现与MIB文件定义一致
1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.5 (hh3cl2vpnXcgPwPeerIp)	交叉连接关联的PW的IP	否	IpAddress	实现与MIB文件定义一致
1.3.6.1.4.1.25506.2.162.3.4.1.6 (hh3cl2vpnXcgPwPwID)	交叉连接关联的PW的ID	否	Unsigned32	实现与MIB文件定义一致

【处理建议】

无需操作

目 录

HH3C-MPLSEXT-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cMplsExtLsrID	1
hh3cMplsExtLdpStatus	1
表节点详细描述	1
hh3cMplsExtTable	1
hh3cMplsExtLdpTable	2
hh3cMplsExtBfdTable	3
hh3cMplsExtVpnStatsTable	5
hh3cMplsExtVpnTable	6
hh3cMplsExtStaticLspTable	6
告警信息	7
mplsTunnelUp	7
mplsTunnelDown	8
mplsTunnelRerouted	9
mplsTunnelReoptimized	10

HH3C-MPLSEXT-MIB

功能介绍

HH3C-MPLSEXT-MIB 实现 MPLS 和 LDP 能力管理，以及 MPLS BFD 会话管理。

MIB文件名

rfc3812-mpls-te-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).transmission(10).mplsStdMIB(166).mplsTeStdMIB(3)

全局节点详细描述

hh3cMplsExtLsrID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtLsrID (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.1.1)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	全局LSR ID	实现与MIB文件定义一致

hh3cMplsExtLdpStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtLdpStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.1.2)	read-write	TruthVal ue	true(1), false(2)	全局LDP 使能状态	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cMplsExtTable

【功能描述】

该表用来实现设置接口 MPLS 能力属性的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
Tunnel口下不允许配置MTU；缺省情况下，MPLS MTU与接口MTU相关，不同类型接口值不同	Tunnel口下不允许修改MTU	无	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsExtIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	MPLS能力接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtCapability (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.2.1.2)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	接口配置MPLS能力	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtMtu (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.2.1.3)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (46..65535)	接口配置MPLS MTU	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.2.1.4)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持激活、修改和删除

hh3cMplsExtLdpTable

【功能描述】

该表用来实现设置接口 LDP 相关能力属性的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
创建时， hh3cMplsExtLdpCapability 必须取值为true(1)	无	无	无

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3cMplsExtLdpIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtLdpIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	LDP能力接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtLdpCapability (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.3.1.2)	read-create	TruthValue	false(0), true(1)	接口配置LDP能力	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtLdpRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.3.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持激活、修改和删除

hh3cMplsExtBfdTable

【功能描述】

该表用来实现查看 MPLS BFD 会话信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
无	无	无	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsExtBfdLocalDiscr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtBfdLocalDiscr (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	BFD会话本地标示符	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdType (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.2)	read-only	INTEGER	1: unknown 2: BFD for LSP 3: BFD for VPWS PW 4: BFD for VPLS PW 5: BFD for TE	BFD会话类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdBindIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.3)	read-only	InterfaceIndexOrZero	BFD for TE, 该节点为绑定的Tunnel口索引; BFD for VPWS, 为PW绑定的AC接口索引; BFD检测其他隧道时该节点为无效值0	绑定的本地接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdBindIfName (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.4)	read-only	DisplayString	DisplayString (0..255)	绑定的本地接口名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdXcIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.5)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..24)	LSP表项的MplsOutSegmentEntry的索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdPwBackupFlag (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.6)	read-only	INTEGER	1: 非PW 2: 主PW 3: 备PW	PW的主、备属性	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtBfdPwId (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.7)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	PW标识	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdVsilIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.8)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	VSI索引+1	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdPwPeerIpType (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.9)	read-only	InetAddressType	地址类型为IPv4 或 IPv6, 不是BFD for PW 时为默认值0	PW的peer地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdPwPeerIp (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.10)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	PW的peer地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdPwSPE (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.11)	read-only	INTEGER	1: 非VPWS PW 2: UPE, 用户侧PE 3: SPE, 交换PE (多段PW中间节点)	VPWS PW节点信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtBfdPwEncapType (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.4.1.12)	read-only	INTEGER	1: unknown 2: fr-dlci-martini 3: atm-aal5-sdu 4: atm-trans-cell 5: vlan 6: ethernet 7: hdlc 8: ppp 9: cesom 10: atm-nto1-vcc 11: atm-nto1-vpc 12: ip-interworking 13: atm-1to1-vcc 14: atm-1to1-vpc 15: atm-aal5-pdu 16: fr-port 17: cep 18: satop-e1 19: satop-t1 20: satop-e3 21: satop-t3 22: esopsn-basic 23: tdm-cesopsn-with-cas 24: tdm-cesopsn-with-cas 25: tdm-cesopsn-with-cas 26: fr-dlci	PW封装类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cMplsExtVpnStatsTable

【功能描述】

该表用来实现查询按 VPN 统计的报文转发信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
无	无	无	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsExtVpnStatsVrflIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtVpnStatsVrflIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	VPN索引	产品当前不支持
hh3cMplsExtVpnStatsVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..31)	VPN实例名字	产品当前不支持
hh3cMplsExtVpnStatsInOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.3)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VPN入方向的报文字节数	产品当前不支持
hh3cMplsExtVpnStatsInPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.4)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VPN入方向的报文数	产品当前不支持
hh3cMplsExtVpnStatsInErrors (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VPN入方向出错的报文数	产品当前不支持
hh3cMplsExtVpnStatsInDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.6)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VPN入方向丢弃的报文数	产品当前不支持
hh3cMplsExtVpnStatsOutOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.7)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VPN出方向的报文字节数	产品当前不支持
hh3cMplsExtVpnStatsOutPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.8)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VPN出方向的报文数	产品当前不支持
hh3cMplsExtVpnStatsOutErrors (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.9)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VPN出方向出错的报文数	产品当前不支持
hh3cMplsExtVpnStatsOutDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.5.1.10)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VPN出方向丢弃的报文数	产品当前不支持

hh3cMplsExtVpnTable

【功能描述】

该表用来实现查询 MPLS L3VPN 信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
无	无	无	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsExtVpnName 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.6.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (1..31)	VPN实例名字	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtVrflIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.6.1.2)	read-only	Unsigned integer	Unsigned32 (1..4294967295)	VPN实例索引	实现与MIB文件定义一致

hh3cMplsExtStaticLspTable

【功能描述】

该表用来实现查询 Mpls StaticLsp 的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
无	无	无	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsExtStaticLspName 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtStaticLspName (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.7.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (1..15)	StaticLsp名字	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtStaticLspType (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.7.1.2)	read-only	Enumeration:	1—Ingress 2—Transit 3—Egress	StaticLsp类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtStaticLspInLabel (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.7.1.3)	read-only	Unsigned integer.	Unsigned integer. (16..4294967295)	StaticLsp入标签	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsExtStaticLspOutLabel (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.7.1.4)	read-only	Unsigned integer	Unsigned integer. (0,3,16..4294967295)	StaticLsp 出标签	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtStaticLspDestAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.7.1.5)	read-only	String,dotted decimal notation.	OCTET STRING (0..255)	StaticLsp 目的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtStaticLspDestAddrMaskLen (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.7.1.6)	read-only	Unsigned integer.	Unsigned integer. (0..32)	StaticLsp目的地址掩码长度	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtStaticLspNextHopAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.7.1.7)	read-only	String,dotted decimal notation.	OCTET STRING (0..255)	StaticLsp下一跳地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsExtStaticLspOutIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.142.1.7.1.8)	read-only	Unsigned integer.	Unsigned integer. (0..4294967295)	StaticLsp出接口索引	实现与MIB文件定义一致

告警信息

mplsTunnelUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.3.0.1	隧道Up	恢复告警	-	1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdmin Status)	开启

【描述】

当某个隧道的 MPLS 隧道运行状态 (mplsTunnelOperStatus) 将从 down 变成另一个状态 (不是 notPresent 状态) 时, 系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	隧道管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.35 (mplsTunnelOperStatus)	隧道实际运行状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

mplsTunnelDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.3.0.2	隧道运行状态为down	故障告警	重要	1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	开启

【描述】

当某个隧道的 MPLS 隧道运行状态（mplsTunnelOperStatus）将要从其他状态（不是 notPresent 状态）变成 down 时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	隧道管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.35 (mplsTunnelOperStatus)	隧道的运行状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查该隧道参数。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

mplsTunnelRerouted

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.3.0.3	隧道重路由	事件告警	-	-	开启

【描述】

隧道重路由会触发系统发送告警。如果使用了 mplsTunnelARHopTable，那么在 agent 发送告警后 mplsTunnelARHopTable 里该隧道的表项可能会保存重路由后的新路径信息一段时间。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	隧道管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.35 (mplsTunnelOperStatus)	隧道的运行状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查该隧道参数。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

mplsTunnelReoptimized

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.3.0.4	隧道重优化	事件告警	-	-	开启

【描述】

隧道重优化会触发系统发送告警。如果使用了 mplsTunnelARHopTable，那么在 agent 发送告警后 mplsTunnelARHopTable 里该隧道的表项可能会保存重优化后的新路径信息一段时间。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	隧道管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.35 (mplsTunnelOperStatus)	隧道的运行状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查该隧道的新路径。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

目 录

HH3C-MPLSTE-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cMplsTeStatus	1
hh3cMplsTeRsvpStatus	1
表节点详细描述	1
hh3cMplsTeTable	1
hh3cMplsTeRsvpTable	2

HH3C-MPLSTE-MIB

功能介绍

HH3C-MPLSTE-MIB 用来实现 TE 和 RSVP-TE 管理功能。

MIB文件名

rfc3812-mpls-te-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).transmission(10).mplsStdMIB(166).mplsTeStdMIB(3)

全局节点详细描述

hh3cMplsTeStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsTeStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.143.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	全局MPLS TE使能状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cMplsTeRsvpStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsTeRsvpStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.143.1.1.2)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	全局RSVP使能状态	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cMplsTeTable

【功能描述】

该表用来设置接口上的 MPLS TE 相关能力属性。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
创建时, hh3cMplsTeCapability必须取 值为true(1)	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsTeIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsTeIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.143.1.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	MPLS TE能力接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsTeCapability (1.3.6.1.4.1.25506 .2.143.1.2.1.2)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	接口配置MPLS TE能力	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsTeRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.143.1.2.1.3)	read-create	RowStatus	只支持active(1), createAndGo(4)和 destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)

hh3cMplsTeRsvpTable

【功能描述】

该表用来设置接口上的 RSVP 相关能力属性。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
创建时， hh3cMplsTeRsvpCapability 必须取值为true(1)	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsTeRsvpIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsTeRsvpIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.143.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	RSVP能力接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsTeRsvpCapability (1.3.6.1.4.1.25506 .2.143.1.3.1.2)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	接口配置RSVP能力	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsTeRsvpRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.143.1.3.1.3)	read-create	RowStatus	只支持active(1), createAndGo(4)和 destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)

目 录

HH3C-MPLS-VPN-BGP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cMplsVpnVrfConfTable	1
hh3cMplsVpnVrfBgpNbrAddrTable	3
hh3cMplsVpnVrfBgpNbrPrefixTable	4

HH3C-MPLS-VPN-BGP-MIB

功能介绍

HH3C-MPLS-VPN-BGP-MIB 是为了实现 L3VPN 涉及的路由器 VPN 管理功能，为查询 MPLS VPN BGP 邻居路径与地址参数而定义的私有 MIB。

MIB文件名

hh3c-mpls-vpn-bgp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3cMpls(12).hh3cMplsVpn(3)

表节点详细描述

hh3cMplsVpnVrfConfTable

【功能描述】

该表指定每个接口的 MPLS / BGP VPN VRF 表功能和相关信息（该表已不被支持）。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsVpnVrfName、hh3cMplsVpnVrfBgpNbrAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsVpnVrfName (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.1)	not-accessible	Hh3cMplsVpnId	OCTET STRING(0..31)	此VPN的可读名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfRtDistinguisher (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.2)	read-create	Hh3cMplsVpnRtDistinguisher	OCTET STRING(0..256)	此VRF的路由识别标识	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfNetPrefixType (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.3)	read-only	INTEGER	other(1), rip(2), ospf(3), isis(4), bgp(5), static(6)	表示用于PE-CE连接的网络前缀的地址簇	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsVpnVrfNetPrefix (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.4)	read-only	IpAddress s	OCTET STRING (4)	表示 PE-CE连 接的网络 前缀	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfIpRtRedistributeC onn (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.5)	read-create	TruthVal ue	true(1), false(2)	表示将直 接连接的 网络重新 分配到 VRF BGP表中	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfIpRtRedistributeS tatic (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.6)	read-create	TruthVal ue	true(1), false(2)	表示将静 态路由重 新分配到 VRF BGP表中	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfIpRtRedistributeR ip (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.7)	read-create	TruthVal ue	true(1), false(2)	表示将 RIP路由 重新分配 到VRF BGP表中	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfConfHighRtThres hold (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.8)	read-create	Unsigned 32	同MIB标 准取值	VPN实例 中的激活 路由前缀 数告警门 限	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfConfIsWarnOnly (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.9)	read-create	TruthVal ue	true(1), false(2)	表示VPN 路由数量 超过告警 门限时的 操作	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfConfMaxRts (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.10)	read-create	Unsigned 32	同MIB标 准取值	表示此 VRF配置 为保留的 最大路由 数	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfConfRowStatu s (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.1.1.11)	read-create	RowStat us	active(1), notInServ ice(2), notReady (3), createAn dGo(4), createAn dWait(5), destroy(6)	此变量用 于创建, 修改和/或 删除该表 中的一行	实现与MIB文件定义一致

hh3cMplsVpnVrfBgpNbrAddrTable

【功能描述】

该表用来描述 MPLS VPN BGP 邻居信息参数配置表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持，仅 hh3cMplsVpnVrfBgpNbrAdminStatus 节点支持修改	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsVpnVrfName、hh3cMplsVpnVrfBgpNbrAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsVpnVrfBgpNbrAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.2.1.1)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	BGP邻居的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpNbrRole (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.2.1.2)	read-create	INTEGER	ce(1) pe(2)	BGP邻居的角色	仅支持读取操作
hh3cMplsVpnVrfBgpNbrAsNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.2.1.3)	read-create	Unsigned 32	同MIB标准取值	邻居的自治域号	仅支持读取操作
hh3cMplsVpnVrfBgpNbrAdminStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.2.1.4)	read-create	INTEGER	mplsVpnVrfBgpNbrSetUp(1) mplsVpnVrfBgpNbrSetDown(2)	期望的邻居连接状态值	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpNbrRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.2.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	仅支持读取操作
hh3cMplsVpnVrfBgpNbrState (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.2.1.6)	read-only	INTEGER	idle(1) connect(2) active(3) openSent(4) openConfirm(5) established(6)	邻居的连接状态值	仅支持读取操作

hh3cMplsVpnVrfBgpNbrPrefixTable

【功能描述】

该表用来描述 MPLS VPN BGP 邻居路径与地址参数配置表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cMplsVpnVrfName、hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrPeer、hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrIpAddrPrefixLen、hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrIpAddrPrefix。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrPeer (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.1)	not-accessible	IpAddress s	OCTET STRING (4)	EBGP邻 居的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrIpAddrPr efixLen (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..32)	路由前缀 的掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrIpAddrPr efix (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.3)	not-accessible	IpAddress s	OCTET STRING (4)	对象的地址 前缀	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrPeerTyp e (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.4)	read-only	InetAddress Type	IPv4(1) IPv6 (2)	PE的网络 地址 (address family)	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrOrigin (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.5)	read-only	INTEGE R	igp(1) egp(2) incomple te(3)	路径信息 的根本起 源	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrASPathS egment (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.6)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (2..255)	AS路径 各段的序 列	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrNextHop (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.7)	read-only	IpAddress s	OCTET STRING (4)	边界路由 器的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrMultiExit Disc (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.8)	read-only	Integer32	Integer32 (-1..2147 483647)	多出口的 区别测度	当实际值在2147483647到 4294967295之间时，返回值为 2147483647
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrLocalPre f (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.9)	read-only	Integer32	Integer32 (-1..2147 483647)	BGP4发 起者对路 由的偏好 度	当实际值在2147483647到 4294967295之间时，返回值为 2147483647

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrAtomicAggregate (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.10)	read-only	INTEGER	lessSpecificRtNotSelected (1) lessSpecificRtSelected (2)	路由原子聚合属性	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrAggregatorAS (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.11)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	执行路由聚合的下一个BGP4发起者的AS号	当实际值在65536到4294967295之间时，返回值为23456
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrAggregatorAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.12)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	执行路由聚合的下一个BGP4发起者的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrCalcLocalPref (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.13)	read-only	Integer32	Integer32 (-1..2147483647)	路由完成优先所使用的本地优先级	当实际值在2147483647到4294967295之间时，返回值为2147483647
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrBest (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.14)	read-only	INTEGER	true(1), false(2)	BGP4最优路由的标识	实现与MIB文件定义一致
hh3cMplsVpnVrfBgpPAtrUnknown (1.3.6.1.4.1.25506.2.160.1.1.3.1.15)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	路由不可识别的属性	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-VSI-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
hh3cVsiScalarGroup	1
hh3cVsiTable.....	1
hh3cVsiXconnectTable.....	3
hh3cVsiPwBindTable	4
hh3cVsiFloodMacTable.....	5
hh3cVsiLocalMacTable	6
hh3cVsiPerfTable	6
hh3cVsiNextAvailableVsilfID	7
hh3cVsilfTable.....	8

HH3C-VSI-MIB

功能介绍

HH3C-VSI-MIB 用来实现 VSI 相关配置。

MIB文件名

hh3c-vsi.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cVsi(105)

表节点详细描述

hh3cVsiScalarGroup

【功能描述】

该表用来实现 VSI 全局配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsiNextAvailableVsiIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	下一个有效的VSI索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiL2vpnStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.1.2)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	L2VPN全局使能状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cVsiTable

【功能描述】

该表用来实现 VSI 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVsiIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsiIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VSI索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiName (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (1..31)	VSI名称	在创建之后不能被修改
hh3cVsiMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.3)	read-create	INTEGER	default(0), martini(1), minm(2) martiniAndMinm(3), kompella(4), kompellaAndMinm(5), minmpxp(6), martiniAndMinmpxp(7), kompellaAndMinmpxp(8), vxlan(9)	VSI工作模式	只支持default(0)和vxlan(9), 其他变量的set操作被忽略, 默认值为default(0)
hh3cMinmlsid (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.4)	read-create	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	PBB协议支持的MAC-in-MAC特性的I-SID	产品当前不支持
hh3cVsild (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.5)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VSI ID	在创建之后不能被修改
hh3cVsiTransMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.6)	read-create	INTEGER	vlan(1), ethernet(2)	VSI的传输模式	只支持读操作, 恒为vlan(1)
hh3cVsiEnableHubSpoke (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.7)	read-create	INTEGER	disable(1), enable(2)	VSI是否使能hub-spoke特性	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiAdminState (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.8)	read-create	INTEGER	adminUp(1), adminDown(2)	VSI的管理状态	默认值为adminUp(1)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsiRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.9)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6) Active(1)只用来改 变 hh3cVsiAdminStat e、 hh3cVsiArpSuppr ession、 hh3cVsiFlooding 和 hh3cVsiStatistics 的值
hh3cVsiSpblsid (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.10)	read-create	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	SPB协议支持的 MAC-in-MAC特性 的I-SID	产品当前不支持
hh3cVsiVxlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.11)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VXLAN ID	实现与MIB文件定 义一致
hh3cVsiArpSuppr ession (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.12)	read-create	TruthValue	true(1) false(2)	ARP抑制	实现与MIB文件定 义一致
hh3cVsiFlooding (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.13)	read-create	TruthValue	true(1) false(2)	MAC泛洪能力	实现与MIB文件定 义一致
hh3cVsiLocalMac Count (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.14)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VSI本地MAC总数	当hh3cVsiVxlanID 为无效值时，取值 为0 当hh3cVsiVxlanID 为有效值时，该值 可能不为0
hh3cVsiInterfacel ID (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.15)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VSI虚接口ID	实现与MIB文件定 义一致
hh3cVsiStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.16)	read-create	TruthValue	true(1) false(2)	VSI流量统计能力	实现与MIB文件定 义一致
hh3cVsiNvgreID (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.2.1.17)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	NVGRE ID	实现与MIB文件定 义一致

hh3cVsiXconnectTable

【功能描述】

该表用来实现 AC 绑定 VSI 的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVsiXconnectIfIndex 和 hh3cVsiXconnectEvcSrvInstId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsiXconnectIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiXconnectEvcSrvInstId (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.3.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	服务实例ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiXconnectVsiName (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.3.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (1..31)	VSI名称	在创建之后不能被修改
hh3cVsiXconnectAccessMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.3.1.4)	read-create	INTEGER	vlan(1), ethernet(2)	接入方式	在创建之后不能被修改
hh3cVsiXconnectHubSpoke (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.3.1.5)	read-create	INTEGER	none(1), hub(2), spoke(3)	是否支持 hub-spoke	在创建之后不能被修改
hh3cVsiXconnectRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.3.1.6)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)

hh3cVsiPwBindTable

【功能描述】

该表用来实现 PW 绑定 VSI 的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVsiIndex 和 hh3cVsiPwIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsiPwIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.105.1.4.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	PW索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiPwBindAttributes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.105.1.4.1.2)	read-create	BITS	noSplitHorizon (0), hub (1)	PW属性	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiPwBindRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.105.1.4.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)

hh3cVsiFloodMacTable

【功能描述】

该表用来实现 VSI 下泛洪 MAC 地址的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVsiIndex 和 hh3cVsiFloodMac。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsiFloodMac (1.3.6.1.4.1.25506 .2.105.1.5.1.1)	not-accessible	MacAddress	OCTET STRING (6)	MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiFloodMacRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.105.1.5.1.2)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)

hh3cVsiLocalMacTable

【功能描述】

该表用来显示本地 MAC 地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVsiIndex 和 hh3cVsiLocalMacAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsiLocalMacAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.6.1.1)	not-accessible	MacAddress	OCTET STRING (6)	MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiLocalMacIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.6.1.2)	read-only	InterfaceIndex	InterfaceIndex (1..2147483647)	MAC地址的出接口	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsiLocalMacSrvID (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.6.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	MAC地址的出接口上的服务实例编号	实现与MIB文件定义一致

hh3cVsiPerfTable

【功能描述】

该表用来实现显示 VSI 性能的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVsiIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsiPerfInOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.7.1.1)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VSI入方向上接收到的所有字节数	产品当前不支持
hh3cVsiPerfInPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.7.1.2)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VSI入方向上接收到的所有包数	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.105.1.7.1.2)					
hh3cVsiPerfInErrors (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.7.1.3)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VSI入方向上接收到的错误包数	产品当前不支持
hh3cVsiPerfInDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.7.1.4)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VSI入方向上被丢弃的包数	产品当前不支持
hh3cVsiPerfOutOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.7.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VSI出方向上发送的所有字节数	产品当前不支持
hh3cVsiPerfOutPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.7.1.6)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VSI出方向上发送的所有包数	产品当前不支持
hh3cVsiPerfOutErrors (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.7.1.7)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VSI出方向上错误导致不能发送的包数	产品当前不支持
hh3cVsiPerfOutDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.7.1.8)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	VSI出方向上被丢弃的包数	产品当前不支持

hh3cVsiNextAvailableVsiIfID

【功能描述】

该表用来显示下一个有效的 VSI 虚接口编号。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsiNextAvailableVsiIfID (1.3.6.1.4.1.25506.2.105.1.8)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	下一个有效的VSI虚接口编号	实现与MIB文件定义一致

hh3cVsilfTable

【功能描述】

该表用来配置 VSI 虚接口。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVsilfID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVsilfID (1.3.6.1.4.1.25506 .2.105.1.9.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VSI虚接口编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsilfIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.105.1.9.1.2)	read-only	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	VSI虚接口接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cVsilfRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.105.1.9.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)

目 录

MPLS-FRR-FACILITY-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
mplsFrrConfiguredInterfaces	1
mplsFrrActiveInterfaces	1
mplsFrrConfiguredBypassTunnels	1
mplsFrrActiveBypassTunnels	2
mplsFrrFacilityNotificationsEnabled	2
mplsFrrFacilityNotificationsMaxRate	2
表节点详细描述	2
mplsFrrFacilityDBTable	2
告警信息	4
mplsFrrFacilityInitialBackupTunnelInvoked	4
mplsFrrFacilityFinalTunnelRestored	5

MPLS-FRR-FACILITY-STD-MIB

功能介绍

MPLS-FRR-FACILITY-STD-MIB 用来实现经过被保护出接口的隧道的管理功能。

MIB文件名

rfc6445-mpls-frr-facility-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).mplsFrrFacilityMIB(204)

全局节点详细描述

mplsFrrConfiguredInterfaces

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrConfiguredInterfaces (1.3.6.1.2.1.204.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	配置的被保护接口数目	实现与MIB文件定义一致

mplsFrrActiveInterfaces

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrActiveInterfaces (1.3.6.1.2.1.204.1.2)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	当前正被保护的接口数目；只要接口下Bypass隧道处于up状态就处于被保护	实现与MIB文件定义一致

mplsFrrConfiguredBypassTunnels

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrConfiguredBypassTunnels (1.3.6.1.2.1.204.1.3)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	配置的备份隧道数目	实现与MIB文件定义一致

mplsFrrActiveBypassTunnels

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrActiveBypassTunnels (1.3.6.1.2.1.204.1.4)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	执行保护工作的备份隧道数目	实现与MIB文件定义一致

mplsFrrFacilityNotificationsEnabled

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrFacilityNotificationsEnabled (1.3.6.1.2.1.204.1.5)	read-write	Integer32	true(1), false(2)	FRR消息上报能力	实现与MIB文件定义一致

mplsFrrFacilityNotificationsMaxRate

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrFacilityNotificationsMaxRate (1.3.6.1.2.1.204.1.6)	read-write	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	每秒钟上报最大消息数目	不支持，值恒为0

表节点详细描述

mplsFrrFacilityDBTable

【功能描述】

该表用来实现 FRR 备份表的查询功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	mplsFrrFacilityDBProtectingTunnelResvBw不区分CT类型，只显示带宽值 mplsFrrFacilityDBProtectingTunnelStatus为active(1)表示主备隧道已经发生FRR切换，ready(2)表示主备隧道建立了绑定关系但未发生FRR切换

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsFrrFacilityProtectedIfIndex、mplsFrrFacilityProtectingTunnelIndex、mplsFrrFacilityBackupTunnelIndex、mplsFrrFacilityBackupTunnelInstance、mplsFrrFacilityBackupTunnelIngressLSRId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrFacilityProtectedIfIndex (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	被保护的出接口索引	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrFacilityProtectingTunnelIndex (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.2)	not-accessible	MplsTunnelIndex	Unsigned32 (0..65535)	保护隧道索引	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrFacilityBackupTunnelIndex (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.3)	not-accessible	MplsTunnelIndex	Unsigned32 (0..65535)	被保护隧道索引	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrFacilityBackupTunnelInstance (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.4)	not-accessible	MplsTunnelInstanceIndex	Unsigned32 (0..2147483647)	被保护隧道实例号	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrFacilityBackupTunnelIngressLSRId (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.5)	not-accessible	MplsLsrIdentifier	OCTET STRING (0..255)	被保护隧道头节点 LSR ID	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrFacilityBackupTunnelEgressLSRId (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.6)	not-accessible	MplsLsrIdentifier	OCTET STRING (0..255)	被保护隧道尾节点 LSR ID	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrFacilityDBNumProtectingTunnelOnIf (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.7)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	接口上保护隧道数目	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrFacilityDBNumProtectedLspOnIf (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.8)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	接口上被保护LSP数目	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrFacilityDBNumProtectedTunnels (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.9)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	接口上被保护隧道数目	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrFacilityDBNumProtectingTunnelStatus (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.10)	read-only	Integer32	active(1), ready(2), partial(3)	保护隧道状态	只支持active(1), ready(2)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrFacilityDB NumProtectingTunnelResvBw (1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.11)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	隧道保护带宽	实现与MIB文件定义一致

告警信息

mplsFrrFacilityInitialBackupTunnelInvoked

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.204.0.1	接口故障，保护隧道生效	故障告警	重要	1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.7 (mplsFrrFacilityDBNumProtectingTunnelOnIf)	开启

【描述】

当 mplsFrrConstraintsTable 中指定的运行在某个接口上的主隧道被 mplsFrrConstraintsTable 中的备份隧道接管时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.7 (mplsFrrFacilityDBNumProtectingTunnelOnIf)	保护接口的保护隧道数量	否	Gauge32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.8 (mplsFrrFacilityDBNumProtectedLspOnIf)	保护接口的被保护CR-LSP数量	否	Gauge32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.9 (mplsFrrFacilityDBNumProtectedTunnels)	保护接口的被保护隧道数量	否	Gauge32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.10 (mplsFrrFacilityDBProtectingTunnelStatus)	保护接口的保护隧道的状态	否	INTEGER	active(1) ready(2)
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.11 (mplsFrrFacilityDBProtectingTunnelResvBw)	保护接口的保护隧道的带宽	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

mplsFrrFacilityFinalTunnelRestored

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.204.0.2	接口故障恢复，主隧道故障恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

当 mplsFrrConstraintsTable 中指定的被备份隧道接管的主隧道恢复正常时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.7 (mplsFrrFacilityDBNumProtectingTunnelOnIf)	FRR Facility 备份隧道数量	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.8 (mplsFrrFacilityDBNumProtectedLspOnIf)	FRR Facility被保护的LSP数量	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.9 (mplsFrrFacilityDBNumProtectedTunnels)	FRR Facility 被保护的隧道数量	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.10 (mplsFrrFacilityDBProtectingTunnelStatus)	FRR Facility 备份隧道的状态	否	Integer32	active(1) ready(2)
1.3.6.1.2.1.204.1.7.1.11 (mplsFrrFacilityDBProtectingTunnelResvBw)	FRR Facility备份隧道的预留带宽	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

MPLS-FRR-GENERAL-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
mplsFrrGeneralProtectionMethod	1
mplsFrrGeneralIngressTunnelInstances	1
表节点详细描述	1
mplsFrrGeneralConstraintsTable	1
mplsFrrGeneralTunnelARHopTable	3

MPLS-FRR-GENERAL-STD-MIB

功能介绍

MPLS-FRR-GENERAL-STD-MIB 用来实现出接口与备份隧道关联管理功能。

MIB文件名

rfc6445-mpls-frr-general-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).mplsFrrGeneralMIB(202)

全局节点详细描述

mplsFrrGeneralProtectionMethod

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrGeneralProtectionMethod (1.3.6.1.2.1.202.1.1)	read-write	INTEGER	unknown(1) oneToOneBackup (2) facilityBackup(3)	当前设备支持的保护类型	只支持读操作，只支持 facilityBackup(3)

mplsFrrGeneralIngressTunnelInstances

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrGeneralIngressTunnelInstances (1.3.6.1.2.1.204.1.2)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	Ingress上备份隧道（包括LSP和Tunnel）的数目	只支持bypass隧道的数量

表节点详细描述

mplsFrrGeneralConstraintsTable

【功能描述】

该表用来实现创建和删除 FRR 备份绑定的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<p>在创建操作前，mplsFrrGeneralConstraintsTunnelIndex对应备份隧道必须已经存在；</p> <p>mplsFrrGeneralConstraintsTunnelInstance必须为0；</p> <p>mplsFrrGeneralConstraintsBandwidth为备份隧道可以保护的带宽，只支持CT0类型；可以不指定，默认值为0，即不能提供带宽保护；如果要求备份隧道提供带宽保护，必须指定具体的保护带宽值</p>	不支持	支持	mplsFrrGeneralConstraintsBandwidth只支持无CT类型和CT0带宽，其它类型不支持，显示为0

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsFrrFacilityProtectedIfIndex 、 mplsFrrFacilityProtectingTunnelIndex 、 mplsFrrFacilityBackupTunnelIndex 、 mplsFrrFacilityBackupTunnelInstance 、 mplsFrrFacilityBackupTunnelIngressLSRId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrGeneralConstraintsIfIndexOrZero (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	被保护的接口	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrGeneralConstraintsTunnelIndex (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.2)	not-accessible	MplsTunnelIndex	Gauge (0..65535)	备份隧道ID	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrGeneralConstraintsTunnelInstance (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.3)	not-accessible	MplsTunnelInstanceIndex	Gauge (0..65535)	被保护隧道instance ID	当操作类型是set时，只支持0
mplsFrrGeneralConstraintsProtectionType (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.4)	read-create	Integer32	linkProtection(1) nodeProtection(2)	保护类型	只支持读操作，只支持nodeProtection(2)
mplsFrrGeneralConstraintsSetupPriority (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.5)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..7)	备份隧道建立优先级	只支持读操作
mplsFrrGeneralConstraintsHoldingPriority (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..7)	备份隧道保持优先级	只支持读操作
mplsFrrGeneralConstraintsIncludeAnyAffinity (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.7)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	备份隧道include-any属性	只支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
finity (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.7)					
mplsFrrGeneralConstraintsInclAllAffinity (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.8)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	备份隧道 include-all属性	只支持读操作
mplsFrrGeneralConstraintsExclAnyAffinity (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.9)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(0..2147483647)	备份隧道 exclude-any属性	只支持读操作
mplsFrrGeneralConstraintsHopLimit (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.10)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..255)	备份隧道最大hop数	不支持, 值恒为255
mplsFrrGeneralConstraintsBandwidth (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.11)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	备份隧道可以保护的带宽	只支持CT0
mplsFrrGeneralConstraintsStorageType (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.12)	read-create	Integer32	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)}	存储类型	不支持, 值恒为nonvolatile(3)
mplsFrrGeneralConstraintsRowStatus (1.3.6.1.2.1.202.1.3.1.13)	read-create	Integer32	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)

mplsFrrGeneralTunnelARHopTable

【功能描述】

该表用来实现 AR HOP 表的查询功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFrrGeneralTunnelARHopSessionAttributeFlags (1.3.6.1.2.1.202.1.4.1.1)	read-only	BITS	arHopSessionAttributeFlagsUnsupported(0) localProtectionDesired(1) labelRecordingDesired(2) sestyleDesired(3) bandwidthProtectionDesired(4) nodeProtectionDesired(5)	会话属性标记	实现与MIB文件定义一致
mplsFrrGeneralTunnelARHopRRROSubObjectFlags (1.3.6.1.2.1.202.1.4.1.2)	read-only	BITS	arHopRRROSubObjectFlagsUnsupported(0) localProtectionAvailable(1) localProtectionInUse(2) bandwidthProtection(3) nodeProtection(4)	记录路由对象标记	实现与MIB文件定义一致

目 录

MPLS-FTN-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
mplsFTNIndexNext	1
mplsFTNTableLastChanged	1
mplsFTNMapTableLastChanged	1
表节点详细描述	2
mplsFTNTable	2
mplsFTNMapTable	4
mplsFTNPerfTable	5

MPLS-FTN-STD-MIB

功能介绍

MPLS-FTN-STD-MIB 是 RFC3814 定义的公有 MIB，该 MIB 主要定义了三个表：mplsFTNTable，mplsFTNMapTable 和 mplsFTNPerfTable，通过这三个表来实现对 MPLS FTN 的管理。

MIB文件名

rfc3814-mpls-ftn-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).transmission(10).mplsStdMIB(166)

全局节点详细描述

mplsFTNIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFTNIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	下一个可用的 mplsFTNIndex	实现与MIB文件定义一致

mplsFTNTableLastChanged

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFTNTableLastChanged (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.2)	read-only	TimeTicks	Unsigned32 (0..4294967295)	上次增加，删除或修改 mplsFTNTable的时间	实现与MIB文件定义一致

mplsFTNMapTableLastChanged

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFTNMapTableLastChanged (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.4)	read-only	TimeTicks	Unsigned32 (0..4294967295)	上次增加，删除或修改 mplsFTNMapTable的时间	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

mplsFTNTable

【功能描述】

该表用来实现将一个表项映射到一个或多个接口的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<p>不在表中创建一个实例时，如下对象必须同时设置： mplsFTNRowStatus、 mplsFTNAddrType、 mplsFTNDestAddrMin、 mplsFTNDestAddrMax、 mplsFTNActionType、 mplsFTNActionPointer。目前COMWAREV7实现以目的地址加掩码确定FEC,这里要求 mplsFTNDestAddrMin必须为网段的最小地址， mplsFTNDestAddrMax必须为网段的最大地址。例如:1.FEC为100.1.1.0/24,, mplsFTNDestAddrMin设置为100.1.1.0, mplsFTNDestAddrMax设置为100.1.1.255。2.FEC为200.1.1.2/32, mplsFTNDestAddrMin和 mplsFTNDestAddrMax都设置为200.1.1.2</p>	<p>必须按行增、删，不允许修改</p>	<p>不支持删除</p>	<p>无</p>

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsFTNMapIndex 。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFTNIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	唯一确定一个 mplsFTNTable 的表项	实现与MIB文件定义一致
mplsFTNRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.2)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行的状态	只支持 active(1), createAndGo(4), destroy(6)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFTNDescr (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	对FTN表项的描述, 用于区分表中不同的FTN表项	只支持读操作
mplsFTNMask (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.4)	read-create	BITS	sourceAddr(0), destAddr(1), sourcePort(2), destPort(3), protocol(4), dscp(5)	匹配数据包的掩码	只支持读操作
mplsFTNAddrType (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.5)	read-create	INTEGER	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	指示源地址和目的地址的类型	仅支持读和写操作, 仅支持IPv4地址
mplsFTNSourceAddrMin (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.6)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	源地址范围的最小值	只支持读操作
mplsFTNSourceAddrMax (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.7)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	源地址范围的最大值	只支持读操作
mplsFTNDestAddrMin (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.8)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	目的地址范围的最小值	仅支持读和写操作
mplsFTNDestAddrMax (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.9)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	目的地址范围的最大值	仅支持读和写操作
mplsFTNSourcePortMin (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.10)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0.. 65535)	源端口范围的最小值	只支持读操作
mplsFTNSourcePortMax (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.11)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0.. 65535)	源端口范围的最大值	只支持读操作
mplsFTNDestPortMin (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.12)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0.. 65535)	目的端口范围的最小值	只支持读操作
mplsFTNDestPortMax (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.13)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0.. 65535)	目的端口范围的最大值	只支持读操作
mplsFTNProtocol (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.14)	read-create	Integer32	Integer32 (0..255)	IP协议号: IPv4协议或IPv6数据包中的下一个报头的协议号, 255表示匹配所有协议	只支持读操作
mplsFTNDscp (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.15)	read-create	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	DSCP域的内容	只支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFTNActionType (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.16)	read-create	INTEGER	redirectLsp(1), redirectTunnel(2)	对匹配该FTN表项的数据包所采取的操作	仅支持读和写操作，写操作仅支持redirectLsp类型
mplsFTNActionPointer (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.17)	read-create	OBJECT IDENTIFIER	zeroDotZero	指向LSP或Tunnel	仅支持读写操作
mplsFTNStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.3.1.18)	read-create	INTEGER	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)}	该FTN表项的存储方式	只支持读操作

mplsFTNMapTable

【功能描述】

该表用来实现将一个表项映射到一个或多个接口的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是mplsFTNMapIndex, mplsFTNMapPrevIndex, mplsFTNMapCurrIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFTNMapIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.5.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	FTN映射的接口索引	实现与MIB文件定义一致
mplsFTNMapPrevIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.5.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	该接口上所映射的前一个FTN表项，0表示是该接口上的第一个FTN映射表项	实现与MIB文件定义一致
mplsFTNMapCurrIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.5.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4294967295)	该接口当前所映射的FTN表项	实现与MIB文件定义一致
mplsFTNMapRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.5.1.4)	read-create	INTEGER	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	该表项的状态	只支持读操作
mplsFTNMapStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.5.1.5)	read-create	INTEGER	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	该表项的存储方式	只支持读操作

mplsFTNPerfTable

【功能描述】

该表用来实现查询每个接口上 FTN 的统计数据的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsFTNPerfIndex，mplsFTNPerfCurrIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFTNPerfIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.6.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	接口索引，指示将FTN映射到了哪个接口	实现与MIB文件定义一致
mplsFTNPerfCurrIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.6.1.2)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned32 (1..4294967295)	当前映射到该接口的FTN表项	实现与MIB文件定义一致
mplsFTNPerfMatchedPackets (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.6.1.3)	read-only	Counter64	Counter64 (0..4294967295)	该FTN表项所匹配的数据包的数量	产品当前不支持
mplsFTNPerfMatchedOctets (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.6.1.4)	read-only	Counter64	Counter64 (0..4294967295)	该FTN表项所匹配的字节数	产品当前不支持
mplsFTNPerfDiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.10.166.8.1.6.1.5)	read-only	TimeTicks	Counter64 (0..4294967295)	该FTN表项计数器停止统计的 sysUpTime	产品当前不支持

目 录

MPLS-L3VPN-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
mplsL3VpnConfiguredVrfs	1
mplsL3VpnActiveVrfs	1
mplsL3VpnConnectedInterfaces	1
mplsL3VpnNotificationEnable	1
mplsL3VpnVrfConfMaxPossRts	2
mplsL3VpnVrfConfRteMxThrshTime	2
mplsL3VpnIILblRcvThrsh	2
表节点详细描述	2
mplsL3VpnIfConfTable	2
mplsL3VpnVrfTable	3
mplsL3VpnVrfRTTable	5
mplsL3VpnVrfSecTable	6
mplsL3VpnVrfPerfTable	6
mplsL3VpnVrfRteTable	7
告警信息	9
mplsL3VpnVrfUp	9
mplsL3VpnVrfDown	10
mplsL3VpnVrfRouteMidThreshExceeded	11
mplsL3VpnVrfNumVrfRouteMaxThreshExceeded	12
mplsL3VpnNumVrfRouteMaxThreshCleared	13

MPLS-L3VPN-STD-MIB

功能介绍

此 MIB 用来描述 MPLS VPN。

MIB文件名

rfc4382-mpls-l3vpn-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).transmission(10).mplsStdMIB(166).mplsL3VpnMIB(11)

全局节点详细描述

mplsL3VpnConfiguredVrfs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnConfiguredVrfs (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前配置VRF数	实现与MIB文件定义一致

mplsL3VpnActiveVrfs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnActiveVrfs (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.1.2)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	状态Up的VRF数	实现与MIB文件定义一致

mplsL3VpnConnectedInterfaces

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnConnectedInterfaces (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.1.3)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	VRF绑定接口总数	实现与MIB文件定义一致

mplsL3VpnNotificationEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnNotificationEnable (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.1.4)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	Trap开关 (false or true)	实现与MIB文件定义一致

mplsL3VpnVrfConfMaxPossRts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnVrfConfMaxPossRts (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	取“当前VRF个数*每VRF最大路由数”	实现与MIB文件定义一致 不支持该对象 计数器始终返回值0

mplsL3VpnVrfConfRteMxThrshTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnVrfConfRteMxThrshTime (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	达到最大路由限制后，告警通的间隔时间，0只通知一次，只支持0	实现与MIB文件定义一致 不支持该对象 计数器始终返回值0

mplsL3VpnIILblRcvThrsh

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnIILblRcvThrsh (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.1.7)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	收到的错误标签计数	只支持阅读 不支持该对象 计数器始终返回值32

表节点详细描述

mplsL3VpnIfConfTable

【功能描述】

该表描述接口 MPLS 能力以及绑定 VPN 信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsL3VpnVrfName、mplsL3VpnIfConfIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnIfConfIndex(1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.1.1.1)	not-accessible	Interface Index	Integer32(1..2147483647)	绑定的接口索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnIfVpnClassification(1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.1.1.2)	read-create	INTEGER	carrierOfCarrier (1), enterprise (2), interProvider (3)	接口分类	只支持阅读
mplsL3VpnIfVpnRouteDistProtocol (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.1.1.3)	read-create	BITS	none (0), bgp (1), ospf (2), rip(3), isis(4), static(5), other (6)	路由协议分布	只支持阅读
mplsL3VpnIfConfStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.1.1.4)	read-create	Storage Type	INTEGER { other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5) }	接口的存储类型	只支持阅读
mplsL3VpnIfConfRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.1.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

mplsL3VpnVrfTable

【功能描述】

该表用来描述 VRF 配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsL3VpnVrfName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnVrfName (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.1)	not-accessible	MplsL3VpnName	OCTET STRING (0..31)	VRF名字	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfVpnId (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.2)	read-create	VPNIIdOrZero	OCTET STRING	生成的VPN ID	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			(0 | 7)		
mplsL3VpnVrfDescription (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.3)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	VRF描述信息	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRD (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.4)	read-create	MplsL3VpnRouteDistinguisher	OCTET STRING (0..256)	配置的RD	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfCreationTime (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.5)	read-only	TimeStamp	TimeTicks	创建时刻记录	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfOperStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.6)	read-only	INTEGER	up (1), down (2)	Up/Down状态	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfActiveInterfaces (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.7)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	绑定且Up的接口数	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfAssociatedInterfaces (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	绑定的接口数	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfConfMidRteThreshold (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.9)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	如果未配置 routing-limit, 则取定制值; 如果配置为 simple-alert, 则取配置值; 如果配置为百分比, 则取 X*y%, 取IPv4 + IPv6实际值	只支持阅读
mplsL3VpnVrfConfHighRteThreshold (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.10)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	如果 routinglimit未配置, 或者仅配置 simple-alert, 则取产品定制值; 如果配置 routinglimit X y%, 则取X值	只支持阅读
mplsL3VpnVrfConfMaxRoutes (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.11)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	产品定制VRF下最大数	只支持阅读
mplsL3VpnVrfConfLastChanged (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.12)	read-only	TimeStamp	TimeTicks	记录最后变更时间	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfConfRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.13)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndDestroy(4)	行状态	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			dGo(4), createAndWait(5), destroy(6)		
mplsL3VpnVrfConfAdminStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.14)	read-create	INTEGER	up(1), down(2), testing(3)	Up, 不支持管理	只支持阅读
mplsL3VpnVrfConfStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.15)	read-create	Storage Type	INTEGER { other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5) }	VRF配置存储类型volatile	只支持阅读

mplsL3VpnVrfRTTable

【功能描述】

该表用来描述 VPN 下配置的 RT 信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsL3VpnVrfName、mplsL3VpnVrfRTIndex、mplsL3VpnVrfRTType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnVrfRTIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.3.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..4294967295)	RT索引, 内部编号	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRTType (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.3.1.3)	not-accessible	MplsL3VpnRouteDistinguisher	import (1), export (2), or both (3).	出入策略	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRT (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.3.1.4)	read-create	MplsL3VpnRouteDistinguisher	OCTET STRING(0..256)	配置的RT字符串	只支持阅读
mplsL3VpnVrfRTDescr	read-create	SnmpAdminString	OCTET	RT描述信息	只支持阅读

(1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.3.1.5)		minString	STRING (0..255)		
mplsL3VpnVrfRTRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.3.1.6)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持阅读
mplsL3VpnVrfRTStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.3.1.7)	read-create	StorageType	INTEGER { other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5) }	RT存储类型	只支持阅读

mplsL3VpnVrfSecTable

【功能描述】

该表用来描述了接口 MPLS VRF 安全方面统计计数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnVrfSecIllegalLbVltns (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.6.1.1)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到的非法标签计数	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfSecDiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.6.1.2)	read-only	TimeStamp	TimeTicks	打断时间	实现与MIB文件定义一致

mplsL3VpnVrfPerfTable

【功能描述】

该表用来描述 MPLS L3VPN VRF 表的表现信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnVrfPerfRoutesAdded (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.3.1.1.1)	read-only	Counter 32	INTEGER(0..4294967 295)	添加的IPv4+IPv6 路由数	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfPerfRoutesDelete d (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.3.1.1.2)	read-only	Counter 32	INTEGER(0..4294967 295)	删除的路由数 IPv4+IPv6	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfPerfCurrNumRout es (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.3.1.1.3)	read-only	Gauge3 2	INTEGER(0..4294967 295)	当前激活路由数 IPv4+IPv6	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfPerfRoutesDropp ed (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.3.1.1.4)	read-only	Counter 32	INTEGER(0..4294967 295)	丢弃的路由数	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfPerfDiscTime (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.3.1.1.5)	read-only	TimeSta mp	TimeTicks	中断时间, 始终为0	实现与MIB文件定义一致

mplsL3VpnVrfRteTable

【功能描述】

该表用来描述 VRF 下配置的路由信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsL3VpnVrfName、mplsL3VpnVrfRtelnetCidrDestType、mplsL3VpnVrfRtelnetCidrDest、mplsL3VpnVrfRtelnetCidrPfxLen、mplsL3VpnVrfRtelnetCidrPolicy、mplsL3VpnVrfRtelnetCidrNHopType、mplsL3VpnVrfRtelnetCidrNextHop

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnVrfRtelnetCidrDestT ype (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.1)	not-accessibl e	InetAddress Type	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	目的地址类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnVrfRteInetCidrDest (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	目的IP地址	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRteInetCidrPfxLen (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.3)	not-accessible	InetAddressPrefixLength	Unsigned32(0..128)	目的地址前缀长度	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRteInetCidrPolicy (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.4)	not-accessible	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值	等价路由时自定义序号	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRteInetCidrNHopType (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.5)	not-accessible	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	下一跳类型	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRteInetCidrNextHop (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.6)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	下一跳	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRteInetCidrIfIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.7)	read-create	InterfaceIndexOrZero	Integer32(0..2147483647)	路由出接口索引	只支持阅读
mplsL3VpnVrfRteInetCidrType (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.8)	read-create	INTEGER	other(1), reject(2), local(3), remote(4), blackhole(5)	标识路由类型	只支持阅读
mplsL3VpnVrfRteInetCidrProto (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.9)	read-only	IANAipRouteProtocol	INTEGER(0..4294967295)	标识路由协议	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRteInetCidrAge(1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.10)	read-only	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)	路由更新时间	实现与MIB文件定义一致
mplsL3VpnVrfRteInetCidrNextHopAS (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.11)	read-create	InetAddressSystemNumber	INTEGER(0..4294967295)	下一跳的AS号	只支持阅读
mplsL3VpnVrfRteInetCidrMetric1 (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.12)	read-create	Integer32	Integer32(-1 | 0..2147483647)	路由主Metric	只支持阅读
mplsL3VpnVrfRteInetCidrMetric2 (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.13)	read-create	Integer32	Integer32(-1 | 0..2147483647)	路由可选Metric	只支持阅读 不使用该对象，其值设置为-1
mplsL3VpnVrfRteInetCidrMetric3 (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.14)	read-create	Integer32	Integer32(-1 | 0..2147483647)	路由可选Metric	只支持阅读 不使用该对象，其值设置为-1
mplsL3VpnVrfRteInetCidrMetric4 (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.15)	read-create	Integer32	Integer32(-1 | 0..2147483647)	路由可选Metric	只支持阅读 不使用该对象，其值设置为-1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsL3VpnVrfRteInetCidrMetric5 (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.16)	read-create	Integer32	Integer32(-1 | 0..2147483647)	路由可选 Metric	只支持阅读 不使用该对象，其值设置为-1
mplsL3VpnVrfRteXCPointer (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.17)	read-create	MplsIndexType	同MIB标准取值	mplsXCTable索引	只支持阅读 不支持该对象 计数器始终返回00.00.00.00的值
mplsL3VpnVrfRteInetCidrStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.4.1.1.18)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持阅读

告警信息

mplsL3VpnVrfUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.11.0.1	VRF下有接口UP	恢复告警	-	-	开启

【描述】

当出现如下情形时，系统会发送告警：

- 没有接口绑定到这个 VRF，绑定到这个 VRF 的第一个接口（只有第一个接口）的 ifOperStatus 状态变成 up。
- 有一个接口绑定到这个 VRF，而且这个接口的 ifOperStatus 状态变成 up。
- 有多个接口绑定到这个 VRF，除了第一个接口的 ifOperStatus 状态变成 up，其他接口的 ifOperStatus 状态都是 down。

【状态控制】

开启

命令行：`snmp-agent trap enable l3vpn`

关闭

命令行：`undo snmp-agent trap enable l3vpn`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.1.1.5 (mplsL3VpnIfConfRowStatus)	行状态, 用来创建、修改或删除表中的一行	否	INTEGER	active(1)
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.6 (mplsL3VpnVrfOperStatus)	VPN操作状态	否	INTEGER	up(1) down(2)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

mplsL3VpnVrfDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.11.0.2	VRF下接口Down	故障告警	重要	-	开启

【描述】

当出现如下情形时, 系统会发送告警:

- 有一个接口绑定到这个 VRF, 而且这个接口的 ifOperStatus 状态从 up 变成 down。
- 有多个接口绑定到这个 VRF, 除了一个接口 ifOperStatus 状态从 up 变成 down, 其他接口的 ifOperStatus 状态都是 up。
- ifOperStatus 状态变成 up 的最后一个接口取消了 VRF 绑定。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable l3vpn`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable l3vpn`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.1.1.5 (mplsL3VpnIfConfRowStatus)	行状态, 用来创建、修改或删除表中的一行	否	INTEGER	active(1)
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.6 (mplsL3VpnVrfOperStatus)	VPN操作状态	否	INTEGER	up(1) down(2)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

mplsL3VpnVrfRouteMidThreshExceeded

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.11.0.3	VRF下的路由数目达到MidRoute告警水位	故障告警	警告	-	开启

【描述】

当指定 VRF 的路由数超过了 mplsL3VpnVrfMidRouteThreshold 中设定的阈值的话，系统会发送告警。超过阈值只会发送一个告警，除非 mplsL3VpnVrfPerfCurrNumRoutes 的值低于 mplsL3VpnVrfConfMidRteThresh 的值，否则不会有同类型的告警发出。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable l3vpn`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable l3vpn`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.3.1.1.3 (mplsL3VpnVrfPerfCurrNumRoutes)	当前激活路由数 IPv4+IPv6	否	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.9 (mplsL3VpnVrfConfMidRteThresh)	VPN实例支持的中水位路由数	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

mplsL3VpnVrfNumVrfRouteMaxThreshExceeded

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.11.0.4	VRF下的路由数目达到MaxRoute告警水位时	故障告警	警告	1.3.6.1.2.1.10.166.11.0.6	开启

【描述】

当指定 VRF 的路由数超过或者将要超过 mplsL3VpnVrfMaxRouteThreshold 中设定的最大路由数时,系统会发送告警。在 mplsL3VpnVrfConfHighRteThresh 和 mplsL3VpnVrfConfMaxRoutes 被设定为同样的值的情况下,不用超过 mplsL3VpnVrfConfHighRteThresh,只要刚刚达到这个值,系统就会发送告警。

mplsL3VpnVrfConfRteMxThrshTime 定义了当超过最大路由数(或等于最大路由数,在 mplsL3VpnVrfConfMaxRoutes 和 mplsL3VpnVrfConfHighRteThresh 相等的情况下)时,系统重新发送此告警的时间间隔。设定这个间隔可以避免当已经达到最大路由数仍有路由不停地被添加到 VRF 中时,agent 会频繁发送告警。缺省时间间隔是 0 分钟。如果这个间隔被设定为 0,当超过最大路由数时,agent 只会发送一个告警。除非路由的数量少于配置的阈值,否则 agent 不会发送别的告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable l3vpn`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable l3vpn`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.3.1.1.3 (mplsL3VpnVrfPerfCurrNumRoutes)	当前激活路由 数IPv4+IPv6	否	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.10 (mplsL3VpnVrfConfHighRteThresh)	VPN实例支持 的高水位路由 数	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点,请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

mplsL3VpnNumVrfRouteMaxThreshCleared

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.11.0.6	VRF下的路由数目低于MaxRoute水位	事件告警	-	-	开启

【描述】

只有当指定 VRF 的路由数从超过或者将要超过 mplsVrfMaxRouteThreshold 中设定的最大路由数降低到低于阈值时，系统会发送告警。告警告知管理员之前的错误已经清除了，不需要再去查看设备了。

mplsL3VpnVrfConfRteMxThrshTime 定义了当超过最大路由数(或等于最大路由数,在 mplsL3VpnVrfConfMaxRoutes 和 mplsL3VpnVrfConfHighRteThresh 相等的情况下)时，系统重新发送 mplsNumVrfRouteMaxThreshExceeded 告警的时间间隔。因此，在假设错误已经清除的情况下，告警消息也应该以同样的频率被清除。特别是，如果在 mplsL3VpnVrfConfRteMxThrshTime 定义的时间内错误频繁产生和消除，系统只会发送一个告警来告知第一个错误的产生和消除。

这样可以避免当已经达到最大路由数仍有路由不停地被添加、转移到 VRF 或从 VRF 中删去时，agent 会频繁发送告警。缺省时间间隔是 0 分钟。如果这个间隔被设定为 0，每当阈值被清除时，agent 就会发送一个告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable l3vpn`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable l3vpn`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.3.1.1.3 (mplsL3VpnVrfPerfCurrNumRoutes)	当前激活路由数IPv4+IPv6	否	Gauge32	INTEGER(0..4294967295)
1.3.6.1.2.1.10.166.11.1.2.2.1.10 (mplsL3VpnVrfConfHighRteThresh)	VPN实例支持的高水位路由数	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

MPLS-LDP-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
mplsLdpLsrId	1
mplsLdpLsrLoopDetectionCapable	1
mplsLdpEntityLastChange	1
mplsLdpEntityIndexNext	2
mplsLdpPeerLastChange	2
mplsFecLastChange	2
mplsFecIndexNext	2
表节点详细描述	2
mplsLdpEntityTable	2
mplsLdpEntityStatsTable	5
mplsLdpPeerTable	6
mplsLdpSessionTable	7
mplsLdpSessionStatsTable	8
mplsLdpHelloAdjacencyTable	8
mplsInSegmentLdpLspTable	9
mplsOutSegmentLdpLspTable	10
mplsFecTable	10
mplsLdpLspFecTable	12
mplsLdpSessionPeerAddrTable	13
告警信息	14
mplsLdpInitSessionThresholdExceeded	14
mplsLdpSessionUp	14
mplsLdpSessionDown	15

MPLS-LDP-STD-MIB

功能介绍

LDP 是整个 MPLS 的核心。LDP 协议规定标签分发过程中的各种消息以及相关的处理进程。

通过 LDP，LSR 可以把网络层的路由信息直接映射到数据链路层的交换路径上，进而建立起网络层上的 LSP。LSP 既可以建立在两个相邻的 LSR 之间，也可以终止于网络出口节点，从而在网络中所有中间节点上都使用标签交换。

MPLS-LDP-STD-MIB 是 RFC3815 定义的公有 MIB。本模块的任务就是在网管设备上实现此 MIB 定义的功能。

MIB文件名

rfc3815-mpls-ldp-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).transmission(10).mplsStdMIB(166).mplsLdpStdMIB(4)

全局节点详细描述

mplsLdpLsrId

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpLsrId (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.1.1)	read-only	Octet string	Octet string (0..65535)	LDP LSR标示符	实现与MIB文件定义一致

mplsLdpLsrLoopDetectionCapable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpLsrLoopDetectionCapable (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.1.2)	read-only	Integer	1: none(1) 2: other(2) 3: hopCount(3) 4:pathVector(4) 5:hopCountAndPathVector(5)	LDP的环路检测能力支持情况	值恒为 hopCountAndPathVector(5)

mplsLdpEntityLastChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpEntityLastChange (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.1)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	mplsLdpEntityTable 表项最近一次添加、删除或者修改的系统时间	实现与MIB文件定义一致

mplsLdpEntityIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpEntityIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	LDP Entity 下一索引值	返回常值0，表示不支持网管创建 mplsLdpEntityTable

mplsLdpPeerLastChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpPeerLastChange (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.1)	read-only	TimeStamp	INTEGER (0..4294967295)	表项被修改的时间	实现与MIB文件定义一致

mplsFecLastChange

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFecLastChange (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.8.1)	read-only	TimeStamp	INTEGER (0..4294967295)	LDP FEC表项最近一次被修改的系统时间	不支持

mplsFecIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFecIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.8.2)	read-only	IndexIntegerNextFree	Gauge32 (1..4294967295)	LDP FEC表项下一个索引	返回常值0，表示不支持网管创建 mplsFecTable

表节点详细描述

mplsLdpEntityTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP 实体信息配置表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsLdpEntityLdpId 和 mplsLdpEntityIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpEntityLdpId (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.1)	not-accessible	MplsLdpIdentifier	OCTET STRING (6,6)	LDP实体的标识符	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1,4294967295)	LDP实体索引	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityProtocolVersion (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.3)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1~65535)	LDP支持版本号	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityAdminStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.4)	read-create	INTEGER	enable(1) disable(2)	LDP实体管理状态	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityOperStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.5)	read-only	INTEGER	1: unknown(1) 2: enabled(2) 3: disabled(3)	LDP实体运行状态	实现与MIB文件定义一致，默认值为enabled
mplsLdpEntityTcpPort (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	LDP实体的TCP端口	实现与MIB文件定义一致，默认值:646
mplsLdpEntityUdpDscPort (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.7)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	LDP实体的UDP端口	实现与MIB文件定义一致，默认值:646
mplsLdpEntityMaxPduLength (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.8)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (256..65535)	LDP实体的最大PDU长度	实现与MIB文件定义一致，默认值4096
mplsLdpEntityKeepAliveHoldTimer (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.9)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..65535)	LDP实体的KeepAlive保持时间	实现与MIB文件定义一致，默认值: 40
mplsLdpEntityHelloHoldTimer (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.10)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	LDP实体的Hello保持时间	实现与MIB文件定义一致，默认值: 0 如果mplsLdpEntityTargetPeer值为false, 实际默认配置值为15; 如果mplsLdpEntityTargetPeer值为true, 实际默认配置值为45
mplsLdpEntityInitSessionThreshold (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.11)	read-create	Integer32	Integer32 (0..100)	LDP实体会话初始化阈值	实现与MIB文件定义一致，默认值: 8
mplsLdpEntityLabelDistMethod (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.12)	read-create	INTEGER	downstreamOnDemand(1) downstreamUnsolicited(2)	LDP实体标签分发方法	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityLabelRetentionMode (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.13)	read-create	INTEGER	conservative(1) liberal(2)	LDP实体标签保留方式	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpEntityPathVectorLimit (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.14)	read-create	Integer32	Integer32 (0..255)	LDP实体路径 向量限制	实现与MIB文件定义一 致，值为0表示环路检 测功能未使能
mplsLdpEntityHopCountLimit (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.15)	read-create	Integer32	Integer32 (0..255)	LDP实体跳数 限制	实现与MIB文件定义一 致，值为0表示环路检 测功能未使能
mplsLdpEntityTransportAddrKin d (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.16)	read-create	INTEGE R	1: Interface(1) 2: loopback(2)	LDP实体传输 地址类型	实现与MIB文件定义一 致，默认值：2 (loopback)
mplsLdpEntityTargetPeer (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.17)	read-create	INTEGE R	true(1) false(2)	LDP实体目的 对等体	实现与MIB文件定义一 致，默认值：false
mplsLdpEntityTargetPeerAddrT ype (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.18)	read-create	InetAddr essType	INTEGER unknown (0) , ipv4(1) , ipv6 (2) , ipv4z (3) , ipv6z (4), dns(16)	LDP实体目的 对等体地址类 型	实现与MIB文件定义一 致，只支持ipv4
mplsLdpEntityTargetPeerAddr (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.19)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	LDP实体目的 对等体地址	实现与MIB文件定义一 致
mplsLdpEntityLabelType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.20)	read-create	INTEGE R	generic(1), atmParameters(2), frameRelayParam eters(3)	LDP实体标签 类型	实现与MIB文件定义一 致
mplsLdpEntityDiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.21)	read-only	TimeTic ks	同MIB标准取值	LDP实体统计 计数器最近一 次发生溢出情 况的系统时间	实现与MIB文件定义一 致
mplsLdpEntityStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.22)	read-create	INTEGE R	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	LDP实体保存 类型	实现与MIB文件定义一 致
mplsLdpEntityRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.23)	read-create	INTEGE R	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	LDP实体行状 态	实现与MIB文件定义一 致

mplsLdpEntityStatsTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP 实体统计信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是无。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpEntityStatsSessionAttempts (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.1)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体会话初始化创建次数统计	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsSessionRejectedNoHelloErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.2)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体收到或者发出的会话拒绝（No Hello Error）通知消息的次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsSessionRejectedAdErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.3)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体收到或者发出的会话拒绝（Parameters Advertisement Mode Error）通知消息的次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsSessionRejectedMaxPduErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.4)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体收到或者发出的会话拒绝（Parameters Max Pdu Length Error）通知消息的次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsSessionRejectedLRErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.5)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体收到或者发出的会话拒绝（Parameters Label Range）通知消息的次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsBadLdpIdentifierErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.6)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体相关的会话检测到的致命错误（Bad LDP Identifier Error）统计次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsBadPduLengthErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.7)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体相关的会话检测到的致命错误（Bad PDU Length Error）统计次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsBadMessageLengthErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.8)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体相关的会话检测到的致命错误（Bad Message Length errors）统计次数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpEntityStatsBadTlVLengthErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.9)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体相关的会话检测到的致命错误（Bad TLV Length Fatal Errors）统计次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsMalformedTlvValueErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.10)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体相关的会话检测到的致命错误（Malformed TLV Value Fatal Errors）统计次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsKeepAliveTimerExpErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.11)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体相关的会话检测到的致命错误（Session Keep Alive Timer Expired Errors）统计次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsShutdownReceivedNotifications (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.12)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体相关的会话接收的会话拒绝（shutdown）通知消息的次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpEntityStatsShutdownSentNotifications (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.13)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	LDP实体相关的会话发送的会话拒绝（shutdown）通知消息的次数	实现与MIB文件定义一致

mplsLdpPeerTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP 对等体信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsLdpPeerLdpId

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpPeerLdpId (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	LDP对等体的LDP标识符	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpPeerLabelDistMethod (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.2)	read-only	INTEGER	downstream OnDemand(1), downstream Unsolicited(2)	LDP对等体的标签分发方法	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpPeerPathVectorLimit (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0..255)	LDP对等体的 路径向量限制	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpPeerTransportAddrType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.4)	read-only	INTEGER	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	LDP对等体的 传输地址类型	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpPeerTransportAddr (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.5)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	LDP对等体的 传输地址	实现与MIB文件定义一致

mplsLdpSessionTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP 会话信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是无。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpSessionStateLastChange (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.1)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	LDP会话状态 的更新时间	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpSessionState (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.2)	read-only	INTEGER	nonexistent(1), initialized(2), openrec(3), opensent(4), operational(5)	LDP会话状态	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpSessionRole (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.3)	read-only	INTEGER	unknown(1), active(2), passive(3)	LDP会话角色	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpSessionProtocolVersion (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..65535)	LDP会话协议版本	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpSessionKeepAliveHoldTimeRem (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.5)	read-only	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	LDP会话的 KeepAlive剩余时间	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpSessionKeepAliveTime	read-only	Unsigned32	Unsigned32	LDP会话的	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.6)		2	(1..65535)	KeepAlive时间	致
mplsLdpSessionMaxPduLength (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.7)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..65535)	LDP会话的最大PDU长度	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpSessionDiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.8)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	LDP会话的统计计数器最近一次发生溢出情况的系统时间	实现与MIB文件定义一致

mplsLdpSessionStatsTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP 会话统计信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是无。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpSessionStatsUnknownMesTypeErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.4.1.1)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	会话期间LSR检测到的未知消息的统计次数	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpSessionStatsUnknownTlvErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.4.1.2)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	会话期间LSR检测到的未知TLV的统计次数	实现与MIB文件定义一致

mplsLdpHelloAdjacencyTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP Hello 邻接体信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsLdpHelloAdjacencyIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpHelloAdjacencyIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.5.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	LDP Hello邻接体索引	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpHelloAdjacencyHoldTimeRem (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.5.1.1.2)	read-only	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	LDP Hello邻接体剩余保持时间	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpHelloAdjacencyHoldTime (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.5.1.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	LDP Hello邻接体保持时间	实现与MIB文件定义一致，默认值为0 如果是Link Hello方式，实际默认配置值为15；如果是Targeted Hello方式，实际默认配置值为45
mplsLdpHelloAdjacencyType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.5.1.1.4)	read-only	INTEGER	link(1), targeted(2)	LDP Hello邻接体类型	实现与MIB文件定义一致

mplsInSegmentLdpLspTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP 入标签配置表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsInSegmentLdpLspIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInSegmentLdpLspIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.6.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	LDP LSP入标签索引	单字节0x00为无效索引
mplsInSegmentLdpLspLabelType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.6.1.2)	read-only	INTEGER	generic(1), atmParameters(2), frameRelayParameters(3)	LDP LSP入标签类型	只支持读，系统目前只支持generic类型
mplsInSegmentLdpLspType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.6.1.2)	read-only	INTEGER	unknown(1), terminatingLsp(2), originating	LDP LSP类型	实现与MIB文件定义一致

			Lsp(3), crossConnectingLsp(4)		
--	--	--	----------------------------------	--	--

mplsOutSegmentLdpLspTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP 出标签配置表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsOutSegmentLdpLspIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsOutSegmentLdpLspIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.7.1.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	LDP LSP出标签索引	单字节0x00为无效索引
mplsOutSegmentLdpLspLabelType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.7.1.2)	read-only	INTEGER	generic(1), atmParameters(2), frameRelayParameters(3)	LDP LSP出标签类型	只支持读, 系统目前只支持generic类型
mplsOutSegmentLdpLspType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.7.1.3)	read-only	INTEGER	unknown(1), terminatingLsp(2), originatingLsp(3), crossConnectingLsp(4)	LDP LSP类型	实现与MIB文件定义一致

mplsFecTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP FEC 信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsFecIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsFecIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.8.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	LDP FEC索引	实现与MIB文件定义一致
MplsFecType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.8.3.1.2)	read-create	INTEGER	prefix(1), hostAddresses(2)	LDP FEC类型	实现与MIB文件定义一致
mplsFecAddrPrefixLength (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.8.3.1.3)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2040)	如果节点 mplsFecType 的值为 hostAddress(2)，则本节点不被定义。 如果节点 mplsFecType 的值为 prefix(1)，则本节点的值为 0 或者节点 mplsFecAddr 表示的 IP 地址前缀的范围。如果本节点的值为 0，表示 IP 地址前缀和所有的 IP 地址匹配。在此情况下，IP 地址前缀的值必须为 0，也就是说节点 mplsFecAddr 的值为 0。	实现与MIB文件定义一致
mplsFecAddrType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.8.3.1.4)	read-create	INTEGER	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	LDP FEC地址类型	实现与MIB文件定义一致
mplsFecAddr (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.8.3.1.5)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	LDP FEC地址	实现与MIB文件定义一致
mplsFecStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.8.3.1.6)	read-create	INTEGER	other(1), volatile(2),	LDP FEC存储类型	实现与MIB文件定义一致

)			nonVolatile (3), permanent (4), readOnly(5)		
mplsFecRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.8.3.1.7)	read-create	INTEGER	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

mplsLdpLspFecTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP LSP 与 FEC 关系表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsLdpLspFecSegment, mplsLdpLspFecSegmentIndex 和 mplsLdpLspFecIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpLspFecSegment (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.1)	not-accessible	INTEGER	INTEGER inSegment (1), outSegment (2)	LDP LSP标签类型	如果是inSegment, 则 mplsLdpLspFecSegmentIndex值与 mplsInSegmentLdpLspIndex一致; 否则, mplsLdpLspFecSegmentIndex值与 mplsOutSegmentLdpLspIndex一致
mplsLdpLspFecSegmentIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.2)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	LDP LSP标签索引	单字节0x00为无效索引
mplsLdpLspFecIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	LDP FEC索引	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpLspFecStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.4)	read-create	INTEGER	other(1), volatile(2), nonVolatile	LDP FEC存储类型	只支持读, 取值固定为 volatile

			(3), permanent (4), readOnly(5))		
mplsLdpLspFecRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.5)	read-create	INTEGER	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持读，行状态固定为active(1)

mplsLdpSessionPeerAddrTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP 会话对等体地址信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsLdpSessionPeerAddrIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLdpSessionPeerAddrIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.11.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	LDP会话对等体地址索引	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpSessionPeerNextHopAddrType (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.11.1.2)	read-only	INTEGER	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	LDP会话对等体下一跳地址类型	实现与MIB文件定义一致
mplsLdpSessionPeerNextHopAddr (1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.11.1.3)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..65535)	LDP会话对等体下一跳地址	实现与MIB文件定义一致

告警信息

mplsLdpInitSessionThresholdExceeded

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.4.0.1	会话初始化消息的发送次数超过阈值	故障告警	重要	1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.11 (mplsLdpEntityInitSessionThreshold)	开启

【描述】

当会话初始化消息的数量超过了 mplsLdpEntityInitSessionThreshold 的值（非零）时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ldp`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ldp`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.11 (mplsLdpEntityInitSessionThreshold)	当尝试和指定的LDP对等体建立会话时，如果LDP实体发送的会话初始化消息的数量超过了“mplsLdpInitSessionThresholdExceeded”定义的最大值时，则指定的LDP实体会发送SNMP通知消息	否	Integer32	0..100

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查 LDP 会话初始化消息的参数。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

mplsLdpSessionUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.4.0.3	会话状态是 operational	恢复告警	-	-	开启

【描述】

当 mplsLdpSessionState 的取值变成 operational(5)时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ldp`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ldp`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.2 (mplsLdpSessionState)	LDP会话状态	否	INTEGER	nonexistent(1) initialized(2) openrec(3) opensent(4) operational(5)
1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.8 (mplsLdpSessionDiscontinuityTime)	LDP 会话Up时间	否	Timeticks	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.4.1.1 (mplsLdpSessionStatsUnknownMesTypeErrors)	LDP会话收到的未知消息的统计次数	否	Counter32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.4.1.2 (mplsLdpSessionStatsUnknownTlvErrors)	LDP会话收到的未知TLV的统计次数	否	Counter32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

mplsLdpSessionDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.4.0.4	会话状态非operational	故障告警	重要	-	开启

【描述】

当 mplsLdpSessionState 的取值不再是 operational 时, 系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable ldp`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable ldp`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.2 (mplsLdpSessionState)	会话状态	否	INTEGER	nonexistent(1) initialized(2) openrec(3) opensent(4) operational(5))
1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.8 (mplsLdpSessionDiscontinuityTime)	LDP会话的统计计数器溢出的系统时间	否	Timeticks	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.4.1.1 (mplsLdpSessionStatsUnknownMesTypeErrors)	会话期间LSR检测到的未知消息的统计次数	否	Counter32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.4.1.2 (mplsLdpSessionStatsUnknownTlvErrors)	会话期间LSR检测到的未知TLV的统计次数	否	Counter32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

MPLS-LSR-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
mplsInSegmentIndexNext	1
mplsOutSegmentIndexNext	1
mplsXCIndexNext	1
mplsMaxLabelStackDepth	2
mplsLabelStackIndexNext	2
mplsXCNotificationsEnable	2
表节点详细描述	2
mplsInterfaceTable	2
mplsInterfacePerfTable	3
mplsInSegmentTable	4
mplsInSegmentPerfTable	6
mplsOutSegmentTable	7
mplsOutSegmentPerfTable	8
mplsXCTable	9
mplsLabelStackTable	11
mplsInSegmentMapTable	12
告警信息	12
mplsXCUp	12
mplsXCDown	13

MPLS-LSR-STD-MIB

功能介绍

LSR 为支持 MPLS 的标签交换路由器，通过一定的标签分发协议，在传统路由表的基础上，建立起标签交换路径，实现快速标签交换。

MPLS-LSR-STD-MIB 是基于 RFC3813 的标准 MIB。用来实现可网管的 MPLS LSR 模块。本模块的任务就是在被网管设备上实现此 MIB 定义的功能。

MIB文件名

rfc3813-mpls-lsr-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).transmission(10).mplsStdMIB(166)

全局节点详细描述

mplsInSegmentIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInSegmentIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.3)	read-only	Octet string	Octet string (0..65535)	LSR入标签的下一可用索引值	实现与MIB文件定义一致

mplsOutSegmentIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsOutSegmentIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.6)	read-only	Octet string	Octet string (0..65535)	LSR出标签的下一可用索引值	实现与MIB文件定义一致

mplsXCIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsXCIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.9)	read-only	Octet string	Octet string (0..65535)	交叉连接表的下一可用索引值	实现与MIB文件定义一致

mplsMaxLabelStackDepth

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsMaxLabelStackDepth (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.11)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	允许的标签栈的最大深度	实现与MIB文件定义一致

mplsLabelStackIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLabelStackIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.12)	read-only	Octet string	Octet string (0..65535)	标签栈的下一可用索引值	返回常值0, 表示不支持网管创建mplsLabelStackTable

mplsXCNotificationsEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsXCNotificationsEnable (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.15)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	trap使能标识	支持读/写操作, 缺省值为true(1)

表节点详细描述

mplsInterfaceTable

【功能描述】

该表用来实现查询 MPLS 使能接口配置表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsInterfaceIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInterfaceIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	接口索引	0表示每平台标签空间
mplsInterfaceLabelMinIn (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	接口入标签的最小值	缺省值为16

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInterfaceLabelMaxIn (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0.. 4294967295)	接口入标签的最大值	实际支持的取值范围是1010152 缺省值为1010152
mplsInterfaceLabelMinOut (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0.. 4294967295)	接口出标签的最小值	缺省值为0
mplsInterfaceLabelMaxOut (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0.. 4294967295)	接口出标签的最大值	实际支持的取值范围是1048575 缺省值为1048575
mplsInterfaceTotalBandwidth (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.6)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0 | 1.. 4294967295)	接口总带宽	只适用于TE，比特速率(Kbps)
mplsInterfaceAvailableBandwidth (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.7)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0 | 1.. 4294967295)	接口可用带宽	只适用于TE，比特速率(Kbps)
mplsInterfaceLabelParticipationType (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.8)	read-only	BITS	perPlatform(0), perInterface(1)	接口采用的标签空间类型	目前仅支持perPlatform

mplsInterfacePerfTable

【功能描述】

该表用来实现查询 mpls 使能接口性能表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是无。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInterfacePerfInLabelsInUse (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.2.1.1)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	接口上已用的入标签数	只支持读
mplsInterfacePerfInLabelLookupFailures (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.2.1.2)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	接口上入标签查找失败的包	只支持读
mplsInterfacePerfOutLabelsInUse (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.2.1.3)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	接口上已用的顶层出标签数	只支持读
mplsInterfacePerfOutFragmentedPackets (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.2.1.4)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	接口上需分段的包	只支持读

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			7295)		

mplsInSegmentTable

【功能描述】

该表用来实现查询入标签配置表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<p>在表中创建一个实例时，如下对象必须同时设置：</p> <p>mplsInSegmentLabel、mplsInSegmentRowStatus</p> <p>创建静态CRLSP时，还必须设置</p> <p>mplsInSegmentTrafficParamPtr为</p> <p>1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.6.1.2.0</p>	必须按行增、删，不允许修改	如果被mplsXCTable中实例引用，必须先删除mplsXCTable中对应实例	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsInSegmentIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInSegmentIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.1)	not-accessible	Octet string	Octet string (1..24)	入标签索引	单字节0x00为无效索引
mplsInSegmentInterface (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.2)	read-create	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	入标签所绑定的接口	只支持读操作
mplsInSegmentLabel (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.3)	read-create	Unsigned 32	Unsigned32 (0..4294967295)	入标签	支持读和写操作
mplsInSegmentLabelPtr (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.4)	read-create	RowPointer	RowPointer	入标签扩展指针，当 mplsInSegmentLabel不能完全表示入标签时，用这个指针来指向一个扩展表	只支持读操作，缺省值0.0，表示没有指向任何扩展表
mplsInSegmentNPop (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.5)	read-create	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	输入包中弹出栈的标签数	只支持读操作，缺省值1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInSegmentAddrFamily (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.6)	read-create	Integer	other(0), ipV4(1), ipV6(2), nsap(3), hdlc(4), bbn1822(5), all802(6), e163(7), e164(8), f69(9), x121(10), ipx(11), appleTalk(12), decnetIV(13), banyanVines(14), e164withNsap(15), dns(16), distinguishedName(17), asNumber(18), xtpOverIpv4(19), xtpOverIpv6(20), xtpNativeModeXTP(21), fibreChannelWPN(22), fibreChannelWNN(23), gwid(24), reserved(65535)	地址族	只支持读操作 实际支持的取值范围是IPv4(1);IPv6(2) 缺省情况下, 值为nonvolatile(3)
mplsInSegmentXCIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.7)	read-only	Octet string	Octet string (1..24)	对应的交叉连接表的索引	单字节0x00表示在交叉连接表中没有对应条目
mplsInSegmentOwner (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.8)	read-only	Integer	unknown(1), other(2), snmp(3), ldp(4), crldp(5), rsvpTe(6), policyAgent(7)	入标签的所有者	只支持读操作
mplsInSegmentTrafficParamPtr (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.9)	read-create	RowPointer	RowPointer	流量参数指针	缺省值0.0, 表示没有指向任何表, 有效值表示静态CRLSP

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInSegmentRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.10)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1), createAndGo(4), destroy(6), 返回常数值active(1)
mplsInSegmentStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.11)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	只支持读操作

mplsInSegmentPerfTable

【功能描述】

该表用来实现查询 LDP 实体信息配置表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsLdpEntityLdpId 和 mplsLdpEntityIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInSegmentPerfOctets (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.5.1.1)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入标签上接收到的所有字节数	实现与MIB文件定义一致
mplsInSegmentPerfPackets (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.5.1.2)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入标签上接收到的所有包数	实现与MIB文件定义一致
mplsInSegmentPerfErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.5.1.3)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入标签上接收到的错误包数	实现与MIB文件定义一致
mplsInSegmentPerfDiscards (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.5.1.4)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	入标签上接收到包中被丢弃的包数	实现与MIB文件定义一致
mplsInSegmentPerfHCOctets (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.5.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	入标签上接收到的所有字节数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInSegmentPerfDiscontinuityTime (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.5.1.6)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	入标签的任何计数器最近一次中断的sysUpTime(系统诊断时间)	实现与MIB文件定义一致

mplsOutSegmentTable

【功能描述】

该表用来实现创建和删除出标签配置表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<p>在表中创建一个实例时，出接口方式，如下对象必须同时设置： mplsOutSegmentInterface、 mplsOutSegmentLabel、 mplsOutSegmentRowStatus 下一跳方式，如下对象必须同时设置： mplsOutSegmentLabel、 mplsOutSegmentNextHopAddr、 mplsOutSegmentRowStatus</p> <p>创建静态CRLSP时，还必须同时设置 mplsOutSegmentTrafficParamPtr为 mplsTunnelResourceMaxRate的OID与 mplsOutSegmentIndex值的组合，比如mplsOutSegmentIndex为2048，那么设置 mplsOutSegmentTrafficParamPtr为 1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.6.1.2.2048</p>	必须按行增、删，不允许修改	如果被mplsXCTable中实例引用，必须先删除mplsXCTable中对应实例	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsOutSegmentIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsOutSegmentIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.1)	not-accessible	Octet string	Octet string (1..24)	出标签索引	单字节0x00为无效索引
mplsOutSegmentInterface (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.2)	read-create	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	出标签所绑定的接口	支持读和写操作
mplsOutSegmentPushTopLabel (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.3)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	标签栈压入标签指示	只支持读操作
mplsOutSegmentTopLabel	read-create	Unsigned32	Unsigned32	顶层标签	支持读和写操作，

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.4)			(0..4294967295)		mplsOutSegmentPushTopLabel为true时有效
mplsOutSegmentTopLabelPtr (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.5)	read-create	RowPointer	RowPointer	顶层标签的扩展指针，当mplsOutSegmentTopLabel不能完全表示顶层标签时，用这个指针来指向一个扩展表	只支持读操作，缺省值0.0，表示没有指向任何扩展表
mplsOutSegmentNextHopAddrType (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.6)	read-create	Integer:unknown(0),ipv4(1),ipv6(2)	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	下一跳地址类型	只支持读操作
mplsOutSegmentNextHopAddr (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.7)	read-create	Octet string	Octet string (0..255)	下一跳地址	支持读和写操作
mplsOutSegmentXCIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.8)	read-only	Octet string	Octet string (1..24)	对应交叉连接表的索引	单字节0x00表示在交叉连接表中没有对应条目
mplsOutSegmentOwner (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.9)	read-only	Integer	unknown(1), other(2), snmp(3), ldp(4), crldp(5), rsvpTe(6), policyAgent(7)	出标签的所有者	实现与MIB文件定义一致
mplsOutSegmentTrafficParamPtr (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.10)	read-create	RowPointer	RowPointer	流量参数指针	只支持读缺省值0.0，表示没有指向任何表，有效值表示静态CRLSP，指向mplsTunnelResourceTable
mplsOutSegmentRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.11)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1), createAndGo(4), destroy(6)，返回常数值active(1)
mplsOutSegmentStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.12)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	只支持读操作

mplsOutSegmentPerfTable

【功能描述】

该表用来实现查询出标签性能表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsLdpEntityLdpId 和 mplsLdpEntityIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsOutSegmentPerfOctets (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.1)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出标签上发送的所有字节数	实现与MIB文件定义一致
mplsOutSegmentPerfPackets (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.2)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出标签上发送的所有包数	实现与MIB文件定义一致
mplsOutSegmentPerfErrors (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.3)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出标签错误而不能发送的包数	实现与MIB文件定义一致
mplsOutSegmentPerfDiscards (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.4)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	出标签上发送的包中被丢弃的包数	实现与MIB文件定义一致
mplsOutSegmentPerfHCOctets (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	出标签上发送的所有字节数	实现与MIB文件定义一致
mplsOutSegmentPerfDiscontinuity Time (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.6)	read-only	Time Stamp	同MIB标准取值	出标签的任何计数器最近一次中断的 sysUpTime(系统诊断时间)	实现与MIB文件定义一致

mplsXCTable

【功能描述】

该表用来实现查询交叉连接表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
如果创建静态CRLSP，则需要先创建mplsTunnelResourceTable对象，此对象索引与mplsXCOutSegmentIndex值相同； 如果创建ingress LSP或者transit LSP，mplsXCIndex必须和mplsXCOutSegmentIndex一致	无	无	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsXCIndex， mplsXCInSegmentIndex 和 mplsXCOutSegmentIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsXCIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.1)	not-accessible	Octet string	Octet string (1..24)	交叉连接索引	单字节0x00为无效索引
mplsXCInSegmentIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.2)	not-accessible	Octet string	Octet string (1..24)	入标签索引	单字节0x00表示没有对应的入标签条目，即LSR为ingress
mplsXCOutSegmentIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.3)	not-accessible	Octet string	Octet string (1..24)	出标签索引	单字节0x00表示没有对应的出标签条目，即LSR为egress
mplsXCLspld (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.4)	read-create	Octet string	Octet string (2 | 6)	所在lsp标识	只支持读操作
mplsXCLabelStackIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.5)	read- create	Octet string	Octet string (1..24)	对应标签栈索引	只支持读操作
mplsXCOwner (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.6)	read-only	Integer	unknown(1), other(2), snmp(3), ldp(4), crldp(5), rsvpTe(6), policyAgent(7)	所有者	实现与MIB文件定义一致
mplsXCRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1), createAndGo(4), destroy(6)，返回常数值active(1)
mplsXCStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.8)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	只支持读操作
mplsXCAdminStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.9)	read-create	Integer:	up(1), down(2), testing(3)	管理状态	只支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsXCOperStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.10)	read-only	Integer	up(1),down(2), testing(3),unknown(4),dormant(5),notPresent(6),lowerLayerDown(7)	操作状态	实现与MIB文件定义一致

mplsLabelStackTable

【功能描述】

该表用来实现查询标签栈配置表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsLabelStackIndex 和 mplsLabelStackLabelIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsLabelStackIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.13.1.1)	not-accessible	Octet string	Octet string (1..24)	标签栈索引	单字节0x00为无效索引
mplsLabelStackLabelIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.13.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	标签索引	实现与MIB文件定义一致
mplsLabelStackLabel (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.13.1.3)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	标签	不支持
mplsLabelStackLabelPtr (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.13.1.4)	read-create	RowPointer	RowPointer	标签的扩展指针，当 mplsLabelStackLabel 不能完全表示标签时，用这个指针来指向一个扩展表	不支持
mplsLabelStackRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.13.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1), createAndGo(4), destroy(6)，返回常数值active(1)
mplsLabelStackStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.13.1.6)	read-create	INTEGER	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	不支持

mplsInSegmentMapTable

【功能描述】

该表用来实现查询入标签映射表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsInSegmentMapInterface, mplsInSegmentMapLabel 和 mplsInSegmentMapLabelPtrIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsInSegmentMapInterface (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.14.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	入接口	实现与MIB文件定义一致
mplsInSegmentMapLabel (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.14.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	入标签	实现与MIB文件定义一致
mplsInSegmentMapLabelPtrIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.14.1.3)	not-accessible	RowPointer	RowPointer	入标签的扩展指针，当 mplsInSegmentMapLabel 不能完全表示入标签时，用这个指针来指向一个扩展表	0.0, 表示没有指向任何扩展表
mplsInSegmentMapIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.14.1.4)	read-only	Octet string	Octet string (1..24)	对应入标签索引	实现与MIB文件定义一致

告警信息

mplsXCUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.2.0.1	mplsXCup	恢复告警	-	-	开启

【描述】

当某个隧道的 MPLSXC 状态 (mplsXCOperStatus) 将是 UP 时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.9 (mplsXCAdminStatus)	标签的操作状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.10 (mplsXCOperStatus)	交叉结点的实际操作状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

mplsXCDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.2.0.2	mplsXCdown	恢复告警	重要	-	开启

【描述】

当某个隧道的 MPLSXC 状态 (mplsXCOperStatus) 是 down 时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.9 (mplsXCAdminStatus)	标签的操作状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.10 (mplsXCOperStatus)	交叉节点的实际操作状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

MPLS-TE-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
mplsTunnelConfigured	1
mplsTunnelActive	1
mplsTunnelTEDistProto	2
mplsTunnelMaxHops	2
mplsTunnelNotificationMaxRate	2
mplsTunnelIndexNext	2
mplsTunnelHopListIndexNext	2
mplsTunnelResourceIndexNext	3
mplsTunnelNotificationEnable	3
表节点详细描述	3
mplsTunnelTable	3
mplsTunnelHopTable	6
mplsTunnelResourceTable	8
mplsTunnelARHopTable	9
mplsTunnelCHopTable	10
mplsTunnelCRLDPResTable	11
mplsTunnelPerfTable	12
告警信息	13
mplsTunnelUp	13
mplsTunnelDown	14
mplsTunnelRerouted	15
mplsTunnelReoptimized	16

MPLS-TE-STD-MIB

功能介绍

MPLS-TE-STD-MIB 是基于 RFC3812 的标准 MIB。用来实现可网管的 MPLS TE 模块。本模块的任务就是在被网管设备上实现此 MIB 定义的功能。实现的过程中，对 MIB 中间定义的所有叶子节点和表对象的支持情况参见各个表的详细描述，支持 trap 操作。

网络拥塞是影响骨干网络性能的主要问题。拥塞的原因可能是网络资源不足，也可能是网络资源负载不均衡导致的局部拥塞。TE (Traffic Engineering, 流量工程) 可以用来解决负载不均衡导致的拥塞问题。

流量工程通过实时监控网络的流量和网络单元的负载，动态调整流量管理参数、路由参数和资源约束参数等，使网络运行状态迁移到理想状态，优化网络资源的使用，避免负载不均衡导致的拥塞。

MPLS TE 结合了 MPLS 技术与流量工程，通过建立沿着指定路径的 LSP 隧道进行资源预留，使网络流量绕开拥塞节点，达到平衡网络流量的目的。

MPLS TE 是一种可扩展性好、简单的流量工程解决方案，受到了服务提供商的青睐。通过 MPLS TE 技术，服务提供商能够在已有的 MPLS 骨干网上简单地部署流量工程，充分利用现有的网络资源提供多样化的服务，同时可以优化网络资源，并进行科学的网络管理。

MIB文件名

rfc3812-mpls-te-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).transmission(10).mplsStdMIB(166).mplsTeStdMIB(3)

全局节点详细描述

mplsTunnelConfigured

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelConfigured (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (0..4294967295)	配置的隧道的数目	实现与MIB文件定义一致

mplsTunnelActive

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelActive (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	处于active状态的隧道的数目	实现与MIB文件定义一致

mplsTunnelTEDistProto

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelTEDistProto (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.1.3)	read-only	BITS	other(0) ospf(1) isis(2)	发布链路信息使用的IGP协议	实现与MIB文件定义一致

mplsTunnelMaxHops

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelMaxHops (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (255)	隧道允许的最大跳数	实现与MIB文件定义一致

mplsTunnelNotificationMaxRate

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelNotificationMaxRate (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.1.5)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	隧道通告的频率	当前仅支持读操作，不支持写入

mplsTunnelIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	下一个隧道索引	实现与MIB文件定义一致

mplsTunnelHopListIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelHopListIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	下一个未配置显示路径的Tunnel索引	实现与MIB文件定义一致

mplsTunnelResourceIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelResourceIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	下一个资源表索引	实现与MIB文件定义一致

mplsTunnelNotificationEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelNotificationEnable (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.11)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	Notification是否使能	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

mplsTunnelTable

【功能描述】

该表用来实现隧道信息的配置和查询功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
只支持创建Tunnel接口，创建的时候必须指定 mplsTunnelIndex、mplsTunnelInstance（必须为0）、mplsTunnelIngressLSRId、mplsTunnelEgressLSRId，其它可以不指定，采用默认值；如果创建静态Tunnel接口，还需要关联静态CRLSP	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsTunnelIndex、mplsTunnelInstance、mplsTunnelIngressLSRId、mplsTunnelEgressLSRId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	隧道索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelInstance (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	隧道的实例号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelIngressLSRId (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	隧道入口LSR 路由器ID	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelEgressLSRId (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.4)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	隧道出口LSR 路由器ID	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelName (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.5)	read-create	Octet String	Octet String (0..255)	隧道名	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelDescr (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.6)	read-create	Octet String	Octet String (0..255)	隧道的描述信息	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelSelf (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.7)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	隧道	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelIfIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.8)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	隧道使用的接 口索引号	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelOwner (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.9)	read-only	Integer	unknown(1), other(2), snmp(3), ldp(4), crldp(5), rsvpTe(6), policyAgent(7)	隧道的拥有者	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelRole (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.10)	read-create	Integer	head(1), transit(2), tail(3), headTail(4)	路由器在隧道 中的角色	Set操作的取值 为head(1)
mplsTunnelXCPointer (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.11)	read-create	Object Identifier	同MIB标准取值	隧道XC表指 针	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelSignallingProto (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.12)	read-create	Integer	none(1), rsvp(2), crldp(3), other(4)	隧道的发布协 议	只支持rsvp(2)和 other(4)
mplsTunnelSetupPrio (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.13)	read-create	Integer32	Integer32 (0..7)	隧道的建立优 先级	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelHoldingPrio (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.14)	read-create	Integer32	Integer32 (0..7)	隧道的保持优 先级	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelSessionAttributes (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.15)	read-create	BITS	fastReroute (0), mergingPermitted (1), isPersistent (2), isPinned (3), recordRoute(4)	隧道的会话属 性	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelLocalProtectInUse (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.16)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	隧道是否使用 了本地保护	实现与MIB文件 定义一致
mplsTunnelResourcePointer (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.17)	read-create	Object Identifier	同MIB标准取值	隧道资源指针	只允许读
mplsTunnelPrimaryInstance	read-only	Unsigned32	Unsigned32	隧道的主实例	实现与MIB文件

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.18)			(0..2147483647)		定义一致
mplsTunnelInstancePriority (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.19)	read-creaet	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	隧道实例的优先级	不支持，取值恒为1
mplsTunnelHopTableIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.20)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	隧道Hop表的索引	只支持读操作
mplsTunnelPathInUse (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.21)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	隧道所使用的路径	只支持读操作
mplsTunnelARHopTableIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.22)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	隧道ARHop表索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelCHopTableIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.23)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	隧道Chop表索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelIncludeAnyAffinity (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.24)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	隧道includeAny亲和属性	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelIncludeAllAffinity (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.25)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	隧道IncludeAll亲和属性	值恒为0，设置其他值会被忽略
mplsTunnelExcludeAnyAffinity (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.26)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	隧道Exclude	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelTotalUpTime (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.27)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	隧道建立的总时间	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelInstanceUpTime (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.28)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	隧道实例建立的时间	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelPrimaryUpTime (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.29)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	隧道主实例建立的时间	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelPathChanges (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.30)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	隧道路径切换的次数	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelLastPathChange (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.31)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	最后一次切换路径的时刻	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelCreationTime (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.32)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	隧道创建的时间	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelStateTransitions (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.33)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	隧道操作状态变化的次数	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelAdminStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34)	read-create	Integer	up(1), down(2), testing(3)	隧道管理状态	只支持读操作，只支持UP状态
mplsTunnelOperStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.35)	read-only	Integer	up(1), down(2), testing(3), unknown(4), dormant(5), notPresent(6), lowerlayerDown(7)	隧道的运行状态	只支持up(1)和down(2)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.36)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持 active(1)、 createAndGo(4) 和destroy(6)
mplsTunnelStorageType (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.37)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	实现与MIB文件 定义一致

mplsTunnelHopTable

【功能描述】

该表用来实现创建和删除隧道口下配置的显示路径信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
必须指定 mplsTunnelHopPathOptionName; mplsTunnelHopPathOptionIndex取值范围为1~10（主CRLSP应用的路径的优先级），101~110（备份CRLSP应用的路径的优先级）； mplsTunnelHopEntryPathComp指定为dynamic(1)时，mplsTunnelHopIndex必须为0	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsTunnelHopListIndex、mplsTunnelHopPathOptionIndex、mplsTunnelHopIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelHopListIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.4.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	Hop表索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelHopPathOptionIndex (1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.4.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	路径选项索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelHopIndex (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	Hop索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelHopAddrType (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.4)	read-create	TeHopAddressType Integer	Unsigned32 (1..2147483647)	地址类型	只支持ipv4(1)
mplsTunnelHopIpAddr (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.5)	read-create	TeHopAddress	OCTET STRING (0..32)	地址	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelHopIpPrefixLen (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.6)	read-create	InetAddressPrefixLength	Unsigned32 (0..2040)	地址前缀	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelHopAsNumber (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.7)	read-create	TeHopAddressAS	OCTET STRING (4)	自治域号	不支持.
mplsTunnelHopAddrUnnum (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.8)	read-create	TeHopAddressUnnum	OCTET STRING (4)	地址借用	不支持.
mplsTunnelHopLspId (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.9)	read-create	MplsLSPID	OCTET STRING (2 | 6)	Hop使用的LSPID	不支持.
mplsTunnelHopType (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.10)	read-create	Integer	strict(1), loose(2)	Hop类型	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelHopInclude (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.11)	read-create	TurthValue	true(1), false(2)	是否被隧道包含	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelHopPathOptionName (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.12)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	运行的路径名称	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelHopEntryPathComp (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.13)	read-create	Integer	dynamic(1), explicit(2)	使用路径的特性	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelHopRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.14)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持 active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelHopStorageType (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.4.1.15)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	值恒为 nonvolatile(3)

mplsTunnelResourceTable

【功能描述】

该表用来实现创建和删除 Tunnel 资源设置信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	对象被mplsXCEntry对象引用时，不允许删除此对象	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsTunnelResourceIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelResourceIndex (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.6.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	Resource表索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelResourceMaxRate (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.6.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0)	最大传输速率	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelResourceMeanRate (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.6.1.3)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	最小传输速率	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelResourceMaxBurstSize (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.6.1.4)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	最大突发流量大小	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelResourceMeanBurstSize (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.6.1.5)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	最小突发流量大小	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelResourceExBurstSize (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.6.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	超出突发流量大小	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelResourceFrequency (1.3.6.1.2.1.10.16)	read-create	Integer	unspecified(1), frequent(2),	保证的流量大小	不支持.

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
6.3.2.6.1.7)			veryFrequent(3)		
mplsTunnelResourceWeight (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.6.1.8)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..255)	超出流量的权值	不支持.
mplsTunnelResourceRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.6.1.9)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)
mplsTunnelResourceStorageType (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.6.1.10)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	不支持, 值恒为3

mplsTunnelARHopTable

【功能描述】

该表用来实现查询、创建和删除隧道配置的记录路由信息表功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsTunnelARHopListIndex、mplsTunnelARHopIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelARHopListIndex (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.7.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	ARhop表索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelARHopIndex (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.7.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	ARhop索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelARHopAddrType (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.7.1.3)	read-only	TeHopAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), asnumber(3), unnum(4), lspid(5)	地址类型	只支持ipv4(1)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelARHopAddr (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.7.1.4)	read-only	TeHopAddress	OCTET STRING (0..32)	IP地址	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelARHopAddrUnnum (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.7.1.5)	read-only	TeHopAddressUnnum	OCTET STRING (4)	地址借用	不支持
mplsTunnelARHopLspId (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.7.1.6)	read-only	MplsLSPID	OCTET STRING (2 | 6)	Hop使用LSP ID	不支持

mplsTunnelCHopTable

【功能描述】

该表用来实现隧道 CSPF 计算的 Hop 信息表的查询功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 mplsTunnelCHopListIndex、mplsTunnelCHopIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelCHopListIndex (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.8.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	CHop表索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelCHopIndex (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.8.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	CHop索引	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelCHopAddrType (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.8.1.3)	read-only	TeHopAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), asnumber(3), unnum(4), lspid(5)	地址类型	只支持ipv4(1)
mplsTunnelCHopAddr (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.8.1.4)	read-only	TeHopAddress	OCTET STRING (0..32)	IP地址	实现与MIB文件定义一致
mplsTunnelCHopPrefixLen (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.8.1.5)	read-only	InetAddressPrefixLength	Unsigned32 (1..32)	地址前缀	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelCHop AsNumber (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.8.1.6)	read-only	TeHopAddressAS	OCTET STRING (4)	自治域号	不支持
mplsTunnelCHop AddrUnnum (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.8.1.7)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (4)	地址借用	不支持
mplsTunnelCHop LspId (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.8.1.8)	read-only	MplsLSPID	OCTET STRING (2 | 6)	使用的LSPID	不支持
mplsTunnelCHop Type (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.8.1.9)	read-only	Integer	strict(1), loose(2)	CHop类型	实现与MIB文件定 义一致

mplsTunnelCRLDPResTable

【功能描述】

该表用来实现查询使用 CRLDP 建立的隧道使用的资源信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持创建	不支持修改	不支持删除	无

【表节点信息】

该表的索引节点是无。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelCRLD PResMeanBurstSi ze (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.10.1.1)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	CRLDP 最小突发流量	不支持
mplsTunnelCRLD PResExBurstSize (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.10.1.2)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..2147483647)	CRLDP超出的突 发流量	不支持
mplsTunnelCRLD PResFrequency (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.10.1.3)	read-create	Integer	unspecified(1), frequent(2), veryFrequent(3)	CRLDP保证的流 量	不支持
mplsTunnelCRLD PResWeight (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.10.1.4)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..255)	CRLDP上超过预 定的带宽	不支持
mplsTunnelCRLD PResFlags (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.10.1.5)	read-create	Unsigned32	0..63	CRLDP的流量相 关标示	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelCRLD PResRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.10.1.6)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	不支持
mplsTunnelCRLD PResStorageType (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.10.1.7)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	不支持

mplsTunnelPerfTable

【功能描述】

该表用来实现隧道性能参数信息表的查询功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
mplsTunnelPerfPa ckets (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.9.1.1)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	转发的报文数（低 位）	实现与MIB文件定 义一致
mplsTunnelPerfH CPackets (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.9.1.2)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	转发的报文数（高 位）	实现与MIB文件定 义一致
mplsTunnelPerfEr rors (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.9.1.3)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	错误报文数	实现与MIB文件定 义一致
mplsTunnelPerfBy tes (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.9.1.4)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	转发的字节数（低 位）	实现与MIB文件定 义一致
mplsTunnelPerfH CBytes (1.3.6.1.2.1.10.16 6.3.2.9.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	转发的字节数（高 位）	实现与MIB文件定 义一致

告警信息

mplsTunnelUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.3.0.1	隧道Up	恢复告警	-	1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	开启

【描述】

当某个隧道的 MPLS 隧道运行状态 (mplsTunnelOperStatus) 将从 down 变成另一个状态 (不是 notPresent 状态) 时, 系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	隧道管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.35 (mplsTunnelOperStatus)	隧道实际运行状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

mplsTunnelDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.3.0.2	隧道运行状态为down	故障告警	重要	1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	开启

【描述】

当某个隧道的 MPLS 隧道运行状态（mplsTunnelOperStatus）将要从其他状态（不是 notPresent 状态）变成 down 时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	隧道管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.35 (mplsTunnelOperStatus)	隧道的运行状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查该隧道参数。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

mplsTunnelRerouted

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.3.0.3	隧道重路由	事件告警	-	-	开启

【描述】

隧道重路由会触发系统发送告警。如果使用了 mplsTunnelARHopTable，那么在 agent 发送告警后 mplsTunnelARHopTable 里该隧道的表项可能会保存重路由后的新路径信息一段时间。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	隧道管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.35 (mplsTunnelOperStatus)	隧道的运行状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查该隧道参数。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

mplsTunnelReoptimized

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.166.3.0.4	隧道重优化	事件告警	-	-	开启

【描述】

隧道重优化会触发系统发送告警。如果使用了 mplsTunnelARHopTable，那么在 agent 发送告警后 mplsTunnelARHopTable 里该隧道的表项可能会保存重优化后的新路径信息一段时间。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.34 (mplsTunnelAdminStatus)	隧道管理状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3)
1.3.6.1.2.1.10.166.3.2.2.1.35 (mplsTunnelOperStatus)	隧道的运行状态	否	INTEGER	up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

检查该隧道的新路径。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

目 录

PW-ENET-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
pwEnetTable	1

PW-ENET-STD-MIB

功能介绍

PW-MPLS-STD-MIB 用来实现 PW Enet 相关配置的功能。

MIB文件名

rfc5603-pw-enet-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).pwEnetStdMIB(180)

表节点详细描述

pwEnetTable

【功能描述】

该表用来实现以太网的 AC 配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwIndex 和 pwEnetPwInstance。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwEnetPwInstance (1.3.6.1.2.1.180.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	以太网的AC配置 信息表的索引	实现与MIB文件定 义一致
pwEnetPwVlan (1.3.6.1.2.1.180.1.1.1.2)	read-create	VlanIdOrAnyOrNone	Integer32 (0 | 1..4094 | 4095)	协商出来的VLAN tag	实现与MIB文件定 义一致
pwEnetVlanMode (1.3.6.1.2.1.180.1.1.1.3)	read-create	INTEGER	other(0), portBased(1), noChange(2), changeVlan(3), addVlan(4), removeVlan(5)	VLAN模式	实现与MIB文件定 义一致
pwEnetPortVlan (1.3.6.1.2.1.180.1.1.1.4)	read-create	VlanIdOrAnyOrNone	Integer32 (0 | 1..4094 | 4095)	端口VLAN	实现与MIB文件定 义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwEnetPortIfIndex (1.3.6.1.2.1.180.1.1.1.5)	read-create	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	以太网的接口索引	实现与MIB文件定义一致
pwEnetPwIfIndex (1.3.6.1.2.1.180.1.1.1.6)	read-create	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	PW作为接口时的接口索引	不支持
pwEnetRowStatus (1.3.6.1.2.1.180.1.1.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	以太网的AC配置信息表的行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)
pwEnetStorageType (1.3.6.1.2.1.180.1.1.1.8)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	以太网的AC配置信息表的存储类型	只支持读操作，T该值始终为nonVolatile(3).

AC 为以太网服务实例时，pwType（请参见 PW-STD-MIB）、pwEnetPortVlan、pwEnetVlanMode 和 pwEnetPwVlan 的取值组合参考如下表。

encapsulation	AC access mode	pwType	pwEnetPortVlan	pwEnetVlanMode	pwEnetPwVlan	实现规格
default | tagged	ethernet	ethernet	4095	portBased	4095	set操作， encapsulation 只支持default
default | tagged	ethernet	ethernetTagged	4095	addVlan	0 or requested VLAN	set操作， encapsulation 只支持default
default | tagged	vlan	ethernet	4095	removeVlan	0	set操作， encapsulation 只支持default
default | tagged	vlan	ethernetTagged	4095	noChange or changeVlan	4095 or requested VLAN	set操作， encapsulation 只支持default
untagged	ethernet	ethernet	0	nochange	0	-
untagged	ethernet	ethernetTagged	0	addVlan	0 or requested VLAN	-
untagged	vlan	ethernet	0	nochange	0	只支持读操作
untagged	vlan	ethernetTagged	0	addVlan	0 or requested VLAN	只支持读操作
s-vid [only-tagged]	ethernet	ethernet	s-vid	noChange	s-vid	set操作， encapsulation 只支持s-vid
s-vid [only-tagged]	ethernet	ethernetTagged	s-vid	addVlan	0 or requested VLAN	set操作， encapsulation 只支持s-vid

encapsulation	AC access mode	pwType	pwEnetPortVlan	pwEnetVlanMode	pwEnetPwVlan	实现规格
s-vid [only-tagged]	vlan	ethernet	s-vid	removeVlan	0	set操作， encapsulation 只支持s-vid
s-vid [only-tagged]	vlan	ethernetTagged	s-vid	noChange or changeVlan	s-vid or requested VLAN	set操作， encapsulation 只支持s-vid

AC 为三层接口时，pwType（请参见 PW-STD-MIB）、pwEnetPortVlan、pwEnetVlanMode 和 pwEnetPwVlan 的取值组合参考如下表。

interface type	AC access mode	pwType	pwEnetPortVlan	pwEnetVlanMode	pwEnetPwVlan
main	ethernet	ethernet	4095	portBased	4095
main	ethernet	ethernetTagged	4095	addVlan	0 or requested VLAN
sub	vlan	ethernet	vlan dot1q	removeVlan	4095
sub	vlan	ethernetTagged	vlan dot1q	changeVlan	requested VLAN
sub	vlan	ethernetTagged	vlan dot1q	noChange	vlan dot1q
vlan	vlan	ethernet	vlan ID	removeVlan	4095
vlan	vlan	ethernetTagged	vlan ID	changeVlan	requested VLAN
vlan	vlan	ethernetTagged	vlan ID	noChange	vlan ID

目 录

PW-MPLS-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
pwMplsTable	1
pwMplsOutboundTable	2

PW-MPLS-STD-MIB

功能介绍

PW-MPLS-STD-MIB 用来实现 PW 相关配置的功能。

MIB文件名

rfc5602-pw-mpls-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).pwMplsStdMIB(181)

表节点详细描述

pwMplsTable

【功能描述】

该用来配置和查询 MPLS 公网隧道的基本信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwMplsMplsType (1.3.6.1.2.1.181.1.1.1)	read-write	BITS	mplsTe(0), mplsNonTe(1), pwOnly(2)	公网隧道的隧道类型	只支持读操作
pwMplsExpBitsMode (1.3.6.1.2.1.181.1.1.2)	read-write	INTEGER	outerTunnel(1), specifiedValue(2), serviceDependant (3)	MPLS标签扩展字段类型	不支持
pwMplsExpBits (1.3.6.1.2.1.181.1.1.3)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..7)	MPLS标签扩展字段取值	不支持
pwMplsTtl (1.3.6.1.2.1.181.1.1.4)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..255)	MPLS PW的TTL值	不支持
pwMplsLocalLdpID (1.3.6.1.2.1.181.1.1.5)	read-write	MplsLdpIdentifier	OCTET STRING (6)	MPLS本地LDP ID	只支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
1.1.5)					
pwMplsLocalLdpEntityIndex (1.3.6.1.2.1.181.1.1.1.6)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	MPLS本地LDP的 Entity Index	不支持
pwMplsPeerLdpID (1.3.6.1.2.1.181.1.1.1.7)	read-only	MplsLdpIdentifier	OCTET STRING (6)	MPLS对端Peer的 LDP ID	不支持
pwMplsStorageType (1.3.6.1.2.1.181.1.1.1.8)	read-write	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	MPLS公网隧道的 基本信息表存储类 型	只支持读操作□该 值总是为 nonVolatile(3)

pwMplsOutboundTable

【功能描述】

该表用来配置和查询 MPLS 公网隧道的详细信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwMplsOutboundLsrXcIndex (1.3.6.1.2.1.181.1.2.1.1)	read-write	MplsIndexType	OCTET STRING (1..24)	公网隧道的XC Index	只支持读操作
pwMplsOutboundTunnelIndex (1.3.6.1.2.1.181.1.2.1.2)	read-write	MplsIndexIndex	OCTET STRING (1..24)	公网隧道的Tunnel ID	只支持读操作
pwMplsOutboundTunnelInstance (1.3.6.1.2.1.181.1.2.1.3)	read-only	MplsTunnelInstanceIndex	Unsigned32 (0 | 1..65535 | 65536..21474836 47)	公网隧道的 CR-LSP ID	实现与MIB文件定 义一致
pwMplsOutboundTunnelLcLSR (1.3.6.1.2.1.181.1.2.1.4)	read-write	MplsLsrIdentifier	OCTET STRING (4)	公网隧道Ingress LSR ID	只支持读操作
pwMplsOutboundTunnelPeerLSR (1.3.6.1.2.1.181.1.2.1.5)	read-write	MplsLsrIdentifier	OCTET STRING (4)	公网隧道Egress LSR ID	只支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwMplsOutboundIndex (1.3.6.1.2.1.181.1.2.1.6)	read-write	InterfaceIndexOrZero	Integer32 (0..2147483647)	公网隧道出端口索引	只支持读操作
pwMplsOutboundTunnelTypeInUse (1.3.6.1.2.1.181.1.2.1.7)	read-only	INTEGER	notYetKnown(1), mplsTe(2), mplsNonTe(3), pwOnly(4)	当前使用的公网隧道类型	实现与MIB文件定义一致

目 录

PW-STD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
pwIndexNext	1
pwPerfTotalErrorPackets	1
pwUpDownNotifEnable	1
pwDeletedNotifEnable	2
pwNotifRate	2
表节点详细描述	2
pwTable	2
pwPerfCurrentTable	7
pwPerfIntervalTable	8
pwPerf1DayIntervalTable	9
pwIndexMappingTable	10
pwPeerMappingTable	11
pwGenFecIndexMappingTable	12
告警信息	13
pwDown	13
pwUp	14
pwDeleted	15

PW-STD-MIB

功能介绍

PW-STD-MIB 用来实现 PW 相关配置的功能。

MIB文件名

rfc5601-pw-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).transmission(10).pwStdMIB(246)

全局节点详细描述

pwIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwIndexNext (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	下一可用索引	实现与MIB文件定义一致

pwPerfTotalErrorPackets

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwPerfTotalErrorPackets (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.6)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	错误包的总数	不支持

pwUpDownNotifEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwUpDownNotifEnable (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.9)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	PW up和down通告	实现与MIB文件定义一致

pwDeletedNotifEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwDeletedNotifEnable (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.10)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	PW删除通告使能	实现与MIB文件定义一致

pwNotifRate

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwNotifRate (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.11)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	对外发送PW通告 的最大数量	不支持

表节点详细描述

pwTable

【功能描述】

该表用来实现 PW 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwIndex (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.1)	not-accessible	PwIndexType	Unsigned32 (1..2147483647)	索引	实现与MIB文件定义一致
pwType (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.2)	read-create	IANAPwTypeTC	other(0), frameRelayDlciMartiniMode(1), atmAal5SduVcc(2), atmTransparent(3), ethernetTagged(4), ethernet(5), hdlc(6), ppp(7), cem(8), atmCellNto1Vcc(9),	封装类型	对于set操作, 只支持 ethernetTagged(4) 和ethernet(5)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			atmCellNto1Vpc(10), ipLayer2Transport(11), atmCell1to1Vcc(12), atmCell1to1Vpc(13), atmAal5PduVcc(14), frameRelayPortMode(15), cep(16), e1Satop(17), t1Satop(18), e3Satop(19), t3Satop(20), basicCesPsn(21), basicTdmlp(22), tdmCasCesPsn(23), tdmCasTdmlp(24), frDlci(25), wildcard(32767)		
pwOwner (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.3)	read-create	INTEGER	manual(1), pwldFecSignaling(2), genFecSignaling(3), l2tpControlProtocol(4), other(5)	PW所有者	对于set操作, 只支持 manual(1)、pwldFecSignaling(2)和 genFecSignaling(3)
pwPsnType (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.4)	read-create	IANA PwPsnTypeTC	mpls(1), l2tp(2), udpOverIp(3), mplsOverIp(4), mplsOverGre(5), other(6)	PW的PSN类型	只支持读操作 只支持 mpls(1), mplsOverGre (5) 和 other (6)
pwSetUpPriority (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.5)	read-create	Integer32	Integer32 (0..7)	PW的Set Up 优先级	不支持
pwHoldingPriority (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.6)	read-create	Integer32	Integer32 (0..7)	PW的 Holding优先级	不支持
pwPeerAddrType (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.7)	read-create	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	PW的邻居IP 地址类型	只支持ipv4(1)
pwPeerAddr (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.8)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	PW的邻居IP 地址	只支持IPv4地址
pwAttachedPwIndex (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.9)	read-create	PwIndexOrZero Type	Unsigned32 (0..2147483647)	下一级PW索引	只支持读操作
pwIfIndex (1.3.6.1.2.1.10.24)	read-create	InterfaceIndexOr Zero	Integer32 (0..2147483647)	PW作为接口 时的接口索引	只支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
6.1.2.1.10)				引	
pwID (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.11)	read-create	PwIDType	Unsigned32 (0..4294967295)	PW编号	实现与MIB文件定义一致
pwLocalGroupID (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.12)	read-create	PwGroupID	Unsigned32 (0..4294967295)	PW的本地组ID	只支持读操作
pwGroupAttachmentID (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.13)	read-create	PwAttachmentIdentifierType	OCTET STRING (0..255)	PW的本地AGI	只支持读操作
pwLocalAttachmentID (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.14)	read-create	PwAttachmentIdentifierType	OCTET STRING (0..255)	PW的本地AII	只支持读操作
pwRemoteAttachmentID (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.15)	read-create	PwAttachmentIdentifierType	OCTET STRING (0..255)	PW的远端AII	只支持读操作
pwCwPreference (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.16)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	本地是否配置控制字	实现与MIB文件定义一致
pwLocalIfMtu (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.17)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..65535)	本地接口MTU	本节点只支持VPWS的set操作 对于VPLS, set操作被忽略 需要产品确认规格
pwLocalIfString (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.18)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	本地PW是否关联接口	不支持
pwLocalCapabAdvert (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.19)	read-create	IANAPwCapabilities	pwStatusIndication(0), pwVCCV(1)	本地PW支持VCCV能力通告	对于set操作, 必须选择pwStatusIndication(0)
pwRemoteGroupID (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.20)	read-only	PwGroupID	Unsigned32 (0..4294967295)	PW的远端组IG	该值始终为0
pwCwStatus (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.21)	read-only	PwCwStatusTC	waitingForNextMsg(1), sentWrongBitErrorCode(2), rxWithdrawWithWrongBitErrorCode(3), illegalReceivedBit(4), cwPresent(5), cwNotPresent(6), notYetKnown(7)	PW协商出来的控制字	支持cwPresent(5)和cwNotPresent(6)
pwRemoteIfMtu (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.22)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	PW的远端接口MTU	实现与MIB文件定义一致
pwRemoteIfString (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.23)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..80)	PW的远端接口描述	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwRemoteCapabilities (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.24)	read-only	IANA PwCapabilities	pwStatusIndication(0), pwVCCV(1)	远端PW支持VCCV能力通告	实现与MIB文件定义一致
pwFragmentCfgSize (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.25)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	PW分片大小	不支持
pwRmtFragCapability (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.26)	read-only	PwFragStatus	noFrag(0), cfgFragGreaterthanPsnMtu(1), cfgFragButRemoteIncapable(2), remoteFragCapable(3), fragEnabled(4)	远端PW分片能力	不支持
pwFcsRetentionCfg (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.27)	read-create	INTEGER	fcsRetentionDisable(1), fcsRetentionEnable(2)	PW的本地FCS配置	不支持
pwFcsRetentionStatus (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.28)	read-only	BITS	remoteIndicationUnknown(0), remoteRequestFcsRetention(1), fcsRetentionEnabled(2), fcsRetentionDisabled(3), localFcsRetentionCfgErr(4), fcsRetentionFcsSizeMismatch(5)	PW协商出来的FCS状态	不支持
pwOutboundLabel (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.29)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	PW的出标签	需要产品确认规格
pwInboundLabel (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.30)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	PW的入标签	需要产品确认规格
pwName (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.31)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	PW名字	不支持
pwDescr (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.32)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	PW描述	不支持
pwCreateTime (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.33)	read-only	TimeStamp	TimeTicks (0..4294967295)	PW创建时间	不支持
pwUpTime (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.34)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0..4294967295)	PW UP时间	不支持
pwLastChange (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.35)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0..4294967295)	PW最后一次变化时间	不支持
pwAdminStatus (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.36)	read-create	INTEGER	up(1), down(2),	PW的管理状态	本节点只支持VPLS的set操作 对于VPLS, set操

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			testing(3)		作被忽略 只支持 up(1) 和 down(2)
pwOperStatus (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.37)	read-only	PwOperStatusT C	up(1), down(2), testing(3), dormant(4), notPresent(5), lowerLayerDown(6)	PW的操作状 态	只支持up(1)、 down(2)、 dormant(4)、 notPresent(5)和 lowerLayerDown(6)
pwLocalStatus (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.38)	read-only	PwStatus	pwNotForwarding(0), servicePwRxFault(1), servicePwTxFault(2), psnPwRxFault(3), psnPwTxFault(4)	PW的本地 AC状态	只支持zero和 BITS{pwNotForwa rding(0)}
pwRemoteStatus Capable (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.39)	read-only	INTEGER	notApplicable(1), notYetKnown(2), remoteCapable(3), remoteNotCapable(4)	远端PW状态 通告能力	实现与MIB文件定 义一致
pwRemoteStatus (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.40)	read-only	PwStatus	pwNotForwarding(0), servicePwRxFault(1), servicePwTxFault(2), psnPwRxFault(3), psnPwTxFault(4)	PW的远端 AC状态	实现与MIB文件定 义一致
pwTimeElapsed (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.41)	read-only	Integer32	Integer32 (0..86399)	PW的时间消 耗	实现与MIB文件定 义一致
pwValidIntervals (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.42)	read-only	HCPperfValidInte rvals	Integer32 (0..96)	PW的有效间 隔	取值范围为0到4
pwRowStatus (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.43)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	PW的行状态	只支持active(1)、 notInService(2)、 createAndGo(4)和 destroy(6)
pwStorageType (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.44)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	PW的存储类 型	只支持读操作, 该 值总是为 nonVolatile(3)
pwOamEnable (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.45)	read-create	TruthValue	"true(1), false(2)"	PW的OAM 检测使能标 记	实现与MIB文件定 义一致
pwGenAGIType (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.2.1.46)	read-create	PwGenIdType	Unsigned32 (0..254)	PW的AGI类 型	只支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwGenLocalAllType (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.47)	read-create	PwGenIdType	Unsigned32 (0..254)	PW的本地All类型	只支持读操作
pwGenRemoteAllType (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.2.1.48)	read-create	PwGenIdType	Unsigned32 (0..254)	PW的远端All类型	只支持读操作

pwPerfCurrentTable

【功能描述】

该表用来实现 PW 当前时间间隔统计信息的显示功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwPerfCurrentInHCPackets (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.3.1.1)	read-only	HCPerfCurrentCount	Counter64 (0..18446744073709551615)	PW高位入报文个数统计信息	产品当前不支持
pwPerfCurrentInHCBytes (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.3.1.2)	read-only	HCPerfCurrentCount	Counter64 (0..18446744073709551615)	PW高位入报文字节数统计信息	产品当前不支持
pwPerfCurrentOutHCPackets (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.3.1.3)	read-only	HCPerfCurrentCount	Counter64 (0..18446744073709551615)	PW高位出报文个数统计信息	产品当前不支持
pwPerfCurrentOutHCBytes (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.3.1.4)	read-only	HCPerfCurrentCount	Counter64 (0..18446744073709551615)	PW高位出报文字节数统计信息	产品当前不支持
pwPerfCurrentInPackets (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.3.1.5)	read-only	PerfCurrentCount	Gauge32 (0..4294967295)	PW低位入报文个数统计信息	产品当前不支持
pwPerfCurrentInBytes (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.3.1.6)	read-only	PerfCurrentCount	Gauge32 (0..4294967295)	PW低位入报文字节数统计信息	产品当前不支持
pwPerfCurrentOutPackets (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.3.1.7)	read-only	PerfCurrentCount	Gauge32 (0..4294967295)	PW低位出报文个数统计信息	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
6.1.3.1.7)					
pwPerfCurrentOut Bytes (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.3.1.8)	read-only	PerfCurrentCount	Gauge32 (0..4294967295)	PW低位出报文字 节数统计信息	产品当前不支持

pwPerfIntervalTable

【功能描述】

该表用来实现 PW 最近 4 个时间间隔统计信息的显示功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwIndex 和 pwPerfIntervalNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwPerfIntervalNumber (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..96)	时间间隔的序号值	产品当前不支持
pwPerfIntervalValidData (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	表示该时间间隔信息是否有效	产品当前不支持
pwPerfIntervalTimeElapsed (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.3)	read-only	HCPperfTimeElapsed	Integer32 (0..86399)	该时间间隔经过的时间	产品当前不支持
pwPerfIntervalInHCPackets (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.4)	read-only	HCPperfIntervalCount	Counter64 (0..184467440737 09551615)	PW高位入报文个数统计信息	产品当前不支持
pwPerfIntervalInHCBytes (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.5)	read-only	HCPperfIntervalCount	Counter64 (0..184467440737 09551615)	PW高位入报文字节数统计信息	产品当前不支持
pwPerfIntervalOutHCPackets (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.6)	read-only	HCPperfIntervalCount	Counter64 (0..184467440737 09551615)	PW高位出报文个数统计信息	产品当前不支持
pwPerfIntervalOutHCBytes (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.7)	read-only	HCPperfIntervalCount	Counter64 (0..184467440737 09551615)	PW高位出报文字节数统计信息	产品当前不支持
pwPerfIntervalInPackets	read-only	PerfIntervalCount	Gauge32	PW低位入报文个	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.8)			(0..4294967295)	数统计信息	
pwPerfIntervalInBytes (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.9)	read-only	PerfIntervalCount	Gauge32 (0..4294967295)	PW低位入报文字 节数统计信息	产品当前不支持
pwPerfIntervalOutPackets (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.10)	read-only	PerfIntervalCount	Gauge32 (0..4294967295)	PW低位出报文个 数统计信息	产品当前不支持
pwPerfIntervalOutBytes (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.4.1.11)	read-only	PerfIntervalCount	Gauge32 (0..4294967295)	PW低位出报文字 节数统计信息	产品当前不支持

pwPerf1DayIntervalTable

【功能描述】

该表用来实现 PW 最近 2 天时间间隔统计信息的显示功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwIndex 和 pwPerf1DayIntervalNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwPerf1DayIntervalNumber (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.5.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..31)	时间间隔的序号值	产品当前不支持
pwPerf1DayIntervalValidData (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.5.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	表示该时间间隔信 息是否有效	产品当前不支持
pwPerf1DayIntervalTimeElapsed (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.5.1.3)	read-only	HCPperfTimeElapsed	Integer32 (0..86399)	该时间间隔经过的 时间	产品当前不支持
pwPerf1DayIntervalInHCPackets (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.5.1.4)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	PW高位入报文个 数统计信息	产品当前不支持
pwPerf1DayIntervalInHCBytes (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.5.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	PW高位入报文字 节数统计信息	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwPerf1DayIntervalOutHCPackets (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.5.1.6)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	PW高位出报文个数统计信息	产品当前不支持
pwPerf1DayIntervalOutHCBytes (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.3.5.7)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	PW高位出报文字节数统计信息	产品当前不支持

pwIndexMappingTable

【功能描述】

该表用来实现 PwIndex 映射关系的显示功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwIndexMappingPwType、pwIndexMappingPwID、pwIndexMappingPeerAddrType 和 pwIndexMappingPeerAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwIndexMappingPwType (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.7.1.1)	not-accessible	IANAPwTypeTC	other(0), frameRelayDlciMartiniMode(1), atmAal5SduVcc(2), atmTransparent(3), ethernetTagged(4), ethernet(5), hdlc(6), ppp(7), cem(8), atmCellNto1Vcc(9), atmCellNto1Vpc(10), ipLayer2Transport(11), atmCell1to1Vcc(12), atmCell1to1Vpc(13), atmAal5PduVcc(14), frameRelayPortMode(15), cep(16), e1Satop(17), t1Satop(18), e3Satop(19), t3Satop(20), basicCesPsn(21),	PW封装类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			basicTdmIp(22), tdmCasCesPsn(23), tdmCasTdmIp(24), frDlci(25), wildcard(32767)		
pwIndexMappingPwID (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.7.1.2)	not-accessible	PwIDType	Unsigned32	PW编号	实现与MIB文件定义一致
pwIndexMappingPeerAddrType (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.7.1.3)	not-accessible	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	PW邻居IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
pwIndexMappingPeerAddr (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.7.1.4)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	PW邻居IP地址	实现与MIB文件定义一致
pwIndexMappingPwIndex (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.7.1.5)	read-only	PwIndexType	Unsigned32 (1..2147483647)	PW索引	实现与MIB文件定义一致

pwPeerMappingTable

【功能描述】

该表用来实现 PW 关键参数和 PwIndex 映射关系的显示功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwPeerMappingPeerAddrType、pwPeerMappingPeerAddr、pwPeerMappingPwType 和 pwPeerMappingPwID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwPeerMappingPeerAddrType (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.8.1.1)	not-accessible	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	PW邻居IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
pwPeerMappingPeerAddr	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	PW邻居IP地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.8.1.2)					义一致
pwPeerMappingPwType (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.8.1.3)	not-accessible	IANAPwTypeTC	other(0), frameRelayDlciMartiniMode(1), atmAal5SduVcc(2), atmTransparent(3), ethernetTagged(4), ethernet(5), hdlc(6), ppp(7), cem(8), atmCellNto1Vcc(9), atmCellNto1Vpc(10), ipLayer2Transport(11), atmCell1to1Vcc(12), atmCell1to1Vpc(13), atmAal5PduVcc(14), frameRelayPortMode(15), , cep(16), e1Satop(17), t1Satop(18), e3Satop(19), t3Satop(20), basicCesPsn(21), basicTdmlp(22), tdmCasCesPsn(23), tdmCasTdmlp(24), frDlci(25), wildcard(32767)	PW封装类型	实现与MIB文件定义一致
pwPeerMappingPwID (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.8.1.4)	not-accessible	PwIDType	Unsigned32(0..4294967295)	PW编号	实现与MIB文件定义一致
pwPeerMappingPwIndex (1.3.6.1.2.1.10.24 6.1.8.1.5)	read-only	PwIndexType	Unsigned32 (1..2147483647)	PW索引	实现与MIB文件定义一致

pwGenFecIndexMappingTable

【功能描述】

该表用来实现 GenFec 类型的 PW 关键参数和 PwIndex 映射关系的显示功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pwGenFeclIndexMappingAGIType、pwGenFeclIndexMappingAGI、pwGenFeclIndexMappingLocalAllType、pwGenFeclIndexMappingLocalAll、pwGenFeclIndexMappingRemoteAllType和pwGenFeclIndexMappingRemoteAll。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pwGenFeclIndexMappingAGIType (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.12.1.1)	not-accessible	PwGenIdType	Unsigned32 (0..254)	PW的AGI类型	实现与MIB文件定义一致
pwGenFeclIndexMappingAGI (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.12.1.2)	not-accessible	PwAttachmentIdentifierType	OCTET STRING (0..255)	PW的AGI取值	实现与MIB文件定义一致
pwGenFeclIndexMappingLocalAllType (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.12.1.3)	not-accessible	PwGenIdType	Unsigned32 (0..254)	PW的本地AGI类型	实现与MIB文件定义一致
pwGenFeclIndexMappingLocalAll (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.12.1.4)	not-accessible	PwAttachmentIdentifierType	OCTET STRING (0..255)	PW的本地AGI取值	实现与MIB文件定义一致
pwGenFeclIndexMappingRemoteAllType (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.12.1.5)	not-accessible	PwGenIdType	Unsigned32 (0..254)	PW的对端AGI类型	实现与MIB文件定义一致
pwGenFeclIndexMappingRemoteAll (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.12.1.6)	not-accessible	PwAttachmentIdentifierType	OCTET STRING (0..255)	PW的对端AGI取值	实现与MIB文件定义一致
pwGenFeclIndexMappingPwIndex (1.3.6.1.2.1.10.24.6.1.12.1.7)	read-only	PwIndexType	Unsigned32 (1..2147483647)	PW索引	实现与MIB文件定义一致

告警信息

pwDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.246.0.1	PW状态down告警	故障告警	重要	1.3.6.1.2.1.10.246.0.2 (pwUp)	关闭

【描述】

当一个或多个连续 pwTable 表项的 pwOperStatus 对象将由其他状态（notPresent(5)除外）转换为 down(2)或 lowerLayerDown(6)状态时，系统生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable l2vpn pw-up-down`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable l2vpn pw-up-down`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.246.1.2.1.37 (pwOperStatus)	PW操作状态	否	PwOperStatusTC	up(1) down(2) testing(3) dormant(4) notPresent(5) lowerLayerDown(6)
1.3.6.1.2.1.10.246.1.2.1.38 (pwLocalStatus)	PW操作状态	否	pwLocalStatus	pwNotForwarding(0), servicePwRxFault(1), servicePwTxFault(2), psnPwRxFault(3), psnPwTxFault(4)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

pwUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.246 .0.2	PW状态up告警	恢复告警	-	-	关闭

【描述】

当一个或多个连续 pwTable 表项的 pwOperStatus 对象将由其他状态（notPresent(5)除外）转换为 up(1)状态，且 pwDown 告警已下发时，系统生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable l2vpn pw-up-down`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable l2vpn pw-up-down`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.246.1.2.1.38 (pwOperStatus)	PW操作状态	否	PwOperStatusTC	up(1) down(2) testing(3) dormant(4) notPresent(5) lowerLayerDown(6)
1.3.6.1.2.1.10.246.1.2.1.38 (pwLocalStatus)	PW操作状态	否	pwLocalStatus	pwNotForwarding(0), servicePwRxFault(1), servicePwTxFault(2), psnPwRxFault(3), psnPwTxFault(4)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

pwDeleted

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.10.246 .0.3	PW删除告警	故障告警	重要	-	关闭

【描述】

当 PW 被删除时，系统生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable l2vpn pw-delete`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable l2vpn pw-delete`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.10.246.1.2.1.2 (pwType)	PW数据封装类型	否	IANAPwTypeTC	other(0) frameRelayDlciMartiniMode(1) atmAal5SduVcc(2) atmTransparent(3) ethernetTagged(4) ethernet(5)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
				hdlc(6) ppp(7) cem(8) -- Historic type atmCellNto1Vcc(9) atmCellNto1Vpc(10) ipLayer2Transport(11) atmCell1to1Vcc(12) atmCell1to1Vpc(13) atmAal5PduVcc(14) frameRelayPortMode(15) cep(16), e1Satop(17) t1Satop(18) e3Satop(19) t3Satop(20) basicCesPsn(21) basicTdmIp(22) tdmCasCesPsn(23) tdmCasTdmIp(24) frDlci(25) wildcard (32767)
1.3.6.1.2.1.10.246.1.2.1.12 (pwID)	PW标识	否	PwIDType	Unsigned32(1..4294967295)
1.3.6.1.2.1.10.246.1.2.1.8 (pwPeerAddrType)	PW远端PE的地址类型	否	InetAddressType	unknown(0) ipv4(1) ipv6(2) ipv4z(3) ipv6z(4) dns(16)
1.3.6.1.2.1.10.246.1.2.1.9 (pwPeerAddr)	PW远端PE的地址	否	InetAddress	OCTET STRING (SIZE (0..255))

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

TE-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
teDistProtocol	1
teSignalingProto	1
teNotificationEnable	1
teNextTunnelIndex	2
teNextPathHopIndex	2
teConfiguredTunnels	2
teActiveTunnels.....	2
tePrimaryTunnels	2
表节点详细描述	3
teAdminGroupTable	3
teTunnelTable	3
tePathTable	6
tePathHopTable	8
告警信息	9
teTunnelUp.....	9
teTunnelDown	10
teTunnelChanged.....	11

TE-MIB

功能介绍

TE-MIB 用来实现 TE 隧道口、显示路径的管理。

MIB文件名

rfc3970-te.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).teMIB(122)

全局节点详细描述

teDistProtocol

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teDistProtocol (1.3.6.1.2.1.122.1.1)	read-only	BITS	other(0), isis(1), ospf(2)	发布协议类型	实现与MIB文件定义一致

teSignalingProto

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teSignalingProto (1.3.6.1.2.1.122.1.2)	read-only	BITS	other(0), rsvp(1), crldp(2), static(3)	信令协议类型	实现与MIB文件定义一致

teNotificationEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teNotificationEnable (1.3.6.1.2.1.122.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	通告使能	实现与MIB文件定义一致

teNextTunnelIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teNextTunnelIndex (1.3.6.1.2.1.122.1.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	下一个隧道索引	实现与MIB文件定义一致

teNextPathHopIndex

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teNextPathHopIndex (1.3.6.1.2.1.122.1.1.5)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	下一个路径索引	实现与MIB文件定义一致

teConfiguredTunnels

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teConfiguredTunnels (1.3.6.1.2.1.122.1.1.6)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	配置的隧道数目	实现与MIB文件定义一致

teActiveTunnels

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teActiveTunnels (1.3.6.1.2.1.122.1.1.7)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	激活的隧道数目	实现与MIB文件定义一致

tePrimaryTunnels

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tePrimaryTunnels (1.3.6.1.2.1.122.1.1.8)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	运行在主路径上隧道数目	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

teAdminGroupTable

【功能描述】

该表用来实现管理组表的查询功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 teAdminGroupNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teAdminGroupNumber (1.3.6.1.2.1.122.1.1.9.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..32)	管理组号	不支持
teAdminGroupName (1.3.6.1.2.1.122.1.1.9.1.2)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	管理组名字	不支持
teAdminGroupRowStatus (1.3.6.1.2.1.122.1.1.9.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	不支持

teTunnelTable

【功能描述】

该表用来实现查询、创建和删除隧道口配置、流量、状态信息表的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
允许不指定 teTunnelDestinationAddress，此操作为创建一个Tunnel接口；如果需要为Tunnel接口指定地址，则需要在创建时指定 teTunnelDestinationAddress	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 teTunnelIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teTunnelIndex (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	隧道索引	实现与MIB文件定义一致
teTunnelName (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.2)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	隧道名字	实现与MIB文件定义一致
teTunnelNextPath Index (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..2147483647)	下一个path索引	实现与MIB文件定义一致
teTunnelRowStatus (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.4)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)
teTunnelStorageType (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.5)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	不支持，取值恒为 nonvolatile(3)
teTunnelSourceAddressType (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.6)	read-only	TeHopAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), asnumber(3), unnum(4), lspid(5)	源地址类型	只支持ipv4(1)
teTunnelSourceAddress (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.7)	read-create	TeHopAddress	0..32	源地址	只支持读操作
teTunnelDestinationAddressType (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.8)	read-create	TeHopAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), asnumber(3), unnum(4), lspid(5)	目的地址类型	只支持ipv4(1)
teTunnelDestinationAddress (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.9)	read-create	TeHopAddress	OCTET STRING (0..32)	目的地址	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teTunnelState (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.10)	read-only	INTEGER	unknown(1), up(2), down(3), testing(4)	隧道状态	只支持up(2)和down(3)
teTunnelDiscontinuityTimer (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.11)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	流量中断的时间	不支持，值恒为0
teTunnelOctets (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.12)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道承载流量字节数	不支持，值恒为0
teTunnelPackets (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.13)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道承载流量包数	不支持，值恒为0
teTunnelLPOctets (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.14)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	隧道承载流量字节数	不支持，值恒为0
teTunnelLPPackets (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.15)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	隧道承载流量包数	不支持，值恒为0
teTunnelAge (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.16)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	隧道存在时间（计数到0.01秒）	实现与MIB文件定义一致
teTunnelTimeUp (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.17)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	隧道up时间（计数到0.01秒）	实现与MIB文件定义一致
teTunnelPrimaryTimeUp (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.18)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	隧道主路径up时间（计数到0.01秒）	实现与MIB文件定义一致
teTunnelTransitions (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.19)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	隧道状态切换次数	实现与MIB文件定义一致
teTunnelLastTransition (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.20)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	隧道最近状态变化的时间（计数到0.01秒）	实现与MIB文件定义一致
teTunnelPathChanges (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.21)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	隧道路径切换的次数	实现与MIB文件定义一致
teTunnelLastPathChange (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.22)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	隧道最近路径切换的时间（计数到0.01秒）	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teTunnelConfiguredPaths (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.23)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	隧道配置的路径数目	实现与MIB文件定义一致
teTunnelStandbyPaths (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.24)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	隧道的备用路径数目	实现与MIB文件定义一致
teTunnelOperationalPaths (1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.25)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	隧道的up路径数目	实现与MIB文件定义一致

tePathTable

【功能描述】

该表用来实现创建和删除隧道口下显示路径的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<p>必须指定tePathName或者tePathConfiguredRoute中的其中一个，或者两个节点都指定，如果两者都指定时有冲突，如tePathConfiguredRoute指定的显示路径名称与tePathName不符，返回错误。</p> <p>tePathConfiguredRoute节点值为0，表示配置的显示路径为dynamic方式。</p> <p>tePathName节点如果绑定，绑定内容不能为空。</p> <p>当配置的为backup-path（即tePathIndex为101~110时）必须绑定tePathType节点，且绑定值为standby(3)</p>	不支持	支持	tePathName为NULL表示配置的显示路径为dynamic方式，没有具体的路径名，同时tePathConfiguredRoute值为0

【表节点信息】

该表的索引节点是 tePathIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tePathIndex (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	隧道下配置的显示路径优先级	实现与MIB文件定义一致
tePathName (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.2)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	路径名字	只支持读操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tePathRowStatus (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)
tePathStorageType (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.4)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	不支持，取值恒为 nonvolatile(3)
tePathType (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.5)	read-create	INTEGER	other(1), primary(2), standby(3), secondary(4)	路径类型	只支持primary(2) 和standby(3)
tePathConfiguredRoute (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	路径配置路由表索引	实现与MIB文件定义一致
tePathBandwidth (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.7)	read-create	MplsBitRate	Unsigned32 (0..2147483647)	路径带宽	只支持读操作
tePathIncludeAny (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.8)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	路径includeany属性	不支持
tePathIncludeAll (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.9)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	路径includeall属性	不支持
tePathExclude (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.10)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	路径exclude属性	不支持
tePathSetupPriority (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.11)	read-create	Integer32	Integer32 (0..7)	路径建立优先级	不支持
tePathHoldPriority (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.12)	read-create	Integer32	Integer32 (0..7)	路径保持优先级	不支持
tePathProperties (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.13)	read-create	BITS	recordRoute(0), cspf(1), makeBeforeBreak(2), mergeable(3), fastReroute(4), protected(5)	路径特征	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tePathOperStatus (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.14)	read-only	INTEGER	unknown(0), down(1), testing(2), dormant(3), ready(4), operational(5)	路径运行状态	只支持down(1)、 dormant(3)和 operational(5)
tePathAdminStatus (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.15)	read-create	INTEGER	normal(1), testing(2)	路径管理状态	不支持，取值恒为 normal(1)
tePathComputedRoute (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.16)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	路径计算路由表索引	实现与MIB文件定义一致
tePathRecordedRoute (1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.17)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	路径记录路由表索引	实现与MIB文件定义一致

tePathHopTable

【功能描述】

该表用来实现路径表、计算路由表、记录路由表的显示功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
必须指定tePathHopAddress, teHopListIndex必须在0x1-0xffff范围	不支持	支持	teHopListIndex在[1, 1048575]范围表示为显示路径hop信息, 在[1048577, 2097151]范围表示为计算路由表信息, 在[2097153, 3145727]范围表示记录路由表信息; 计算路由表信息和记录路由表信息中不显示 tePathHopStorageType 、 tePathHopType

【表节点信息】

该表的索引节点是 teHopListIndex, tePathHopIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
teHopListIndex (1.3.6.1.2.1.122.1.4.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	路由表索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tePathHopIndex (1.3.6.1.2.1.122.1.4.1.2)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	路由下一跳索引	实现与MIB文件定义一致
tePathHopRowStatus (1.3.6.1.2.1.122.1.4.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)
tePathHopStorageType (1.3.6.1.2.1.122.1.4.1.4)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	存储类型	不支持，值恒为nonvolatile(3)
tePathHopAddrType (1.3.6.1.2.1.122.1.4.1.5)	read-create	TeHopAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), asnumber(3), unnum(4), lspid(5)	下一跳地址类型	只支持ipv4(1)
tePathHopAddresses (1.3.6.1.2.1.122.1.4.1.6)	read-create	TeHopAddress	OCTET STRING (0..32)	下一跳地址	实现与MIB文件定义一致
tePathHopType (1.3.6.1.2.1.122.1.4.1.7)	read-only	INTEGER	unknown(0), loose(1), strict(2)	路由表类型	实现与MIB文件定义一致

告警信息

teTunnelUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.122.0.1	TE隧道up	恢复告警	-	-	开启

【描述】

当 teTunnelName 指定的隧道 up 时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.2 (teTunnelName)	TE隧道名	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (1..32))
1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.2 (tePathName)	TE隧道路径名	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..32))

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

teTunnelDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.122.0.2	TE隧道up	故障告警	重要	-	开启

【描述】

当 teTunnelName 指定的隧道 down 时，系统会发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.2 (teTunnelName)	TE隧道名	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (1..32))
1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.2 (tePathName)	TE隧道路径名	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..32))

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

teTunnelChanged

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.122.0.3	TE隧道路径改变	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 teTunnelName 指定的隧道的活跃路径改变了或者有新的路径成为活跃路径的时候，系统会发送告警。变量 tePathName 指的新的活跃路径。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable te`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable te`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.122.1.2.1.2 (teTunnelName)	TE隧道名	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (1..32))
1.3.6.1.2.1.122.1.3.1.2 (tePathName)	TE隧道路径名	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..32))

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-SRPOLICY-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cSrpolicyTable	1
hh3cSrpSeglistTable	2
hh3cSrpForwardingTable	4
hh3cSrpolicyPathTable	5
告警信息	6
hh3cSrpolicyStatusChange	6
hh3cSrpolicyBsidConflict	7
hh3cSrpolicyBsidConflictClear	7
hh3cSrpolicyDown	8
hh3cSrpolicyDownClear	9
hh3cSrpolicyPathDown	10
hh3cSrpolicySeglistDown	11
hh3cSrpolicySeglistDownClear	12

HH3C-SRPOLICY-MIB

功能介绍

用来描述 HH3C-SRPOLICY-MIB 功能。

MIB文件名

hh3c-srpolicy.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cSrpolicy(186)

表节点详细描述

hh3cSrpolicyTable

【功能描述】

该表用来获取 policy 的配置信息及流量转发统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSrpolicyColor、hh3cSrpolicyEndPoint。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrpolicyColor (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32 (1.. 4294967 295)	Policy的 Color属 性，用于 在相同的 源和目的 节点之间 区分多个 SR-TE Policy	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyEndPoint (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.2)	not-accessible	IpAddres s	OCTET STRING (4)	SR-TE Policy目 的节点	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.3)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(0..128)	SR-TE Policy名 称	OCTET STRING (1..59)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrpolicyBsid (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (16...104 8575)	入节点的 SID	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyInPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Policy的 入方向转发 的总包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyInOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Policy的 入方向转发 的字节总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyOutPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.7)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Policy的 出方向转发 的总包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyOutOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.8)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Policy的 出方向转发 的字节总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.9)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))	Policy的 状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyDownReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.10)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))	Policy最近 一次 down的 原因	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyBsidFailReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.11)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..255))	Bsid分配 失败的原因	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyBsidConflictState (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.12)	read-only	Integer32	inConflict (1), conflictR esolved(2)	Bsid冲突 的状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cSrpSeglistTable

【功能描述】

该表用来获取 policy 引用 seglist 的配置信息及流量转发统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSrpSeglistColor、hh3cSrpSeglistEndPoint、hh3cSrpSeglistPathProto、hh3cSrpSeglistPathInst、hh3cSrpSeglistPathOri、hh3cSrpSeglistPathDis、hh3cSrpSeglistId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrpSeglistColor (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32 (1..4294967295)	Policy的Color属性, 用于在相同的源和目的节点之间区分多个SR-TE Policy	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistEndPoint (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.2)	not-accessible	IpAddress	OCTET STRING (4)	SR-TE Policy 目的节点	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistPathProto (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.3)	not-accessible	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)	产生候选路径的协议	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistPathInst (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.4)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65536)	候选路径来自bgp下发时, 用来标识bgp的实例号	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistPathOri (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.5)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING(1-63)	用来标识产生候选路径的头端节点	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistPathDis (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.6)	not-accessible	Unsigned 32	同MIB标准取值	用来标识特定协议产生的候选路径	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistId (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.7)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32(1..4294967295)	标识一个seglist	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistName (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.8)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(0..128)	Seglist的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistOutPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.9)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Seglist转发的总包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistOutOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.10)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Seglist转发的字节总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.11)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))	Segment list的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpSeglistDownReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.12)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))	Segment list down的原因	实现与MIB文件定义一致

hh3cSrpForwardingTable

【功能描述】

该表用来获取 seglist 的出接口流量转发统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSrpFwdColor、hh3cSrpFwdEndPoint、hh3cSrpFwdPathProto、hh3cSrpFwdPathInst、hh3cSrpFwdPathOri、hh3cSrpFwdPathDis、hh3cSrpFwdSeglistId、hh3cSrpFwdOutIf、hh3cSrpFwdNextHop。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrpFwdColor (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32 (1..4294967295)	Policy的Color属性,用于在相同的源和目的节点之间区分多个SR-TE Policy	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpFwdEndPoint (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.2)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	SR-TE Policy 目的节点	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpFwdPathProto (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.3)	not-accessible	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)	产生候选路径的协议	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpFwdPathInst (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.4)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65535)	候选路径来自bgp下发时,用来标识bgp的实例号	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpFwdPathOri (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.5)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING(1..63)	用来标识产生候选路径的头端节点	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpFwdPathDis (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.6)	not-accessible	Unsigned 32	同MIB标准取值	用来标识特定协议产生的候选路径	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpFwdSeglistId (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.7)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32(1..4294967295)	标识一个 seglist	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpFwdOutIf (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.8)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	出接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpFwdNextHop (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.9)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	下一跳的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpFwdOutPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.10)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	出接口转发的总包数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrpFwdOutOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.3.1.11)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	出接口转发的字节总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cSrpolicyPathTable

【功能描述】

该表用来提供 SR-TE Policy 候选路径的相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSrpolicyPathColor、hh3cSrpolicyPathEndPoint、hh3cSrpolicyPathProto、hh3cSrpolicyPathInst、hh3cSrpolicyPathOri、hh3cSrpolicyPathDis。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrpolicyPathColor (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..4294967295)	Policy的Color属性, 用于在相同的源和目的节点之间区分多个SR-TE Policy	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyPathEndPoint (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.2)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	SR-TE Policy 目的节点	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyPathProto (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.3)	not-accessible	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)	产生候选路径的协议	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyPathInst (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.4)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65536)	候选路径来自bgp下发时, 用来标识bgp的实例号	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyPathOri (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.5)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING(1-63)	用来标识产生候选路径的头端节点	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyPathDis (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.6)	not-accessible	Unsigned 32	同MIB标准取值	用来标识特定协议产生的候选路径	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyPathPref (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.7)	not-accessible	Unsigned 32	同MIB标准取值	标识一个SR-TE的候选路径	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrpolicyPathPreviousRole (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.8)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(	候选路径的角色: 主或者备路	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			0..31)	径	
hh3cSrpolicyPathDownReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.9)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(0..51)	候选路径down 的原因	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cSrpolicyStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.186. 0.1	Policy状态变化	事件告警	-	-	关闭

【描述】

Policy 状态变化告警。Policy 状态变化（Up 变为 Down）时，系统会产生该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable sr-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable sr-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.1 (hh3cSrpolicyColor)	SR Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.2 (hh3cSrpolicyEndPoint)	SR Policy的目的地址	是	IpAddress	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.9 (hh3cSrpolicyStatus)	SR Policy的状态	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.10 (hh3cSrpolicyDownReason)	SR Policy down的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))

【处理建议】

正常运行，查看 SR Policy 状态变化原因。。

hh3cSrpolicyBsidConflict

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.0.2	Bsid分配失败	事件告警	-	-	关闭

【描述】

Bsid 分配失败告警。SR Policy Bsid 分配失败时发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable sr-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable sr-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.1 (hh3cSrpolicyColor)	SR Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.2 (hh3cSrpolicyEndPoint)	SR Policy的目的地址	是	IpAddress	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.4 (hh3cSrpolicyBsid)	SR Policy的Bsid	否	IpAddress	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.11 (hh3cSrpolicyBsidFailReason)	SR Policy Bsid申请失败的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.12 (hh3cSrpolicyBsidConflictState)	SR Policy Bsid的状态	否	INTEGER	inConflict(1), conflictResolved(2)

【处理建议】

- 1.在告警设备上，使用 `display segment-routing te policy` 的命令查询当前使用该 Binding SID 的 SR Policy，根据 `display segment-routing label-block` 的范围修改发出告警的 SR Policy 的 Binding SID 值。
- 2.请收集告警信息和配置信息，并联系技术支持工程师。

hh3cSrpolicyBsidConflictClear

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.186.0.3	Bsid申请失败清除	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SR Policy 的 Bsid 分配失败已解决。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable sr-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable sr-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.1 (hh3cSrpolicyColor)	SR Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.2 (hh3cSrpolicyEndPoint)	SR Policy的目的地址	是	IpAddress	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.4 (hh3cSrpolicyBsid)	SR Policy的Bsid	否	IpAddress	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.11 (hh3cSrpolicyBsidFailReason)	SR Policy Bsid 申请失败的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.12 (hh3cSrpolicyBsidConflictState)	SR Policy Bsid 的状态	否	INTEGER	inConflict(1), conflictResolved(2)

【处理建议】

无需处理。

hh3cSrpolicyDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.0.4	Policy状态变down	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SR Policy 状态变为 down 输出告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable sr-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable sr-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.1 (hh3cSrpolicyColor)	SR Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.2 (hh3cSrpolicyEndPoint)	SR Policy的目的地址	是	IpAddress	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.10 (hh3cSrpolicyDownReason)	SR Policy down的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))

【处理建议】

检查 Policy down 的原因:

- 1.检查链路。
- 2.在候选路径下配置有效的段列表。

hh3cSrpolicyDownClear

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.0.5	Policy down告警清除	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SR Policy Down 的告警已清除。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable sr-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable sr-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.1 (hh3cSrpolicyColor)	SR Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.1.1.2 (hh3cSrpolicyEndPoint)	SR Policy的目的地址	是	IpAddress	OCTET STRING (16)

【处理建议】

无需处理。

hh3cSrpolicyPathDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.0.6	候选路径Down	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SR Policy 的主备候选路径状态变化输出告警，主路径变为非主非备、备路径变为非主非备时输出该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable sr-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable sr-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.1 (hh3cSrpolicyPathColor)	Policy的Color属性, 用于在相同的源和目的节点之间区分多个SR-TE Policy	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.2 (hh3cSrpolicyPathEndPoint)	SR-TE Policy 目的节点	是	IpAddress	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.3 (hh3cSrpolicyPathProto)	产生候选路径的协议	是	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.4 (hh3cSrpolicyPathInst)	候选路径来自bgp下发时, 用来标识bgp的实例号	是	Integer32	Integer32(0..65535)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.5 (hh3cSrpolicyPathOri)	用来标识产生候选路径的头端节点	是	OCTET STRING	OCTET STRING(1-63)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.6 (hh3cSrpolicyPathDis)	用来标识特定协议产生的候选路径	是	Unsigned32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.7 (hh3cSrpolycyPathPref)	候选路径优先级	否	Unsigned32	Unsigned32(1..65535)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.8 (hh3cSrpolycyPathPreviousRole)	候选路径的角色：主或者备路径	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.4.1.9 (hh3cSrpolycyPathDownReason)	候选路径down的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))

【处理建议】

正常运行，无需处理。

hh3cSrpolycySeglistDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.0.7	Segment list Down	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SR Policy 引用的 segment list 状态 down 时输出该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable sr-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable sr-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.1 (hh3cSrpolycySeglistColor)	Policy的Color属性,用于在相同的源和目的节点之间区分多个SR-TE Policy	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.2 (hh3cSrpolycySeglistEndPoint)	SR-TE Policy 目的节点	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.3 (hh3cSrpolycySeglistPathProto)	产生候选路径的协议	是	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.4 (hh3cSrpolicySeglistPathInst)	候选路径来自bgp下发时,用来标识bgp的实例号	是	Integer32	Integer32(0..65535)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.5 (hh3cSrpolicySeglistPathOri)	用来标识产生候选路径的头端节点	是	OCTET STRING	OCTET STRING(1-63)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.6 (hh3cSrpolicySeglistPathDis)	用来标识特定协议产生的候选路径	是	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.7 (hh3cSrpolicySeglistId)	候选路径优先级	是	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.11 (hh3cSrpolicySeglistStatus)	SR Policy引用segment list的状态	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.12 (hh3cSrpolicySeglistDownReason)	SR Policy引用segment list down的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))

【处理建议】

正常运行, 无需处理。

hh3cSrpolicySeglistDownClear

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.0.8	Segment list Down	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SR Policy 引用的 segment list 状态 down 时输出该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable sr-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable sr-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.1 (hh3cSrpolicySeglistColor)	Policy的Color属性,用于在相同的源和目的节点之间区分多个SR-TE Policy	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.2 (hh3cSrpolicySeglistEndPoint)	SR-TE Policy目的节点	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.3 (hh3cSrpolicySeglistPathProto)	产生候选路径的协议	是	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.4 (hh3cSrpolicySeglistPathInst)	候选路径来自bgp下发时,用来标识bgp的实例号	是	Integer32	Integer32(0..65535)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.5 (hh3cSrpolicySeglistPathOri)	用来标识产生候选路径的头端节点	是	OCTET STRING	OCTET STRING(1-63)
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.6 (hh3cSrpolicySeglistPathDis)	用来标识特定协议产生的候选路径	是	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.7 (hh3cSrpolicySeglistId)	候选路径优先级	是	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.186.2.1.11 (hh3cSrpolicySeglistStatus)	SR Policy引用segment list的状态	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))

【处理建议】

正常运行, 无需处理。

目 录

HH3C-SRV6-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cSrv6NotificationEntryTable	1
告警信息	2
hh3cSrv6SidRouteConflict	2
hh3cSrv6SidRouteConflictClear	2

HH3C-SRV6-MIB

功能介绍

用来描述 HH3C-SRV6-MIB 功能。

MIB文件名

hh3c-srv6.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cSrv6(197)

表节点详细描述

hh3cSrv6NotificationEntryTable

【功能描述】

该表用来获取 Srv6 的资源信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSrv6PolicyResourceType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrv6NotificationSid (1.3.6.1.4.1.25506.2.197.1.1.1)	accessible-for-notify	InetAddressIPv6	unknown(1), srv6Policy(2), srv6PolicySegmentList(3), srv6PolicyGroup(4), srv6PolicyFwdPath(5)	SID	实现与MIB文件定义一致
hh3cSrv6NotificationSidPrefixLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.197.1.1.2)	accessible-for-notify	Unsigned 32	Unsigned 32	SID前缀长度	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cSrv6SidRouteConflict

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.197.0.1	路由冲突	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 SID 和本地路由表中的路由冲突告警。配置下发导致 SRv6 SID 和本地路由表中的路由冲突时发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.197.1.1.1 (hh3cSrv6NotificationSid)	SID的SRv6地址	否	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.197.1.1.2 (hh3cSrv6NotificationSidPrefixLength)	SID的SRv6前缀长度	否	Unsigned32	Unsigned32 (1..128)

【处理建议】

1.在告警设备上,使用 `display ipv6 routing-table` 命令行查询当前路由表项,以及 `display segment-routing ipv6 local-sid` 命令行查询当前 SID 列表,检查冲突表项,通知对端删除冲突路由信息或者本端处理冲突 SID。

2.请收集告警信息和配置信息,并联系技术支持工程师。

hh3cSrv6SidRouteConflictClear

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.197.0.2	路由冲突清除	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 SID 和本地路由表中的路由冲突告警已解决。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.197.1.1.1 (hh3cSrv6NotificationSid)	SID的SRv6地址	否	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.197.1.1.2 (hh3cSrv6NotificationSidPrefixLength)	SID的SRv6前缀长度	否	Unsigned32	Unsigned32 (1..128)

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-SRV6POLICY-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
hh3cSrv6PolicyResourceTable	1
hh3cSrv6PolicyTable.....	2
hh3cSrv6PolicyPathTable	3
hh3cSrv6PolicySeglistTable.....	4
告警信息	5
hh3cSrv6PolicyStatusChange	5
hh3cSrv6PolicyBsidConflict.....	6
hh3cSrv6PolicyBsidConflictClear	7
hh3cSrv6PolicyDown	8
hh3cSrv6PolicyDownClear	8
hh3cSrv6PolicyResExdUppLimit	9
hh3cSrv6PolicyResExceedClear.....	10
hh3cSrv6PathDown.....	11
hh3cSrv6PolicySeglistDown.....	12
hh3cSrv6SeglistDownClear.....	14

HH3C-SRV6POLICY-MIB

功能介绍

用来描述 HH3C-SRV6POLICY-MIB 功能。

MIB文件名

hh3c-srv6policy.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cSrv6Policy(189)

表节点详细描述

hh3cSrv6PolicyResourceTable

【功能描述】

该表用来获取 Srv6 Policy 的资源信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSrv6PolicyResourceType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrv6PolicyResourceType (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.1)	accessible-for-notify	INTEGER	unknown(1), srv6Policy(2), srv6PolicySegmentList(3), srv6PolicyGroup(4), srv6PolicyFwdPath(5)	Policy的资源类型	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyResCurrentCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.2)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32	该类型资源当前的个数	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrv6PolicyResUpperLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.3)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32(1..100)	该类型资源 阈值上限	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyResLowerLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.4)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32(1..100)	该类型资源 阈值的 下限	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyResourceTotalCnt (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.5)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32	该类型资源 的最大 个数	产品当前不支持

hh3cSrv6PolicyTable

【功能描述】

该表用来获取 SRv6 Policy 的配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSrv6PolicyColor、hh3cSrv6PolicyEndPoint。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrv6PolicyColor (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.1)	accessible-for- notify	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..42949 67295)	Policy的 Color属 性，用于 在相同的 源和目的 节点之间 区分多个 SR-TE Policy	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyEndPoint (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.2)	accessible-for- notify	InetAddress IPv6	OCTET STRING (16)	SR-TE Policy目 的节点	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.3)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(0..128)	SRv6-TE Policy名 称	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyBsid (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.4)	read-only	InetAddress IPv6	OCTET STRING (16)	入节点的 SID	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.5)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))	Policy的 状态	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyDownReason	read-only	OCTET	OCTET STRING	Policy最	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.6)		STRING	(SIZE (0..51))	近一次 down 的原因	
hh3cSrv6PolicyBsidFailReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.7)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..255))	Bsid分配失败的原因	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyBsidConflictState (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.8)	read-only	INTEGER	inConflict (1), conflictResolved(2)	Bsid冲突的状态	产品当前不支持

hh3cSrv6PolicyPathTable

【功能描述】

该表用来获取 SRv6 Policy 的候选路径的状态信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSrv6PolicyPathColor、hh3cSrv6PolicyPathEndPoint、hh3cSrv6PolicyPathProto、hh3cSrv6PolicyPathInst、hh3cSrv6PolicyPathOri、hh3cSrv6PolicyPathDis。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrv6PolicyPathColor (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.1)	accessible-for-notify	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..4294967295)	Policy的Color属性, 用于在相同的源和目的节点之间区分多个SRv6-TE Policy	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyPathEndPoint (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.2)	accessible-for-notify	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)	SRv6-TE Policy目的节点	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyPathProto (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.3)	accessible-for-notify	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)	产生候选路径的协议	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyPathInst (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.4)	accessible-for-notify	Integer32	Integer32 (0..65535)	候选路径来自bgp下发时, 用来标识bgp的实例号	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyPathOri (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.5)	accessible-for-notify	OCTET STRING	OCTET STRING(	用来标识产生候选路径的头	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			1-63)	端节点	
hh3cSrv6PolicyPathDis (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.6)	accessible-for-notify	Unsigned 32	同MIB标准取值	用来标识特定协议产生的候选路径	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyPathPref (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.7)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32	候选路径优先级	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyPathPreviousRole (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.8)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))	候选路径的角色：主或者备路径	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicyPathDownReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.9)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))	候选路径down的原因	产品当前不支持

hh3cSrv6PolicySeglistTable

【功能描述】

该表用来获取 SRv6 Policy 的 segment list 的状态信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSrv6PolicySeglistColor、hh3cSrv6PolicySeglistEndPoint、hh3cSrv6PolicySeglistPathProto、hh3cSrv6PolicySeglistPathInst、hh3cSrv6PolicySeglistPathOri、hh3cSrv6PolicySeglistPathDis、hh3cSrv6PolicySeglistId。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrv6PolicySeglistColor (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.1)	accessible-for-notify	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..4294967295)	Policy的Color属性，用于在相同的源和目的节点之间区分多个SRv6-TE Policy	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicySeglistEndPoint (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.2)	accessible-for-notify	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)	SRv6-TE Policy目的节点	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicySeglistPathProto (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.3)	accessible-for-notify	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)	产生候选路径的协议	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicySeglistPathInst (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.4)	accessible-for-notify	Integer32	Integer32 (0..65535)	候选路径来自bgp下发时，用来标识bgp的实例号	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSrv6PolicySeglistPathOri (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.5)	accessible-for-notify	OCTET STRING	OCTET STRING(1-63)	用来标识产生候选路径的头端节点	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicySeglistPathDis (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.6)	accessible-for-notify	Unsigned 32	同MIB标准取值	用来标识特定协议产生的候选路径	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicySeglistId (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.7)	accessible-for-notify	Unsigned 32	Unsigned 32 (1..4294967295)	Segment list的标识	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicySeglistName (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.8)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..128))	Segment list的名称	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicySeglistStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.9)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))	Segment list的状态	产品当前不支持
hh3cSrv6PolicySeglistDownReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.10)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))	Segment list down的原因	产品当前不支持

告警信息

hh3cSrv6PolicyStatusChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.0.1	Policy状态变化	事件告警	-	-	关闭

【描述】

Policy 状态变化告警。Policy 状态变化（Up 变为 Down）时，系统会产生该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.1 (hh3cSrv6PolicyColor)	SRv6 Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.2 (hh3cSrv6PolicyEndPoint)	SRv6 Policy的目的地址	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.5 (hh3cSrv6PolicyStatus)	SRv6 Policy的状态	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.6 (hh3cSrv6PolicyDownReason)	SRv6 Policy down的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))

【处理建议】

正常运行，查看 SRv6 Policy 状态变化原因。。

hh3cSrv6PolicyBsidConflict

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.0.2	Bsid分配失败	事件告警	-	-	关闭

【描述】

Bsid 分配失败告警。SRv6 Policy Bsid 分配失败时发送告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.1 (hh3cSrv6PolicyColor)	SRv6 Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.2 (hh3cSrv6PolicyEndPoint)	SRv6 Policy的目的地址	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.4 (hh3cSrv6PolicyBsid)	SRv6 Policy的Bsid	否	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.7	SRv6 Policy Bsid申请失	否	OCTET STRING	OCTET STRING

(hh3cSrv6PolicyBsidFailReason)	败的原因			(SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.8 (hh3cSrv6PolicyBsidConflictState)	SRv6 Policy Bsid的状态	否	INTEGER	inConflict(1), conflictResolved(2)

【处理建议】

- 1.在告警设备上，使用 `display segment-routing ipv6 te policy` 的命令行查询当前使用该 Binding SID 的 SR Policy，根据 `display segment-routing ipv6 locator` 的范围修改发出告警的 SR Policy 的 Binding SID 值。
- 2.请收集告警信息和配置信息，并联系技术支持工程师。

hh3cSrv6PolicyBsidConflictClear

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.0.3	Bsid申请失败清除	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 Policy 的 Bsid 分配失败已解决。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.1 (hh3cSrv6PolicyColor)	SRv6 Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.2 (hh3cSrv6PolicyEndPoint)	SRv6 Policy的目的地址	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.4 (hh3cSrv6PolicyBsid)	SRv6 Policy的Bsid	否	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.7 (hh3cSrv6PolicyBsidFailReason)	SRv6 Policy Bsid申请失败的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.8 (hh3cSrv6PolicyBsidConflictState)	SRv6 Policy Bsid的状态	否	INTEGER	inConflict(1), conflictResolved(2)

【处理建议】

无需处理。

hh3cSrv6PolicyDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.0.4	Policy状态变down	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 Policy 状态变为 down 输出告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.1 (hh3cSrv6PolicyColor)	SRv6 Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.2 (hh3cSrv6PolicyEndPoint)	SRv6 Policy的目的地址	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.6 (hh3cSrv6PolicyDownReason)	SRv6 Policy down的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))

【处理建议】

检查 Policy down 的原因:

- 1.检查链路。
- 2.在候选路径下配置有效的段列表。

hh3cSrv6PolicyDownClear

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.0.5	Policy down告警清除	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 Policy Down 的告警已清除。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.1 (hh3cSrv6PolicyColor)	SRv6 Policy的颜色值	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.2.1.2 (hh3cSrv6PolicyEndPoint)	SRv6 Policy的目的地址	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)

【处理建议】

无需处理。

hh3cSrv6PolicyResExdUppLimit

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.0.6	资源使用数量阈值超限	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 Policy 资源使用数量阈值超限告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.1 (hh3cSrv6PolicyResourceType)	资源类型	是	INTEGER	unknown(1), srv6Policy(2), srv6PolicySegmentList(3), srv6PolicyGroup(4), srv6PolicyFwdPath(5)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.2 (hh3cSrv6PolicyResCurrentCnt)	当前的资源 个数	否	Unsigned32	Unsigned32
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.3 (hh3cSrv6PolicyResUpperLimit)	资源的阈值 上限	否	Unsigned32	Unsigned32 (1..100)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.4 (hh3cSrv6PolicyResLowerLimit)	资源的阈值 下限	否	Unsigned32	Unsigned32 (1..100)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.5 (hh3cSrv6PolicyResourceTotalCnt)	可用的最大 资源个数	否	Unsigned32	Unsigned32

【处理建议】

通过 hh3cSrv6PolicyResourceType，确认具体的资源类型的超限情况。

hh3cSrv6PolicyResExceedClear

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.189.0.7	资源总数低于阈值 下限	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 Policy 资源使用总数下降到阈值以下时发送该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.1 (hh3cSrv6PolicyResourceType)	资源类型	是	INTEGER	unknown(1), srv6Policy(2), srv6PolicySegmentList(3), srv6PolicyGroup(4), srv6PolicyFwdPath(5)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.2 (hh3cSrv6PolicyResCurrentCnt)	当前的资源 个数	否	Unsigned32	Unsigned32
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.3 (hh3cSrv6PolicyResUpperLimit)	资源的阈值 上限	否	Unsigned32	Unsigned32 (1..100)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.4 (hh3cSrv6PolicyResLowerLimit)	资源的阈值 下限	否	Unsigned32	Unsigned32 (1..100)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.1.1.5 (hh3cSrv6PolicyResourceTotalCnt)	可用的最大 资源个数	否	Unsigned32	Unsigned32

【处理建议】

无需处理。

hh3cSrv6PathDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.187.0.8	候选路径Down	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 Policy 的主备候选路径状态变化输出告警，主路径变为非主非备、备路径变为非主非备时输出该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.1 (hh3cSrv6PolicyPathColor)	Policy的Color属性，用于在相同的源和目的节点之间区分多个SRv6-TE Policy	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.2 (hh3cSrv6PolicyPathEndPoint)	SRv6-TE Policy目的节点	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.3 (hh3cSrv6PolicyPathProto)	产生候选路径的协议	是	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.4 (hh3cSrv6PolicyPathInst)	候选路径来自bgp下发时，用来标识bgp的实例号	是	Integer32	Integer32(0..65535)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.5 (hh3cSrv6PolicyPathOri)	用来标识产生候选路径的头端节点	是	OCTET STRING	OCTET STRING(1-63)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.6 (hh3cSrv6PolicyPathDis)	用来标识特定协议产生的候选路径	是	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.7 (hh3cSrv6PolicyPathPref)	候选路径优先级	否	Unsigned32	Unsigned32(1..65535)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.8 (hh3cSrv6PolicyPathPreviousRole)	候选路径的角色：主或者备路径	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.3.1.9 (hh3cSrv6PolicyPathDownReason)	候选路径down的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))

【处理建议】

正常运行，无需处理。

hh3cSrv6PolicySeglistDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.0.9	Segment list Down	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 Policy 引用的 segment list 状态 down 时输出该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.1 (hh3cSrv6PolicySeglistColor)	Policy的Color属性,用于在相同的源和目的节点之间区分多个SRv6-TE Policy	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.2 (hh3cSrv6PolicySeglistEndPoint)	SRv6-TE Policy目的节点	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.3 (hh3cSrv6PolicySeglistPathProto)	产生候选路径的协议	是	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.4 (hh3cSrv6PolicySeglistPathInst)	候选路径来自bgp下发时,用来标识bgp的实例号	是	Integer32	Integer32(0..65535)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.5 (hh3cSrv6PolicySeglistPathOri)	用来标识产生候选路径的头端节点	是	OCTET STRING	OCTET STRING(1-63)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.6 (hh3cSrv6PolicySeglistPathDis)	用来标识特定协议产生的候选路径	是	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.7 (hh3cSrv6PolicySeglistId)	候选路径优先级	是	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.8 (hh3cSrv6PolicySeglistStatus)	SRv6 Policy 引用segment list的状态	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.9 (hh3cSrv6PolicySeglistDownReason)	SRv6 Policy 引用segment list down的原因	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..51))

【处理建议】

正常运行，无需处理。

hh3cSrv6SeglistDownClear

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.0.9	Segment list Down	事件告警	-	-	关闭

【描述】

SRv6 Policy 引用的 segment list 状态 down 时输出该告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable srv6-policy`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable srv6-policy`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.1 (hh3cSrv6PolicySeglistColor)	Policy的Color属性,用于在相同的源和目的节点之间区分多个SRv6-TE Policy	是	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.2 (hh3cSrv6PolicySeglistEndPoint)	SRv6-TE Policy目的节点	是	InetAddressIPv6	OCTET STRING (16)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.3 (hh3cSrv6PolicySeglistPathProto)	产生候选路径的协议	是	INTEGER	pcep(10), bgp(20), cli(30)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.4 (hh3cSrv6PolicySeglistPathInst)	候选路径来自bgp下发时,用来标识bgp的实例号	是	Integer32	Integer32(0..65535)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.5 (hh3cSrv6PolicySeglistPathOri)	用来标识产生候选路径的末端节点	是	OCTET STRING	OCTET STRING(1-63)
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.6 (hh3cSrv6PolicySeglistPathDis)	用来标识特定协议产生的候选路径	是	Unsigned32	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.7 (hh3cSrv6PolicySeglistId)	候选路径优先级	是	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.189.1.4.1.8 (hh3cSrv6PolicySeglistStatus)	SRv6 Policy 引用segment list的状态	否	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..31))

【处理建议】

正常运行，无需处理。

目 录

HH3C-VXLAN-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cVxlanScalarGroup	1
hh3cVxlanTable	2
hh3cVxlanTunnelTable	3
hh3cVxlanTunnelBoundTable	4
hh3cVxlanMacTable	4
hh3cVxlanStaticMacTable	5

HH3C-VXLAN-MIB

功能介绍

HH3C-VXLAN-MIB 用来实现 VXLAN 的相关配置。

MIB文件名

hh3c-vxlan.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cVxlan(150)

表节点详细描述

hh3cVxlanScalarGroup

【功能描述】

该表用来实现 VXLAN 全局配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVxlanLocalMacNotify (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	本地MAC上报使能状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanRemoteMacLearn (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.1.2)	read-write	TruthValue	true(1) false(2)	远端MAC自学习使能状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanNextVxlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	下一个可配置的 VXLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanConfigured (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.1.4)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	系统中配置的 VXLAN总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cVxlanTable

【功能描述】

该表用来实现 VXLAN 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVxlanID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVxlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VXLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.2.1.2)	read-create	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	地址类型	只支持ipv4(1)
hh3cVxlanGroupAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.2.1.3)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	目的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanSourceAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.2.1.4)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	源地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanVsiIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.2.1.5)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	VSI索引	在创建后不能被修改
hh3cVxlanRemoteMacCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.2.1.6)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	远端MAC总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.2.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6) Active(1)只用于修改hh3cVxlanGroupAddr和hh3cVxlanSourceAddr的值

hh3cVxlanTunnelTable

【功能描述】

该表用来实现 VXLAN 下的隧道配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVxlanID 和 hh3cVxlanTunnelID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVxlanTunnelID (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	隧道口编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanTunnelRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.2)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持 active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)
hh3cVxlanTunnelOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.3)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道上的 VXLAN 流量统计（字节数）	不支持
hh3cVxlanTunnelPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.4)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道上的 VXLAN 流量统计（包数）	不支持
hh3cVxlanTunnelInputOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.5)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道上的 VXLAN 流量入方向统计（字节数）	不支持
hh3cVxlanTunnelOutputOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.6)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道上的 VXLAN 流量出方向统计（字节数）	不支持
hh3cVxlanTunnelInputPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.7)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道上的 VXLAN 流量入方向统计（包数）	不支持

hh3cVxlanTunnelOutputPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.8)	read-only	Counter64		Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道上的VXLAN流量出方向统计（包数）	不支持
hh3cVxlanTunnelInputDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.9)	read-only	Counter64		Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道上的VXLAN流量入方向丢包统计	不支持
hh3cVxlanTunnelOutputDiscards (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.3.1.10)	read-only	Counter64		Counter64 (0..18446744073709551615)	隧道上的VXLAN流量出方向丢包统计	不支持

hh3cVxlanTunnelBoundTable

【功能描述】

该表用来显示隧道绑定的 VXLAN 总数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVxlanTunnelID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVxlanTunnelBoundVxlanNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.4.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	隧道绑定的VXLAN总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cVxlanMacTable

【功能描述】

该表用来显示 VXLAN 的远端 MAC 地址信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVxlanVsiIndex 和 hh3cVxlanMacAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVxlanMacAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.5.1.1)	not-accessible	MacAddress	OCTET STRING (6)	MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanTunnelID (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.5.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	隧道口编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanMacType (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.5.1.3)	read-only	INTEGER	unknown (0), selfLearned (1), staticConfigured (2), protocolLearned (3), openflow (4), ovsdb (5)	MAC地址类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cVxlanStaticMacTable

【功能描述】

该表用来配置 VXLAN 的静态远端 MAC 地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cVxlanVsiIndex 和 hh3cVxlanStaticMacAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cVxlanStaticMacAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.6.1.1)	not-accessible	MacAddress	OCTET STRING (6)	MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cVxlanStaticMacTunnelID (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.6.1.2)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	隧道口编号	在创建之后不能被修改
hh3cVxlanStaticMacRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.150.1.6.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5),	行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)

			destroy(6)		
--	--	--	------------	--	--

目 录

HH3C-BGP-EVPN-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
表节点详细描述	1
hh3cBgpEvpnNbrAddrTable.....	1
hh3cBgpEvpnNbrPrefixTable	1

HH3C-BGP-EVPN-MIB

功能介绍

HH3C-BGP-EVPN-MIB 是为了实现 BGP EVPN 相关信息的显示而定义的私有 MIB。

MIB文件名

hh3c-bgp-evpn.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cBgpEvpn(172)

表节点详细描述

hh3cBgpEvpnNbrAddrTable

【功能描述】

该表用来描述 BGP EVPN 邻居路径与地址参数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cBgpEvpnNbrAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBgpEvpnNbrAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.1.1)	not-accessible	IpAddress	OCTET STRING (4)	BGP邻居的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnNbrAsNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	邻居的自治域号	实现与MIB文件定义一致

hh3cBgpEvpnNbrPrefixTable

【功能描述】

该表用来描述 BGP EVPN 地址前缀参数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cBgpEvpnPAtrRD、hh3cBgpEvpnPAtrIpAddrPrefix、hh3cBgpEvpnPAtrIpAddrPrefixLen 和 hh3cBgpEvpnPAtrPeer。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBgpEvpnPAtrRD (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (3..21)	BGP EVPN路由所对应的 route-distinguisher	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrAddrPrefix (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.2)	not-accessible	IpAddress	OCTET STRING (4)	对象的地址前缀	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrAddrPrefixLen (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.3)	not-accessible	Integer32	Integer32(0..300)	路由前缀的掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrPeer (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.4)	not-accessible	IpAddress	OCTET STRING (4)	BGP EVPN邻居的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrRouteType (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	BGP EVPN拥有的路由类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrOrigin (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.6)	read-only	INTEGER	igmp(1) egp(2) incomplete(3)	路径信息的根本起源	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrASPathSegment (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.7)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (2..255)	AS路径各段的序列	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrNextHop (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.8)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	边界路由器的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrMultiExitDisc (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.9)	read-only	Integer32	Integer32(-1..2147483647)	多出口的区别测度	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrLocalPref (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.10)	read-only	Integer32	Integer32(-1..2147483647)	BGP4发起者对路由的偏好度	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtrIGMPFlags (1.3.6.1.4.1.25506.2.172.1.1.2.11)	read-only	INTEGER	igmpv1(1) igmpv2(2) igmpv3(3)	IGMP协议的版本号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBgpEvpnPAtr MaxRespTime (1.3.6.1.4.1.25506 .2.172.1.1.2.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	组删除最大应答时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtr PMSITunnel (1.3.6.1.4.1.25506 .2.172.1.1.2.13)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (9..21)	运营商组播服务虚拟出接口隧道信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtr L2VNI (1.3.6.1.4.1.25506 .2.172.1.1.2.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	L2 VXLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtr L3VNI (1.3.6.1.4.1.25506 .2.172.1.1.2.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	L3 VXLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtr Best (1.3.6.1.4.1.25506 .2.172.1.1.2.16)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	BGP4最优路由的标识	实现与MIB文件定义一致
hh3cBgpEvpnPAtr Unknown (1.3.6.1.4.1.25506 .2.172.1.1.2.17)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	路由不可识别的属性	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-ACL-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cAcIMib2Mode	1
hh3cAcIMib2Version	1
hh3cAcIMib2ObjectsCapabilities	1
hh3cAcIMib2ProcessingStatus	2
hh3cAcIMib2ResourceThreshold	2
hh3cAcIMib2ResourceLogInterval	2
hh3cPfilterDefaultAction	2
hh3cPfilterProcessingStatus	2
表节点详细描述	3
hh3cAcIMib2CapabilityTable	3
hh3cAcINumberGroupTable	3
hh3cAcINamedGroupTable	4
hh3cAcIIPAcIBasicTable	5
hh3cAcIIPAcIAdvancedTable	7
hh3cAcIIPAcINamedBscTable	11
hh3cAcIIPAcINamedAdvTable	13
hh3cAcIMACTable	16
hh3cAcINamedMACTable	18
hh3cAcIEnUserTable	20
hh3cAcINamedUserTable	21
hh3cAcIResourceUsageTable	23
hh3cAcIIntervalTable	24
hh3cPfilterApplyTable	25
hh3cPfilterAcIGroupRunInfoTable	26
hh3cPfilterAcIRuleRunInfoTable	27
hh3cPfilterStatisticSumTable	28
hh3cPfilter2ApplyTable	28
hh3cPfilter2AcIGroupRunInfoTable	29
hh3cPfilter2AcIRuleRunInfoTable	31
hh3cPfilter2StatisticSumTable	31
告警信息	32
hh3cAcIRuleMatchCount	32
hh3cAcIFirstIPv4PktCaptured	33
hh3cAcIFirstIPv6PktCaptured	35
hh3cAcIFirstEthernetPktCaptured	36
hh3cAcIResourceTrap	37

HH3C-ACL-MIB

功能介绍

该 MIB 提供对交换机 ACL 管理的一些基础表。

MIB文件名

hh3c-acl.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cAcl(8)

全局节点详细描述

hh3cAclMib2Mode

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAclMib2Mode (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.1.1.1)	read-write	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">linkBased(1)ipBased(2)	表示应用ACL的模式	产品当前不支持

hh3cAclMib2Version

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAclMib2Version (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.1.1.2)	read-only	Integer32	0~2147483647	表示支持的ACL MIB文件的版本	产品当前不支持

hh3cAclMib2ObjectsCapabilities

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAclMib2ObjectsCapabilities (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.1.1.3)	read-only	BITS	同MIB标准取值	表示支持的非表节点和表	实现与MIB文件定义一致

hh3cAcIMib2ProcessingStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIMib2ProcessingStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.1.4)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">processing(1)done(2)default: done	ACL处理状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cAcIMib2ResourceThreshold

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIMib2ResourceThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.1.5)	read-write	Integer32	0-100 Default:0	设置Tcam资源告警阈值	实现与MIB文件定义一致

hh3cAcIMib2ResourceLogInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIMib2ResourceLogInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.1.6)	read-write	Integer32	1-60 <ul style="list-style-type: none">Default:5	设置Tcam资源告警日志生成周期	实现与MIB文件定义一致

hh3cPfilterDefaultAction

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilterDefaultAction (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.1.1)	read-write	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">permit(1)deny(2)default: permit	Packet filter缺省动作类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cPfilterProcessingStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilterProcessingStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.1.2)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">processing(1)done(2)default: done	Packet filter处理状态	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cAcIb2CapabilityTable

【功能描述】

ACL 能力集。用于输出产品支持 ACL 的相关信息。对于 ACL 的 IP 模块、MAC 模块输出产品不支持的功能，对于 USER 模块输出与产品相关的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAcIb2EntityType、h3cAcIb2EntityIndex、h3cAcIb2ModuleIndex、h3cAcIb2CharacteristicsIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
h3cAcIb2EntityType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.2.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">system(1)interface(2)	ACL配置和应用的实体类型	实现与MIB文件定义一致
h3cAcIb2EntityIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.2.1.2)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	实体类型索引	实现与MIB文件定义一致
h3cAcIb2ModuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.2.1.3)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">layer3(1)layer2(2)userDefined(3)	ACL模块索引	实现与MIB文件定义一致
h3cAcIb2CharacteristicsIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.2.1.4)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	ACL特性索引	实现与MIB文件定义一致
h3cAcIb2CharacteristicsDesc (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.2.1.5)	read-only	OCTET STRING	SIZE (0~255)	ACL特性描述	产品当前不支持
h3cAcIb2CharacteristicsValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.2.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	ACL特性取值	产品当前不支持

hh3cAcIb2NumberGroupTable

【功能描述】

数字型 ACL 配置信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAclNumberGroupType、h3cAclNumberGroupIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAclNumberGroupType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.3.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• ipv4(1)• ipv6(2)• mac(3)• user(4)	ACL GROUP的类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclNumberGroupIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.3.1.2)	not-accessible	Integer32	<ul style="list-style-type: none">• 2000~5999• 10000~42767	ACL GROUP索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclNumberGroupRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.3.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none">• active(1)• createAndGo(4)• destroy(6)
hh3cAclNumberGroupMatchOrder (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.3.1.4)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• config(1)• auto(2)	规则的匹配顺序	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclNumberGroupStep (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.3.1.5)	read-create	Integerd32	1~20	步长	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclNumberGroupDescription (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.3.1.6)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	ACL的描述符	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclNumberGroupCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.3.1.7)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除ACL中所有规则的统计信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclNumberGroupRuleCounter (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.3.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	一个ACL GROUP中的规则个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclNumberGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.3.1.9)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~63)	ACL的名称	产品当前不支持

hh3cAclNamedGroupTable

【功能描述】

该表为名称型 ACL 的配置信息表，可以添加和删除一条名称型 ACL。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAcINumberGroupType、h3cAcINamedGroupCategory、h3cAcINamedGroupName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
h3cAcINamedGroupCategory (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.4.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">invalid(0)basic(1)advanced(2)	ACL GROUP的级别	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.4.1.2)	not-accessible	OCTET STRING	SIZE (1~63)	ACL的名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedGroupRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.4.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none">active(1)createAndGo(4)destroy(6)
hh3cAcINamedGroupMatchOrder (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.4.1.4)	read-create	INTERGER	<ul style="list-style-type: none">config(1)auto(2)	规则的匹配顺序	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedGroupStep (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.4.1.5)	read-create	Integer32	1~20	步长	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedGroupDescription (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.4.1.6)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	ACL的描述符	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedGroupCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.4.1.7)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除ACI中所有规则的统计信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedGroupRuleCounter (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.4.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	一个ACL GROUP中的规则个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cAcIIPAcIBasicTable

【功能描述】

该表为基本 ACL 的配置信息表，可以添加和删除一条基本 ACL 的规则。各项属性请参考对象详细说明。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAcIIPAcIBasicRuleIndex、h3cAcIIPAcIBasicRowStatus、h3cAcIIPAcIBasicAct、h3cAcIIPAcIBasicSrcAddrType、h3cAcIIPAcIBasicSrcAddr、h3cAcIIPAcIBasicSrcPrefix、h3cAcIIPAcIBasicSrcAny、h3cAcIIPAcIBasicSrcWild、h3cAcIIPAcIBasicTimeRangeName、h3cAcIIPAcIBasicFragmentFlag、h3cAcIIPAcIBasicLog。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIIPAcIBasicRuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.1)	not-accessible	Integer32	0~65534	ACL子规则编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3cAcIIPAcIBasicAct (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.3)	read-create	RuleAction	同MIB标准取值	动作类型	<ul style="list-style-type: none"> • permit(2) • deny(3)
hh3cAcIIPAcIBasicSrcAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.4)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	源地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicSrcAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.5)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	源IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicSrcPrefix (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.6)	read-create	InetAddressPrefixLength	同MIB标准取值	源地址前缀	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicSrcAny (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.7)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	源IP地址为任何	缺省值为true(1)
hh3cAcIIPAcIBasicSrcWild (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.8)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	源IP通配符掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicTimeRangeName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.9)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	时间段名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicFragmentFlag (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.10)	read-create	FragmentFlag	同MIB标准取值	分片报文标记	支持0和2
hh3cAcIIPAcIBasicLog (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.11)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否做log	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIIPAcIBasicCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配该规则的数据包的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.13)	read-write	INTEGER	同MIB标准取值	清除该规则匹配数据包个数的信息	不支持
hh3cAcIIPAcIBasicEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.14)	read-only	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	规则是否有效	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicVpnInstanceName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.15)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	VPN实例名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicComment (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.16)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	规则描述	只支持读写操作
hh3cAcIIPAcIBasicCounting (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.17)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否对匹配该规则的数据包进行统计	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicRouteTypeAny (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.18)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	匹配所有路由类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIBasicRouteTypeValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.2.1.19)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~255 • 65535 	匹配指定路由类型	产品当前不支持

hh3cAcIIPAcIAdvancedTable

【功能描述】

该表为高级 ACL 的配置信息表，可以添加和删除一条高级 ACL 的规则。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAcINumberGroupType、h3cAcINumberGroupIndex、h3cAcIIPAcIAdvancedRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIIPAcIAdvancedRuleIndex	not-accessible	Integer32	0~65534	ACL子规则编号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.1)					
hh3cAclIPAcIAdvancedRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3cAclIPAcIAdvancedAct (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.3)	read-create	RuleAction	同MIB标准取值	动作类型	<ul style="list-style-type: none"> • permit(2) • deny(3)
hh3cAclIPAcIAdvancedProtocol (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.4)	read-create	INTEGER	0~255	三层及以上协议数值	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIPAcIAdvancedAddrFlag (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.5)	read-create	AddressFlag	同MIB标准取值	IPv6源地址和目的地址联合模式	不支持
hh3cAclIPAcIAdvancedSrcAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.6)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	源IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIPAcIAdvancedSrcAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.7)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	源IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIPAcIAdvancedSrcPrefix (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.8)	read-create	InetAddressPrefixLength	同MIB标准取值	源地址前缀	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIPAcIAdvancedSrcAny (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.9)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	源IP地址为任何值	缺省值为true(1)
hh3cAclIPAcIAdvancedSrcWild (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.10)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	源IP通配符掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIPAcIAdvancedSrcOp (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.11)	read-create	PortOp	同MIB标准取值	端口操作符	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIPAcIAdvancedSrcPort1 (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.12)	read-create	Integer32	0~65535	指定UDP或者TCP报文的源端口1	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIPAcIAdvancedSrcPort2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.13)	read-create	Integer32	0~65535	指定UDP或者TCP报文的源端口2	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIPAcIAdvancedDestAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.14)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	目的地址类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIIPAcIAdvancedDestAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.15)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	目的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedDestPrefix (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.16)	read-create	InetAddressPrefixLength	同MIB标准取值	目的地址前缀	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedDestAny (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.17)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	目的IP地址为任何值	缺省值为true(1)
hh3cAcIIPAcIAdvancedDestWild (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.18)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	目的IP通配符掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedDestOp (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.19)	read-create	PortOp	同MIB标准取值	端口操作符	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedDestPort1 (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.20)	read-create	Integer32	0~65535	指定UDP或者TCP报文的端口1	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedDestPort2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.21)	read-create	Integer32	0~65535	指定UDP或者TCP报文的端口2	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedIcmpType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.22)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~255 • 65535 	ICMP的消息类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedIcmpCode (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.23)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~255 • 65535 	ICMP的消息码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedPrecedence (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.24)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~7 • 255 	优先级	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedTos (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.25)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~15 • 255 	服务类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedDscp (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.26)	read-create	DSCPValue	<ul style="list-style-type: none"> • 0~63 • 255 	差分服务	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedTimeRangeName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.27)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	时间段名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedTCPFlag (1.3.6.1.4.1.25506)	read-create	TCPFlag	同MIB标准取值	TCP标记	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.8.2.2.3.1.28)					
hh3cAcIIPAcIAdvancedFragmentFlag (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.29)	read-create	FragmentFlag	同MIB标准取值	分片报文标记	支持0和2
hh3cAcIIPAcIAdvancedLog (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.30)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否做log	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.31)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配该规则的数据包的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.32)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除该规则匹配数据包个数的信息	不支持
hh3cAcIIPAcIAdvancedEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.33)	read-only	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	规则是否有效	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedVpnInstanceName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.34)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	VPN名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedComment (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.35)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	规则描述	只支持读写操作
hh3cAcIIPAcIAdvancedReflective (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.36)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否是自反规则	不支持
hh3cAcIIPAcIAdvancedCounting (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.37)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否对匹配该规则的数据包进行统计	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedTCPFlagMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.38)	read-create	Hh3cAlarmStatus	<ul style="list-style-type: none"> • tcpack(0) • tcpfin(1) • tcppsh(2) • tcprst(3) • tcpsyn(4) • tcpurg(5) 	匹配TCP标志位掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedTCPFlagValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.39)	read-create	Hh3cAlarmStatus	<ul style="list-style-type: none"> • tcpack(0) • tcpfin(1) • tcppsh(2) • tcprst(3) • tcpsyn(4) • tcpurg(5) 	匹配取值为1的TCP标志位	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIAdvancedRouteTypeAny	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	匹配所有路由类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.40)					
hh3cAcIIPAcIAdvancedRouteTypeValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.41)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~255 65535 	匹配指定路由类型	产品当前不支持
hh3cAcIIPAcIAdvancedFlowLabel (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.3.1.42)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none"> 0~1048575 4294967295 	匹配流标签	缺省值为0
h3cAcIIPAcIAdvancedSrcSuffix	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	源地址后缀	产品当前不支持
h3cAcIIPAcIAdvancedDestSuffix	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	目的地址后缀	产品当前不支持

hh3cAcIIPAcINamedBscTable

【功能描述】

该表为基本 ACL 的配置信息表，可以用 ACL 组名称作为索引添加和删除一条基本 ACL 的规则。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAcINumberGroupType、h3cAcINamedGroupName、h3cAcIIPAcIBasicRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIIPAcINamedBscRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.1)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6)
hh3cAcIIPAcINamedBscAct (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.2)	read-create	RuleAction	同MIB标准取值	动作类型	<ul style="list-style-type: none"> permit(2) deny(3)
hh3cAcIIPAcINamedBscSrcAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.3)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	源地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINamedBscSrcAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.4)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	源IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINamedBscSrcPrefix	read-create	InetAddressPrefixLength	同MIB标准取值	源地址前缀	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.5)					
hh3cAcIIPAcINameBscSrcAny (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.6)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	源IP地址为任何	缺省值为true(1)
hh3cAcIIPAcINameBscSrcWild (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.7)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	源IP通配符掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameBscTimeRangeName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.8)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	时间段名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameBscFragmentFlag (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.9)	read-create	FragmentFlag	同MIB标准取值	分片报文标记	支持0和2
hh3cAcIIPAcINameBscLog (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.10)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否做log	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameBscCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配该规则的数据包的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameBscCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.12)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除该规则匹配数据包个数的信息	不支持
hh3cAcIIPAcINameBscEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.13)	read-only	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	规则是否有效	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameBscVpnInstName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.14)	read-create	OCTET STRING	SIZE(0~32)	VPN实例名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameBscComment (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.15)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	规则描述	只支持读写操作
hh3cAcIIPAcINameBscCounting (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.16)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否对匹配该规则的数据包进行统计	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameBscRouteTypeAny (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.4.1.17)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	匹配所有路由类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameBscRouteType	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~255 	匹配指定路由类型	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
Value (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.2.4.1.18)			• 65535		

hh3cAcIIPAcINamedAdvTable

【功能描述】

该表为高级 ACL 的配置信息表，可以以 ACL 组名称作为索引添加和删除一条高级 ACL 的规则。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAcINumberGroupType、h3cAcINamedGroupName、h3cAcIIPAcIAdvancedRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIIPAcIName dAdvRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.2.5.1.1)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3cAcIIPAcIName dAdvAct (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.2.5.1.2)	read-create	RuleAction	同MIB标准取值	动作类型	<ul style="list-style-type: none"> • permit(2) • deny(3)
hh3cAcIIPAcIName dAdvProtocol (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.2.5.1.3)	read-create	Integer32	0~255	三层及以上协议数值	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIName dAdvAddrFlag (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.2.5.1.4)	read-create	AddressFlag	同MIB标准取值	IPv6源地址和目的地址联合模式	不支持
hh3cAcIIPAcIName dAdvSrcAddrType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.2.5.1.5)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	源IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIName dAdvSrcAddr (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.2.5.1.6)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	源IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIName dAdvSrcPrefix (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.2.5.1.7)	read-create	InetAddressPrefixLength	同MIB标准取值	源地址前缀	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIName dAdvSrcAny (1.3.6.1.4.1.25506)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	源IP地址为任何值	缺省值为true(1)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.8.2.2.5.1.8)					
hh3cAcIIPAcINameAdvSrcWild (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.9)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	源IP通配符掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvSrcOp (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.10)	read-create	PortOp	同MIB标准取值	端口操作符	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvSrcPort1 (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.11)	read-create	Integer32	0~65535	指定UDP或者TCP报文的源端口1	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvSrcPort2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.12)	read-create	Integer32	0~65535	指定UDP或者TCP报文的源端口2	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvDstAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.13)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	目的地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvDstAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.14)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	目的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvDstPrefix (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.15)	read-create	InetAddressPrefixLength	同MIB标准取值	目的地址前缀	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvDstAny (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.16)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	目的IP地址为任何值	缺省值为true(1)
hh3cAcIIPAcINameAdvDstWild (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.17)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	目的IP通配符掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvDstOp (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.18)	read-create	PortOp	同MIB标准取值	端口操作符	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvDstPort1 (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.19)	read-create	Integer32	0~65535	指定UDP或者TCP报文的的目的端口1	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvDstPort2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.20)	read-create	Integer32	0~65535	指定UDP或者TCP报文的的目的端口2	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvIcmpType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.21)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~255 • 65535 	ICMP的消息类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcIName	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~255 	ICMP的消息码	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
edAdvIcmpCode (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.22)			<ul style="list-style-type: none"> 65535 		义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvPrecedence (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.23)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~7 255 	优先级	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvTos (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.24)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~15 255 	服务类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvDscp (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.25)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~63 255 	差分服务	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvTimeRangeName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.26)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	时间段名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvTCPFlag (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.27)	read-create	TCPFlag	同MIB标准取值	TCP标记	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvFragmentFlag (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.28)	read-create	FragmentFlag	同MIB标准取值	分片报文标记	支持0和2
hh3cAcIIPAcINameAdvLog (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.29)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> true(1) false(2) 	是否做log	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.30)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配该规则的数据包的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.31)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除该规则匹配数据包个数的信息	不支持
hh3cAcIIPAcINameAdvEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.32)	read-only	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> true(1) false(2) 	规则是否有效	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvVpnInstName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.33)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	VPN名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvComment (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.34)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	规则描述	只支持读写操作
hh3cAcIIPAcINameAdvReflective	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> true(1) false(2) 	是否是自反规则	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.35)					
hh3cAcIIPAcINameAdvCounting (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.36)	read-only	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否对匹配该规则的数据包进行统计	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvTCPFlagMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.37)	read-create	Hh3cAlarmStatus	<ul style="list-style-type: none"> • tcpack(0) • tcpfin(1) • tcppsh(2) • tcprst(3) • tcpsyn(4) • tcpurg(5) 	匹配TCP标志位掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvTCPFlagValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.38)	read-create	Hh3cAlarmStatus	<ul style="list-style-type: none"> • tcpack(0) • tcpfin(1) • tcppsh(2) • tcprst(3) • tcpsyn(4) • tcpurg(5) 	匹配取值为1的TCP标志位	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvRouteTypeAny (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.39)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	匹配所有路由类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIIPAcINameAdvRouteTypeValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.40)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~255 • 65535 	匹配指定路由类型	产品当前不支持
hh3cAcIIPAcINameAdvFlowLabel (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.2.5.1.41)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~1048575 • 4294967295 	匹配流标签	缺省值为0
h3cAcIIPAcINameAdvSrcSuffix	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	源地址后缀	产品当前不支持
h3cAcIIPAcINameAdvDstSuffix	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	目的地址后缀	产品当前不支持

hh3cAcIIMACTable

【功能描述】

该表为 MAC ACL 的配置信息表，可以添加和删除一条 MAC ACL 的规则。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAcINumberGroupType、h3cAcINumberGroupIndex、h3cAcIMACRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIMACRuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.1)	not-accessible	Integer32	0~65534	ACL子规则编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIMACRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3cAcIMACAct (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.3)	read-create	RuleAction	同MIB标准取值	动作类型	<ul style="list-style-type: none"> • permit(2) • deny(3)
hh3cAcIMACTypeCode (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.4)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	二层协议类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIMACTypeMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.5)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	二层协议类型的掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIMACSrcMac (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.6)	read-create	MacAddress	同MIB标准取值	源MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIMACSrcMacWild (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.7)	read-create	MacAddress	同MIB标准取值	源MAC地址的掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIMACDestMac (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.8)	read-create	MacAddress	同MIB标准取值	目的MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIMACDestMacWild (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.9)	read-create	MacAddress	同MIB标准取值	目的MAC地址的掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIMACLSapCode (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.10)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	数据帧的封装格式的值	产品当前不支持
hh3cAcIMACLSapMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.11)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	LSAP值的掩码	产品当前不支持
hh3cAcIMACCos (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.12)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~7 • 255 	IEEE 802.1Q封装中的traffic-class优先级	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcIMACTimeRangeName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.13)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	时间段名称	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcI MACCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配该规则的数据包的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcI MACCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.15)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除该规则匹配数据包个数的信息	不支持
hh3cAcI MACEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.16)	read-only	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	规则是否有效	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcI MACComment (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.17)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	规则描述	只支持读写操作
hh3cAcI MACLog (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.18)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否做log	不支持
hh3cAcI MACCounting (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.1.1.19)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否对匹配该规则的数据包进行统计	实现与MIB文件定义一致

hh3cAcI NamedMACTable

【功能描述】

该表为 MAC ACL 的配置信息表，可以用 ACL 组名称作为索引添加和删除一条 MAC ACL 的规则。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAcI NumberGroupType、h3cAcI NamedGroupName、h3cAcI MACRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcI NamedM ACRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.2.1.1)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3cAcI NamedM AAct (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.3.2.1.2)	read-create	RuleAction	同MIB标准取值	动作类型	<ul style="list-style-type: none"> • permit(2) • deny(3)
hh3cAcI NamedM ACTypeCode (1.3.6.1.4.1.25506)	read-create	OCTET STRING	SIZE(0~32)	二层协议类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.8.2.3.2.1.3)					
hh3cAcINamedM ACTypeMask (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.4)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	二层协议类型的掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACSrcMac (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.5)	read-create	MacAddress	同MIB标准取值	源MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACSrcMacWild (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.6)	read-create	MacAddress	同MIB标准取值	源MAC地址的掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACDStMac (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.7)	read-create	MacAddress	同MIB标准取值	目的MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACDStMacWild (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.8)	read-create	MacAddress	同MIB标准取值	目的MAC地址的掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACLsapCode (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.9)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	数据帧的封装格式的值	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACLsapMask (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.10)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	LSAP值的掩码	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACCos (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.11)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~7 255 	IEEE 802.1Q封装中的traffic-class优先级	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACTimeRangeName (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.12)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	时间段名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACCount (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.13)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配该规则的数据包的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACCountClear (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.14)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除该规则匹配数据包个数的信息	不支持
hh3cAcINamedM ACEnable (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.15)	read-only	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> true(1) false(2) 	规则是否有效	实现与MIB文件定义一致
hh3cAcINamedM ACComment (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.16)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	规则描述	只支持读写操作
hh3cAcINamedM	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> true(1) 	是否做log	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ACLog (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.17)			<ul style="list-style-type: none"> false(2) 		
hh3cAcINamedM ACCounting (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.3.2.1.18)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> true(1) false(2) 	是否对匹配该规则的数据包进行统计	实现与MIB文件定义一致

hh3cAcIEnUserTable

【功能描述】

该表为 User ACL 的配置信息表，可以添加和删除一条 User ACL 的规则。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cAcIEnUserRuleIndex、hh3cAcIEnUserRowStatus、hh3cAcIEnUserAction、hh3cAcIEnUserStartString、hh3cAcIEnUserL2String、hh3cAcIEnUserMplsString、hh3cAcIEnUserIPv4String。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcIEnUserRuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.4.3.1.1)	not-accessible	Integer32	0~65534	ACL子规则编号	产品当前不支持
hh3cAcIEnUserRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.4.3.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6) 产品当前不支持
hh3cAcIEnUserAction (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.4.3.1.3)	read-create	RuleAction	同MIB标准取值	动作类型	<ul style="list-style-type: none"> permit(2) deny(3) 产品当前不支持
hh3cAcIEnUserStartString (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.4.3.1.4)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配报文的规则	不支持
hh3cAcIEnUserL2String (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.4.3.1.5)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配2层报文的规则	缺省值为“0,(null),(null)” 产品当前不支持
hh3cAcIEnUserMplsString (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.4.3.1.6)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配MPLS报文的规则	不支持
hh3cAcIEnUserIPv4String (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.2.4.3.1.7)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配IPv4报文的规则	缺省值为“0,(null),(null)”

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.8.2.4.3.1.7)					
hh3cAclEnUserIPv6String (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.8)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配IPv6层报文的规则	缺省值为“0,(null),(null)” 产品当前不支持
hh3cAclEnUserL4String (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.9)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配4层报文的规则	缺省值为“0,(null),(null)” 产品当前不支持
hh3cAclEnUserL5String (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.10)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配5层报文的规则	不支持
hh3cAclEnUserTimeRangeName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.11)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	时间段名称	产品当前不支持
hh3cAclEnUserCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配该规则的数据包的个数	产品当前不支持
hh3cAclEnUserCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.13)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除该规则匹配数据包个数的信息	不支持
hh3cAclEnUserEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.14)	read-only	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	规则是否有效	产品当前不支持
hh3cAclEnUserComment (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.15)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	规则描述	产品当前不支持
hh3cAclEnUserLog (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.16)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否做log	不支持
hh3cAclEnUserCounting (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.3.1.17)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	是否对匹配该规则的数据包进行统计	产品当前不支持

hh3cAclNamedUserTable

【功能描述】

该表为 Named user ACL 的配置信息表，可以用 ACL 组名称作为索引添加和删除一条 User ACL 的规则。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAcINumberGroupType、h3cAcINamedGroupName、h3cAcIEnUserRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAcINamedUserRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.1)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6) 产品当前不支持
hh3cAcINamedUserAct (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.2)	read-create	RuleAction	同MIB标准取值	动作类型	<ul style="list-style-type: none"> • permit(2) • deny(3) 产品当前不支持
hh3cAcINamedUserStartString (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.3)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配报文的规则	不支持
hh3cAcINamedUserL2String (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.4)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配2层报文的规则	缺省值为“0,(null),(null)” 产品当前不支持
hh3cAcINamedUserMplsString (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.5)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配MPLS报文的规则	不支持
hh3cAcINamedUserIPv4String (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.6)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配IPV4报文的规则	缺省值为“0,(null),(null)” 产品当前不支持
hh3cAcINamedUserIPv6String (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.7)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配IPV6层报文的规则	缺省值为“0,(null),(null)” 产品当前不支持
hh3cAcINamedUserL4String (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.8)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配4层报文的规则	缺省值为“0,(null),(null)” 产品当前不支持
hh3cAcINamedUserL5String (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.9)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配5层报文的规则	不支持
hh3cAcINamedUserTimeRangeName (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.10)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~32)	时间段名称	产品当前不支持
hh3cAcINamedUserCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配该规则的数据包的个数	产品当前不支持
hh3cAcINamedUserCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.12)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除该规则匹配数据包个数的信息	不支持
hh3cAcINamedUserEnable	read-only	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) 	规则是否有效	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.13)			<ul style="list-style-type: none"> false(2) 		
hh3cAclNamedUserComment (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.14)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~127)	规则描述	产品当前不支持
hh3cAclNamedUserLog (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.15)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> true(1) false(2) 	是否做log	不支持
hh3cAclNamedUserCounting (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.4.4.1.16)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> true(1) false(2) 	是否对匹配该规则的数据包进行统计	产品当前不支持

hh3cAclResourceUsageTable

【功能描述】

该表为 ACL TCAM 资源使用信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cAclResourceChassis、h3cAclResourceSlot、h3cAclResourceChip、hh3cAclResourceType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAclResourceChassis (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	设备框号	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclResourceSlot (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.2)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	单板槽位号	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclResourceChip (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.3)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	ACL TCAM资源对应芯片号	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclResourceType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.4)	not-accessible	Integer32	1~255	统计ACL TCAM资源的划分类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclPortRange (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.5)	read-only	OCTET STRING	SIZE (0~255)	ACL TCAM资源对应的端口范围	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAclResourceTotal (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前类型资源总数量	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclResourceReserved (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前类型资源预留数量	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclResourceConfigured (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前类型资源已配置数量	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclResourceUsagePercent (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前类型资源使用百分率	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclResourceTypeDescription (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.5.1.1.10)	read-only	OCTET STRING	SIZE (0~31)	统计ACL资源类型的描述	实现与MIB文件定义一致

hh3cAclIntervalTable

【功能描述】

该表为 ACL Logging/Trap 功能配置表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cAclIntervalType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAclIntervalType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.6.1.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> logging(1) trap(2) 	Interval的配置对象，Logging或者Trap	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIntervalValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.6.1.1.2)	read-create	Integer32	5~1440	Logging或Trap的定时触发时间间隔	实现与MIB文件定义一致
hh3cAclIntervalRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.6.1.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cPfilterApplyTable

【功能描述】

该表为 Packet filter 应用的配置信息表，可以在指定实体上应用和取消应用 Packet filter 配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cPfilterApplyObjType、h3cPfilterApplyObjIndex、h3cPfilterApplyDirection、h3cPfilterApplyAclType、h3cPfilterApplyAclIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilterApplyObjType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.2.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> interface (1) vlan(2) global(3) 	Pfilter应用类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterApplyObjIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.2.1.2)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	Pfilter应用索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterApplyDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.2.1.3)	not-accessible	DirectionType	同MIB标准取值	Pfilter应用方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterApplyAclType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.2.1.4)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> ipv4(1) ipv6(2) default(3) mac(4) user(5) 	Pfilter应用的ACL类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterApplyAclIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.2.1.5)	not-accessible	Integer32	0 2000~5999	Pfilter应用的ACL组号	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterApplyHardCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.2.1.6)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none"> true(1) false(2) 	是否使能硬件统计	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterApplySequence (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.2.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	配置顺序序号	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterApplyCounterClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.2.1.8)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除指定ACL的统计信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterApplyRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.2.1.9)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6)

hh3cPfilterAclGroupRunInfoTable

【功能描述】

该表为 Packet filter 配置中 ACL 组运行信息表，可以获取指定实体上应用的 Packet filter 状态和统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cPfilterRunApplyObjType、h3cPfilterRunApplyObjIndex、h3cPfilterRunApplyDirection、h3cPfilterRunApplyAclType、h3cPfilterRunApplyAclIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilterRunApplyObjType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> interface (1) vlan(2) global(3) 	Pfilter应用类型的运行信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterRunApplyObjIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.2)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	Pfilter应用索引的运行信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterRunApplyDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.3)	not-accessible	DirectionType	同MIB标准取值	Pfilter应用方向的运行信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterRunApplyAclType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.4)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> ipv4(1) ipv6(2) default(3) mac(4) user(5) 	Pfilter应用的ACL类型的运行信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterRunApplyAclIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.5)	not-accessible	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 1~3 2000~5999 	Pfilter应用ACL组号的运行信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclGroupStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.6)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> success(1) failed(2) partialSuccess(3) 	Pfilter应用的ACL组应用状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclGroupCountStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.7)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> success(1) failed(2) partialSuccess(3) 	Pfilter应用的ACL组硬件统计使能状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclGroupPermitPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.8)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL通过的报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclGroupPermitBytes	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL通过的报	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.9)				文字节数	义一致
hh3cPfilterAclGroupDenyPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.10)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL丢弃的报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclGroupDenyBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.3.1.11)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL丢弃的报文字节数	实现与MIB文件定义一致

hh3cPfilterAclRuleRunInfoTable

【功能描述】

该表为 Packet filter 配置中 ACL 规则运行信息表，可以获取指定实体上应用的 Packet filter 状态和统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cPfilterRunApplyObjType、h3cPfilterRunApplyObjIndex、h3cPfilterRunApplyDirection、h3cPfilterRunApplyAclType、h3cPfilterRunApplyAclIndex、h3cPfilterAclRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilterAclRuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.4.1.1)	not-accessible	Integer32	0~65534	Pfilter应用的ACL子规则编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclRuleStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.4.1.2)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> success(1) failed(2) partialSuccess(3) 	Pfilter应用的ACL子规则应用状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclRuleCountStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.4.1.3)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> success(1) failed(2) partialSuccess(3) 	Pfilter应用的ACL子规则统计使能下发状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclRuleMatchPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.4.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Pfilter应用的ACL子规则匹配的报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclRuleMatchBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.4.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Pfilter应用的ACL子规则匹配的报文字节数	实现与MIB文件定义一致

hh3cPfilterStatisticSumTable

【功能描述】

该表为 Packet filter 配置中 ACL 规则累加统计信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cPfilterSumDirection、h3cPfilterSumAcIType、h3cPfilterSumAcIIndex、h3cPfilterSumRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilterSumDir ection (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.3.5.1.1)	not-accessible	DirectionType	同MIB标准取值	获取ACL累加统计 信息的方向	实现与MIB文件定 义一致
hh3cPfilterSumAcI Type (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.3.5.1.2)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • ipv4(1) • ipv6(2) • mac(3) • user(4) 	获取ACL累加统计 信息的ACL类型	实现与MIB文件定 义一致
hh3cPfilterSumAcI Index (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.3.5.1.3)	not-accessible	Integer32	2000~5999	获取ACL累加统计 信息的ACL组号	实现与MIB文件定 义一致
hh3cPfilterSumRu leIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.3.5.1.4)	not-accessible	Integer32	0~65534	获取ACL累加统计 信息的ACL规则号	实现与MIB文件定 义一致
hh3cPfilterSumRu leMatchPackets (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.3.5.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL规则在所 有应用实体上符合 条件的报文总个数	实现与MIB文件定 义一致
hh3cPfilterSumRu leMatchBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.8.3.5.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL规则在所 有应用实体上符合 条件的报文字节数	实现与MIB文件定 义一致

hh3cPfilter2ApplyTable

【功能描述】

该表为 Packet filter 应用的配置信息表，可以在指定实体上应用和取消应用 Packet filter 配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cPfilter2ApplyObjType、h3cPfilter2ApplyObjIndex、h3cPfilter2ApplyDirection、h3cPfilter2ApplyAcIType、h3cPfilter2ApplyAcIIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilter2ApplyObjType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.1)	accessible-for-notify	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">interface (1)vlan(2)global(3)	Pfilter应用类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2ApplyObjIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.2)	accessible-for-notify	Integer32	0~2147483647	Pfilter应用索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2ApplyDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.3)	accessible-for-notify	DirectionType	同MIB标准取值	Pfilter应用方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2ApplyAcIType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.4)	accessible-for-notify	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">ipv4(1)ipv6(2)default(3)mac(4)user(5)	Pfilter应用的ACL类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2ApplyAcIIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.5)	accessible-for-notify	OCTET STRING	SIZE (1~63)	Pfilter应用的ACL组号或名称	需要产品确认规格
hh3cPfilter2ApplyHardCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.6)	read-create	TruthValue	<ul style="list-style-type: none">true(1)false(2)	是否使能硬件统计	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2ApplySequence (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	配置顺序序号	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2ApplyCountClear (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.8)	read-write	CounterClear	同MIB标准取值	清除指定ACL的统计信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterNameApplyRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none">active(1)createAndGo(4)destroy(6)

hh3cPfilter2AcIGroupRunInfoTable

【功能描述】

该表为 Packet filter 配置中 ACL 组运行信息表，可以获取指定实体上应用的 Packet filter 状态和统计信息。与表 h3cPfilterAcIGroupRunInfoTable 的差异是本表索引 h3cPfilter2RunApplyAcIIndex 同时支持数字组号和名称组号。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cPfilter2RunApplyObjType、h3cPfilter2RunApplyObjIndex、h3cPfilter2RunApplyDirection、h3cPfilter2RunApplyAclType、h3cPfilter2RunApplyAclIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilter2RunApplyObjType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> interface (1) vlan(2) global(3) 	Pfilter应用类型的运行信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2RunApplyObjIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.2)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	Pfilter应用索引的运行信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2RunApplyDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.3)	not-accessible	DirectionType	同MIB标准取值	Pfilter应用方向的运行信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2RunApplyAclType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.4)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> ipv4(1) ipv6(2) default(3) mac(4) user(5) 	Pfilter应用的ACL类型的运行信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2RunApplyAclIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.5)	not-accessible	OCTET STRING	SIZE (1~63)	Pfilter应用的ACL组号或名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2AclGroupStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.6)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> success(1) failed(2) partialSuccess(3) 	Pfilter应用的ACL组应用状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2AclGroupCountStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.7)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> success(1) failed(2) partialSuccess(3) 	Pfilter应用的ACL组硬件统计使能状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2AclGroupPermitPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.8)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL通过的报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2AclGroupPermitBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.9)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL通过的报文字节数	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2AclGroupDenyPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.10)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL丢弃的报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2AclGroupDenyBytes	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL丢弃的报	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.7.1.11)				文字节数	义一致

hh3cPfilter2AclRuleRunInfoTable

【功能描述】

该表为 Packet filter 配置中 ACL 规则运行信息表，可以获取指定实体上应用的 Packet filter 状态和统计信息。与表 h3cPfilterAclRuleRunInfoTable 的差异是本表索引 h3cPfilter2RunApplyAclIndex 同时支持数字组号和名称组号。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cPfilter2RunApplyObjType、h3cPfilter2RunApplyObjIndex、h3cPfilter2RunApplyDirection、h3cPfilter2RunApplyAclType、h3cPfilter2RunApplyAclIndex、h3cPfilter2AclRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilter2AclRuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	0~65534	Pfilter应用的ACL子规则编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2AclRuleStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.2)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • success(1) • failed(2) • partialSuccess(3) 	Pfilter应用的ACL子规则应用状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2AclRuleCountStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.3)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • success(1) • failed(2) • partialSuccess(3) 	Pfilter应用的ACL子规则统计使能下发状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2AclRuleMatchPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Pfilter应用的ACL子规则匹配的报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterAclNameRuleMatchBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	Pfilter应用的ACL子规则匹配的报文字节数	实现与MIB文件定义一致

hh3cPfilter2StatisticSumTable

【功能描述】

该表为 Packet filter 配置中 ACL 规则累加统计信息表。与表 h3cPfilterStatisticSumTable 的差异是本表索引 h3cPfilter2SumAclIndex 同时支持数字组号和名称组号。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cPfilter2SumDirection、h3cPfilter2SumAcIType、h3cPfilter2SumAcIIndex、h3cPfilter2SumRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cPfilter2SumDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.9.1.1)	not-accessible	DirectionType	同MIB标准取值	获取ACL累加统计信息的方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2SumAcIType (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.9.1.2)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• ipv4(1)• ipv6(2)• mac(3)• user(4)	获取ACL累加统计信息的ACL类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2SumAcIIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.9.1.3)	not-accessible	OCTET STRING	SIZE (1~63)	获取ACL累加统计信息的ACL组号或名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2SumRuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.9.1.4)	not-accessible	INTEGER	0~65534	获取ACL累加统计信息的ACL规则号	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilter2SumRuleMatchPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.9.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL规则在所有应用实体上符合条件的报文总个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cPfilterNameSumRuleMatchBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.9.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	指定ACL规则在所有应用实体上符合条件的报文字节数	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-ACL-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cAcIRuleMatchCount

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.5.0.2	过滤规则报文匹配次数告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当通过 hh3cAclIntervalTable 表配置了 trap interval 时，将按时间间隔周期性产生此告警。此告警信息描述了包过滤应用下发的规则在间隔时间内的匹配的次數。

【状态控制】

开启

- 命令行: `acl trap interval interval`
- MIB: 将 hh3cAclIntervalType 设置为 trap(2)，将 hh3cAclIntervalValue 设置为 5~1440 一个数值，表 hh3cAclIntervalTable 创建操作

关闭

- MIB: 表 hh3cAclIntervalTable destroy 操作

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.1 (hh3cPfilter2ApplyObjType)	应用对象	是	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• interface(1)• vlan(2)• global(3)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.2 (hh3cPfilter2ApplyObjIndex)	对象索引	是	Integer32	0~2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.3 (hh3cPfilter2ApplyDirection)	应用方向	是	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• inbound(1)• outbound(2)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.4 (hh3cPfilter2ApplyAclType)	应用ACL组类型	否	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• ipv4(1)• ipv6(2)• default(3)• mac(4)• user(5)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.5 (hh3cPfilter2ApplyAclIndex)	ACL组索引	是	OCTET STRING	SIZE (1~63)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.1 (hh3cPfilter2AclRuleIndex)	ACL规则索引	是	Integer32	0~65534
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.4 (hh3cPfilter2AclRuleMatchPackets)	ACL规则匹配计数	否	Counter64	0~18446744073709551615

【处理建议】

无。

hh3cAclFirstIPv4PktCaptured

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.5.0.3	过滤规则首个IPv4报文匹配告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当通过 hh3cAclIntervalTable 表配置了 trap interval 后，芯片中包过滤下发的规则匹配到一条流量时产生此告警。此告警信息描述了包过滤应用下发的规则匹配到的流量的首包信息。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

- 命令行: `acl trap interval interval`
- MIB: 将 `hh3cAcIntervalType` 设置为 `trap(2)`, 将 `hh3cAcIntervalValue` 设置为 5~1440 一个数值, 表 `hh3cAcIntervalTable` 创建操作

关闭

- MIB: 表 `hh3cAcIntervalTable` `destroy` 操作

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.5 (hh3cPfilter2ApplyAcIndex)	ACL组索引	是	OCTET STRING	SIZE (1~63)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.1 (hh3cPfilter2AcRuleIndex)	ACL规则索引	是	Integer32	0~65534
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.9 (hh3cAcPacketIfName)	接口名称	是	OCTET STRING	SIZE (0~255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.10 (hh3cAcPacketDirection)	应用方向	是	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • inbound(1) • outbound(2)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.11 (hh3cAcPacketBAGG)	聚合组ID	否	Integer32	0~2048
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.12 (hh3cAcPacketVlanID)	VLAN ID	否	Integer32	0~4094
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.13 (hh3cAcPacketSrcIP)	报文源IP	否	OCTET STRING	SIZE (1~255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.14 (hh3cAcPacketDstIP)	报文目的IP	否	OCTET STRING	SIZE (1~255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.15 (hh3cAcPacketProtocol)	报文协议	否	Integer32	0~255
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.16 (hh3cAcPacketDscp)	报文DSCP	否	Integer32	0~2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.18 (hh3cAcPacketIcmpIcmpType)	ICMP报文的消息类型	否	Integer32	0~255
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.19 (hh3cAcPacketIcmpIcmpCode)	ICMP报文的消息码	否	Integer32	0~255
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.20 (hh3cAcPacketTcpFlags)	报文TCP Flag	否	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • tcpack(1) • tcpfin(2) • tcppsh(3) • tcrst(4) • tcpsyn(5) • tcpurg(6) • invalid(255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.21 (hh3cAcPacketSrcPort)	报文源端口	否	Integer32	0~65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.22 (hh3cAcPacketDstPort)	报文目的端口	否	Integer32	0~65535

【处理建议】

无。

hh3cAcIFirstIPv6PktCaptured

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.5.0.4	过滤规则首个IPv6报文匹配告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当通过 hh3cAcIIntervalTable 表配置了 trap interval 时，将按时间间隔周期性产生此告警。此告警信息描述了包过滤应用下发的规则在间隔时间内的匹配的次数。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

- 命令行: `acl trap interval interval`
- MIB: 将 hh3cAcIIntervalType 设置为 trap(2)，将 hh3cAcIIntervalValue 设置为 5~1440 一个数值，表 hh3cAcIIntervalTable 创建操作

关闭

- MIB: 表 hh3cAcIIntervalTable destroy 操作

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.5 (hh3cPfilter2ApplyAcIIndex)	ACL组索引	是	OCTET STRING	SIZE (1~63)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.1 (hh3cPfilter2AcIRuleIndex)	ACL规则索引	是	Integer32	0~65534
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.9 (hh3cAcIPacketIfaceName)	接口名称	是	OCTET STRING	SIZE (0~255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.10 (hh3cAcIPacketDirection)	应用方向	是	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• inbound(1)• outbound(2)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.11 (hh3cAcIPacketBAGG)	聚合组ID	否	Integer32	0~2048
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.12 (hh3cAcIPacketVlanID)	VLAN ID	否	Integer32	0~4094
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.13 (hh3cAcIPacketSrcIP)	报文源IP	否	OCTET STRING	SIZE (1~255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.14 (hh3cAcIPacketDstIP)	报文目的IP	否	OCTET STRING	SIZE (1~255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.15 (hh3cAcIPacketProtocol)	报文协议	否	Integer32	0~255
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.16 (hh3cAcIPacketDscp)	报文DSCP	否	Integer32	0~2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.17	报文流标签	否	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none">• 0~1048575

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
(hh3cAcIIPacketFlowLabel)				• 4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.18 (hh3cAcIIPacketIcmpIgmptype)	报文IGMP Type	否	Integer32	0~255
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.19 (hh3cAcIIPacketIcmpIgmptypeCode)	报文IGMP Code	否	Integer32	0~255
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.20 (hh3cAcIIPacketTcpFlags)	报文TCP Flag	否	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • tcpack(1) • tcpfin(2) • tcppsh(3) • tcprst(4) • tcpsyn(5) • tcpurg(6) • invalid(255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.21 (hh3cAcIIPacketSrcPort)	报源源端口	否	Integer32	0~65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.22 (hh3cAcIIPacketDstPort)	报文目的端口	否	Integer32	0~65535

【处理建议】

无。

hh3cAcIIFirstEthernetPktCaptured

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.5.0.5	过滤规则首个二层报文匹配告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当通过 hh3cAcIIntervalTable 表配置了 trap interval 时，将按时间间隔周期性产生此告警。此告警信息描述了包过滤应用下发的规则在间隔时间内的匹配的次数。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

- 命令行: `acl trap interval interval`
- MIB: 将 hh3cAcIIntervalType 设置为 trap(2)，将 hh3cAcIIntervalValue 设置为 5..1440 一个数值，表 hh3cAcIIntervalTable 创建操作

关闭

- MIB: 表 hh3cAcIIntervalTable destroy 操作

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.6.1.5 (hh3cPfilter2ApplyAcIIndex)	ACL组索引	是	OCTET STRING	SIZE (1~63)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.3.8.1.1 (hh3cPfilter2AclRuleIndex)	ACL规则索引	是	Integer32	0~65534
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.9 (hh3cAclPacketIfName)	接口名称	是	OCTET STRING	SIZE (0~255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.10 (hh3cAclPacketDirection)	应用方向	是	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> inbound(1) outbound(2)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.11 (hh3cAclPacketBAGG)	聚合组ID	否	Integer32	0~2048
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.12 (hh3cAclPacketVlanID)	VLAN ID	否	Integer32	0~4094
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.23 (hh3cAclPacketSrcMacAddr)	报文源MAC	否	MacAddress	OCTET STRING (SIZE (6))
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.24 (hh3cAclPacketDstMacAddr)	报文目的MAC	否	MacAddress	OCTET STRING (SIZE (6))
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.25 (hh3cAclPacketMacTypeLen)	链路层协议类型	否	Integer32	0~65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.4.26 (hh3cAclPacketVlanPCP)	VLAN优先级	否	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~7 255

【处理建议】

无。

hh3cAclResourceTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.7.0.1	TCAM资源使用率告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当通过 hh3cAclMib2ResourceThreshold 和 hh3cAclMib2ResourceLogInterval 节点告警阈值和周期后, 将按时间间隔周期性产生此告警。此告警信息描述了 TCAM (Ternary Content Addressable Memory, 三态内容寻址存储器) 资源各板的使用率。

【状态控制】

开启

- 命令行:
 - `acl resource threshold percent percent`
 - `acl resource log interval interval`
- MIB: 将 hh3cAclMib2ResourceThreshold 设置为 1~100 一个数值, 将 hh3cAclMib2ResourceLogInterval 设置为 1~60 一个数值。

关闭

- 命令行:
 - `undo acl resource threshold percent`

- `undo acl resource log interval`
- MIB: 将 `hh3cAclMib2ResourceThreshold` 设置为 0, 将 `hh3cAclMib2ResourceLogInterval` 设置为 0。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.6.1 (hh3cAclResourceTypeName)	资源类型	否	OCTET STRING	SIZE (1~255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.6.2 (hh3cAclResourceUsage)	资源使用率	否	Integer32	0~100
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.6.3 (hh3cAclResourceUsedEntries)	已使用资源数目	否	Integer32	-
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.6.4 (hh3cAclResourceTotalEntries)	资源总数	否	INTEGER	-
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.2.1.1.5 (hh3cAclMib2ResourceThreshold)	资源监控阈值	否	Integer32	0~100
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.6.5 (hh3cAclResourceChassisID)	框号	是	Integer32	-
1.3.6.1.4.1.25506.2.8.6.6 (hh3cAclResourceSlotID)	槽号	是	Integer32	-

【处理建议】

无。

目 录

HH3C-CBQOS2-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
h3cCBQoSClassifierIndexNext	1
h3cCBQoSBehaviorIndexNext	1
h3cCBQoSPolicyIndexNext	1
h3cCBQoSApplyingStatus	2
表节点详细描述	2
hh3cCBQoSClassifierCfgInfoTable	2
hh3cCBQoSMatchRuleCfgInfoTable	3
hh3cCBQoSMatchCpProtoCfgTable	5
hh3cCBQoSMatchCpGroupCfgTable	5
hh3cCBQoSBehaviorCfgInfoTable	6
hh3cCBQoSCarCfgInfoTable	7
hh3cCBQoSGtsCfgInfoTable	8
hh3cCBQoSRemarkCfgInfoTable	9
hh3cCBQoSQueueCfgInfoTable	10
hh3cCBQoSFirewallCfgInfoTable	11
hh3cCBQoSAccountCfgInfoTable	11
hh3cCBQoSRedirectCfgInfoTable	12
hh3cCBQoSMirrorCfgInfoTable	13
hh3cCBQoSNestCfgInfoTable	14
hh3cCBQoSNestPolicyCfgInfoTable	14
hh3cCBQoSMirrorIfCfgInfoTable	15
hh3cCBQoSColoredRemarkCfgTable	16
hh3cCBQoSPrimapCfgInfoTable	16
hh3cCBQoSColorMapDpCfgInfoTable	18
hh3cCBQoSPolicyCfgInfoTable	18
hh3cCBQoSPolicyClassCfgInfoTable	19
hh3cCBQoSIfApplyPolicyTable	20
hh3cCBQoSVlanApplyPolicyTable	21
hh3cCBQoSGlobalApplyTable	22
hh3cCBQoSCpApplyPolicyTable	23
hh3cCBQoSApplyObjectTable	24
hh3cCBQoSIntApplyObjectTable	25
hh3cCBQoSVlanApplyObjectTable	25
hh3cCBQoSNestPolicyApplyObjectTable	26
hh3cCBQoSCpApplyObjectTable	26
hh3cCBQoSCbqRunInfoTable	27
hh3cCBQoSClassMatchRunInfoTable	28
hh3cCBQoSCarRunInfoTable	29

hh3cCBQoSRemarkRunInfoTable	31
hh3cCBQoSQueueRunInfoTable	31
hh3cCBQoSAccountingRunInfoTable	32
hh3cCBQoSPolicyAccRunInfoTable	33

HH3C-CBQOS2-MIB

功能介绍

CBQoS 是基于类的服务质量。它提供了流分类的手段来区分不同业务报文，不同的服务质量可以应用于不同的流分类上，为支持网络上多样的业务提供了灵活的解决方案。

CBQoS MIB 是为了实现可网管的 CBQoS 模块定义的私有 MIB。本模块的任务就是在被网管设备上实现此 MIB 定义的功能。

MIB文件名

hh3c-cbqos2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cQos2(65)

全局节点详细描述

h3cCBQoSClassifierIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSClassifierIndexNext (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	下一个可用流分类索引	实现与MIB文件定义一致

h3cCBQoSBehaviorIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSBehaviorIndexNext (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	下一个可用行为索引	实现与MIB文件定义一致

h3cCBQoSPolicyIndexNext

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSPolicyIndexNext (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	下一个可用策略索引	实现与MIB文件定义一致

h3cCBQoSApplyingStatus

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSApplyingStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.6.1)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> idle(1) busy(2) 	标识当前系统策略下发状态	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cCBQoSClassifierCfgInfoTable

【功能描述】

流分类配置信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSClassifierIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSClassifierIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.2.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	流分类索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSClassifierName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.2.1.2)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~31)	流分类名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSClassifierRuleCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.2.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	匹配规则数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSClassifierOperator (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.2.1.4)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> and(1) or(2) 	匹配规则之间的关系	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSClassifierLayer (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.2.1.5)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> unavailable(1) l2(2) l3(3) both(4) 	流分类所在的协议层	不支持□值总是unavailable(1)
hh3cCBQoSClassifierType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.2.1.6)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> systemDefined(1) userDefined(2) 	类的类型	产品只支持userDefined
hh3cCBQoSClassi	read-only	Integer32	同MIB标准取值	指示创建	如果这个节点的值

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
fierMatchRuleNextIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.2.1.7)				matchRule时使用的索引	为2147483647表示不能创建matchRule
hh3cCBQoSClassifierRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.2.1.8)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)

hh3cCBQoSMatchRuleCfgInfoTable

【功能描述】

hh3cCBQoSMatchRuleCfgInfoTable 是进行流分类规则匹配的配置表, 根据该表的配置来对流量进行优先级别的控制, 达到分类从而进行不同质量服务的目的。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSClassifierIndex、hh3cCBQoSMatchRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSMatchRuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.3.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	匹配规则索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSMatchRuleIfNot (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.3.1.2)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • match(1) • notMatch(2) 	匹配或者不匹配	产品只支持match
hh3cCBQoSMatchRuleType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.3.1.3)	read-create	MatchRuleType	同MIB标准取值	匹配规则类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSMatchRuleStringValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.3.1.4)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~255)	匹配规则类型，对应的字符串值，对应类型有： <ul style="list-style-type: none"> • IPv4acl • MACACL • UserACL • IPv6acl • Source-MAC • Destination-MAC • Classifier • Inbound-interface • VlanID • SourceIp • MplsLabel • SecondMplsLabel 	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSMatchRuleIntValue1 (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.3.1.5)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配规则对应的整数值，对应类型： <ul style="list-style-type: none"> • IPv4acl • MACACL • UserACL • IPv6acl • Software QoS • Hardware QoS • RtpPort • IpPrec • Dscp • Vlan8021p • MplsExp • SourceIp • QoSLocalID • AtmClp • FrDe • LocalPrecedence • DropPriority • ServiceDot1p • SecondMplsExp • PacketLength • ForwardingLayer 	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSMatchRuleIntValue2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.3.1.6)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	匹配规则对应的整数值，对应类型为： <ul style="list-style-type: none"> • RTP-PORT • DSCP • PacketLength 	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSMatch	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	匹配规则对应的整	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hlpAddressType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.1.3.1.7)				数值，对应类型为SourceIP的地址类型	值总是unknown(0)
hh3cCBQoSMatch hlpAddress (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.1.3.1.8)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	匹配规则对应的整数 数值，对应类型为 SourceIP的地址	不支持□值总是 zero length
hh3cCBQoSMatch hRuleRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.1.3.1.9)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)

hh3cCBQoSMatchCpProtoCfgTable

【功能描述】

hh3cCBQoSMatchCpProtoCfgTable 是进行流分类规则 CP 协议匹配的配置表，根据该表的配置来对 CP 流量进行优先级别的控制，达到分类从而进行不同质量服务的目的。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSClassifierIndex、h3cCBQoSMatchRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSMatch hCpProtoIfNot (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.1.4.1.1)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • match(1) • matchNot(2) 	匹配或者不匹配	产品当前不支持
hh3cCBQoSMatch hCpProtoValue (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.1.4.1.2)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0~255)	匹配CP协议类型 对应的字符串值	产品当前不支持
hh3cCBQoSMatch hCpProtoRowStat us (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.1.4.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6) 产品当前不支持

hh3cCBQoSMatchCpGroupCfgTable

【功能描述】

hh3cCBQoSMatchCpGroupCfgTable 是进行流分类规则 CP 协议组匹配的配置表，根据该表的配置来对 CP 协议组流量进行优先级别的控制，达到分类从而进行不同质量服务的目的。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSClassifierIndex、h3cCBQoSMatchRuleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSMatchCpGroupIfNot (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.5.1.1)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> match(1) matchNot(2) 	匹配或者不匹配	产品当前不支持
hh3cCBQoSMatchCpGroupValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.5.1.2)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> critical(1) important(2) management(3) normal(4) redirect(5) monitor(6) exception(7) 	匹配CP协议组对应的类型	产品当前不支持
hh3cCBQoSMatchCpGroupRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.1.5.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6) 产品当前不支持

hh3cCBQoSBehaviorCfgInfoTable

【功能描述】

流量行为配置信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSBehaviorIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.2.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	流量行为索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSBehaviorName (1.3.6.1.4.1.25506)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~31)	流量行为名称	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.65.2.1.2.2.1.2)					
hh3cCBQoSBehaviorType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.2.1.3)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> systemDefined(1) userDefined(2) 	流量行为类型	产品只支持 userDefined
hh3cCBQoSBehaviorRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.2.1.4)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6)

hh3cCBQoSCarCfgInfoTable

【功能描述】

hh3cCBQoSCarCfgInfoTable 表列出行为下的约定访问速率配置信息，根据该表的配置来对流量进行速率的限制，以维护不同客户的权利，提供公平可靠的服务。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSCarCir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.1)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	承诺信息速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarCbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.2)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	承诺突发尺寸	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarEbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.3)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	超出突发尺寸	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarPir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.4)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	峰值信息速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarPbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.5)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	峰值突发尺寸	不支持□值总是 4294967295
hh3cCBQoSCarGreenAction (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.6)	read-create	CarAction	同MIB标准取值	低于承诺信息速率时采取的动作	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSCarGreenRemarkValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.7)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~63 255 	重新标记值	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarYellowAction (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.8)	read-create	CarAction	同MIB标准取值	超过承诺信息速率但低于峰值信息速率时采取的动作	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarYellowRemarkValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.9)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~63 255 	重新标记值	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarRedAction (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.10)	read-create	CarAction	同MIB标准取值	<ul style="list-style-type: none"> 对 VRP: 超过承诺信息速率时采取的动作 对 10G: 超过峰值信息速率时采取的动作 	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarRedRemarkValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.11)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~63 255 	重新标记值	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarPolicedPriorityMapType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.12)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> none (0) policed-service-map (1) local-precedence-dot1p-map (2) drop-precedence-map (3) 	优先级监管映射类型	不支持□值总是none(0)
hh3cCBQoSCarRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.3.1.13)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6)

hh3cCBQoSGtsCfgInfoTable

【功能描述】

h3cCBQoSGtsCfgInfoTable 表列出了通用流量整形配置信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSGtsCir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.5.1.1)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	流量整形承诺信息速率	产品当前不支持
hh3cCBQoSGtsCbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.5.1.2)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	流量整形承诺突发流量	产品当前不支持
hh3cCBQoSGtsEbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.5.1.3)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	流量整形过度突发流量	产品当前不支持
hh3cCBQoSGtsQueueLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.5.1.4)	read-create	Integer32	1~1024	流量整形队列长度	产品当前不支持
hh3cCBQoSGtsRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.5.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6) 产品当前不支持
hh3cCBQoSGtsPir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.5.1.6)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	流量整形承诺信息速率	产品当前不支持

hh3cCBQoSRemarkCfgInfoTable

【功能描述】

重新标记信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSBehaviorIndex、h3cCBQoSRemarkType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSRemarkType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.6.1.1)	not-accessible	RemarkType	同MIB标准取值	重新标记类型	产品当前不支持
hh3cCBQoSRemarkValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.6.1.2)	read-create	Integer32	0~4095	重新标记值	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSRemarkRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.6.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4)

.2.65.2.1.2.6.1.3)					• destroy(6)
--------------------	--	--	--	--	--------------

hh3cCBQoSQueueCfgInfoTable

【功能描述】

队列配置信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSQueueType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.7.1.1)	read-create	QueueType	同MIB标准取值	队列类型	产品当前不支持
hh3cCBQoSQueueDropType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.7.1.2)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> unavailable(0) tail-drop(1) wred(2) 	报文丢弃类型	不支持
hh3cCBQoSQueueLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.7.1.3)	read-create	Integer32	1~2147483647	队列长度	产品当前不支持
hh3cCBQoSQueueBandwidthUnit (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.7.1.4)	read-create	QueueBandwidthUnit	同MIB标准取值	队列带宽单位	产品当前不支持
hh3cCBQoSQueueBandwidthValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.7.1.5)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 1~100000000 2147483647 	队列带宽值	产品当前不支持
hh3cCBQoSQueueCbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.7.1.6)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 32~100000000 2147483647 	承诺队列突发流量	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSQueueQueueNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.7.1.7)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> unavailable(0) a16(16) a32(32) a64(64) a128(128) a256(256) a512(512) a1024(1024) a2048(2048) a4096(4096) 	最大队列个数	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSQueueCbsRatio (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.7.1.8)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 25~500 2147483647 	承诺突发量与带宽的比例因子	产品当前不支持
hh3cCBQoSQueueRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.7.1.9)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6)

hh3cCBQoSFirewallCfgInfoTable

【功能描述】

防火墙配置信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSFirewallAction (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.12.1.1)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> permit(1) deny(2) 	防火墙行为	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSFirewallRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.12.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoSAccountCfgInfoTable

【功能描述】

流量统计配置信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSAccounting (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.14.1.1)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	流统计	不支持□值总是true(1)
hh3cCBQoSAccountRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.14.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3cCBQoSAccountingMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.14.1.3)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • auto(1) • packet(2) • byte(3) • both(4) 	流统计模式	产品只支持packet和byte

hh3cCBQoSRedirectCfgInfoTable

【功能描述】

MQC 重定向配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSRedirectType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.15.1.1)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • cpu(1) • interface(2) • nextHop(3) 	重定向的方向	产品只支持cpu、interface
hh3cCBQoSRedirectIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.15.1.2)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSRedirectIpAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.15.1.3)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	下一跳的地址类型	不支持，值总是unknown(0)
hh3cCBQoSRedirectIpAddress1 (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.15.1.4)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	第一个下一跳地址	不支持，值总是zero-length

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSRedirectIpAddress2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.15.1.5)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	第二个下一跳地址	不支持，值总是zero-length
hh3cCBQoSRedirectRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.15.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3cCBQoSRedirectIpv6Interface1 (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.15.1.7)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	第一个IPv6下一跳出接口	不支持□值总是0
hh3cCBQoSRedirectIpv6Interface2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.15.1.8)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	第二个IPv6下一跳出接口	不支持□值总是0
hh3cCBQoSRedirectVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.15.1.9)	read-create	Integer32	0..4094|65535	接口VLAN	产品当前不支持

hh3cCBQoSMirrorCfgInfoTable

【功能描述】

hh3cCBQoSMirrorCfgInfoTable 是流镜像配置信息表，各产品的支持力度请参考产品说明手册。通过配置流镜像可以监控用户指定的数据流。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSMirrorType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.17.1.1)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • interface(1) • cpu(2) • vlan(3) 	流镜像类型	产品只支持cpu
hh3cCBQoSMirrorIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.17.1.2)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~255)	流镜像目的接口索引	不支持□值总是zero-length
hh3cCBQoSMirrorVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.17.1.3)	read-create	Integer32	0~4094	流镜像目的VLAN ID	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSMirrorRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.17.1.4)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)

hh3cCBQoSNEstCfgInfoTable

【功能描述】

为了实现 vlan mapping 功能，MQC 策略支持在全局模式下发。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSNEstServiceVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.18.1.1)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 1~4094 • 65535 	运营商VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSNEstServiceDot1pValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.18.1.2)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~7 • 65535 	报文的外层802.1p协议cos值	产品当前不支持
hh3cCBQoSNEstCustomerVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.18.1.3)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 1~4094 • 65535 	用户VLAN ID	不支持□值总是65535
hh3cCBQoSNEstCustomerDot1pValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.18.1.4)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~7 • 65535 	报文的内层802.1p协议cos值	不支持□值总是65535
hh3cCBQoSNEstRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.18.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)

hh3cCBQoSNEstPolicyCfgInfoTable

【功能描述】

为了实现流行为配置嵌套策略功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSNEstPolicyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.19.1.1)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~31)	嵌套子策略名称	产品当前不支持
hh3cCBQoSNEstPolicyRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.19.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none">• active(1)• createAndGo(4)• destroy(6) 产品当前不支持

hh3cCBQoSMirrorIfCfgInfoTable

【功能描述】

hh3cCBQoSMirrorIfCfgInfoTable 是流镜像到接口配置信息表，各产品的支持力度请参考产品说明手册。通过配置流镜像可以监控用户指定的数据流。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSMirrorIfMainIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.20.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	流镜像目的接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSMirrorIfMainIfStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.20.1.2)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• inactive(1)• active(2)	流镜像目的接口状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSMirrorIfBackupIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.20.1.3)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	流镜像接口的备份接口索引	产品当前不支持
hh3cCBQoSMirrorIfBackupIfStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.20.1.4)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• inactive(1)• active(2)	流镜像接口的备份接口状态	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.65.2.1.2.20.1.4)					
hh3cCBQoSMirrorIfRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.20.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)

hh3cCBQoSColoredRemarkCfgTable

【功能描述】

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSColor edRemarkType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.21.1.1)	not-accessible	RemarkType	同MIB标准取值	重新标记类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSColor edRemarkColor (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.21.1.2)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • green(1) • yellow(2) • red(3) 	重新标记颜色	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSColor edRemarkValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.21.1.3)	read-create	Integer32	0~4095	重新标记值	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSColor edRemarkRowSta tus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.21.1.4)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)

hh3cCBQoSPrimapCfgInfoTable

【功能描述】

hh3cCBQoSPrimapCfgInfoTable 为预定义优先级映射配置信息表，各产品支持不同类型的预定义优先级映射表，请参考产品说明手册。通过配置流行为的优先级映射动作，能够实现灵活的、多种类型的优先级映射。基于流的优先级映射引用系统预定义映射表，实现报文优先级参数的转换。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSPrimapColorType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.22.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> noColorMap(1) colorMap(2) 	预定义优先级映射表组	实现与MIB文件定义一致
h3cCBQoSPrePriMapTableType(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.22.1.2)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> invalid(0) dot1pToLp(1) dot1pToDp(2) expToLp(3) dscpToLp(4) expToDp(5) dscpToDp(6) dscpToDot1p(7) dot1pToDscp(8) dscpToDscp(9) dscpToExp(10) expToDscp(11) expToDot1p(12) expToExp(13) lpToDot1p(14) dot1pToRpr(15) dscpToRpr(16) expToRpr(17) ippreToRpr(18) upToDot1p(19) upToDscp(20) upToExp(21) upToDp(22) upToLp(23) upToRpr(24) upToFc(25) lpTodscp(26) dot11eToLp(27) lpToDot11e(28) 	预定义优先级映射表类型	实现与MIB文件定义一致

			<ul style="list-style-type: none"> • IpToLp(29) • dot1pToExp(30) • IpToExp(31) • IpToDp(32) • upToUp(33) • dot1pToDot1p(34) 		
hh3cCBQoSPrimapRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.22.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)

hh3cCBQoSColorMapDpCfgInfoTable

【功能描述】

hh3cCBQoSColorMapDpCfgInfoTable 为带颜色丢弃优先级配置信息表，产品不同对本表支持情况不同，请参考产品说明手册。通过配置带颜色丢弃优先级动作，能够实现按颜色区别丢弃优先级。基于流的使能带颜色丢弃优先级后，实现报文按颜色指定丢弃优先级。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSColorMapDpEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.23.1.1)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • true(1) • false(2) 	Color-Map-DP使能标记	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSColorMapDpRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.2.23.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)

hh3cCBQoSPolicyCfgInfoTable

【功能描述】

该表用户配置策略的名称和策略的相关属性。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSBehaviorIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSPolicyIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.2.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	策略索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSPolicyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.2.1.2)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~31)	策略名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSPolicyClassCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.2.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	与策略关联的类的数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSPolicyConfigMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.2.1.4)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> unavailable(0) config(1) auto(2) 	策略的配置模式	不支持□值总是 unavailable(0)
hh3cCBQoSPolicyType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.2.1.5)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> systemDefined(1) userDefined(2) 	策略的类型	产品只支持 userDefined
hh3cCBQoSPolicyClassNextIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.2.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	指示创建 PolicyClass 使用的 h3cCBQoSPolicyClassIndex 值	如果节点值为 2147483647, 那么在表 hh3cCBQoSPolicyClassCfgInfoTable 上无法创建实例
hh3cCBQoSPolicyRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.2.1.7)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6)

hh3cCBQoSPolicyClassCfgInfoTable

【功能描述】

hh3cCBQoSPolicyClassCfgInfoTable 描述了 QOS 策略中类和行为之间的关联。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSPolicyIndex、hh3cCBQoSPolicyClassIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSPolicyClassIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.3.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	分类索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSPolicyClassClassifierIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.3.1.2)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	流分类索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSPolicyClassClassifierName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.3.1.3)	read-only	OCTET STRING	SIZE (1~31)	流分类名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSPolicyClassBehaviorIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.3.1.4)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	行为索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSPolicyClassBehaviorName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.3.1.5)	read-only	OCTET STRING	SIZE (1~31)	行为名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSPolicyClassPrecedence (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.3.1.6)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~16383 2147483647 	分类的优先级	不支持□值总是2147483647
hh3cCBQoSPolicyClassRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.3.1.7)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6)
hh3cCBQoSPolicyClassMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.3.1.8)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> modeNo(1) modeDot1q(2) modeQppb(3) modeIpSourceGuard(4) modeVoiceVlan(5) modeDcbx(6) 	CB策略模式	产品只支持modeNo
hh3cCBQoSPolicyClassCfgOrder (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.3.3.1.9)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	CB对的配置顺序	不支持

hh3cCBQoSIfApplyPolicyTable

【功能描述】

本表格描述了接口应用 QOS 策略时的各种属性。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSIfApplyPolicyIfIndex, hh3cCBQoSIfApplyPolicyDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSIfApplyPolicyIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.1.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	同MIB标准取值	策略应用接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSIfApplyPolicyDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.1.1.2)	accessible-for-notify	DirectionType	同MIB标准取值	策略应用方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSIfApplyPolicyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.1.1.3)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~31)	策略名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSIfApplyPolicyEnableDynamic (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.1.1.4)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• unavailable(1)• true(2)• false(3)	是否使能动态QoS功能	不支持□值总是 unavailable(1)
hh3cCBQoSIfApplyPolicyRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.1.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none">• active(1)• createAndGo(4)• destroy(6)
hh3cCBQoSIfApplyPolicyStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.1.1.6)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• proccessing(0)• success(1)• partialItemFailed(2)	策略应用状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoSvlanApplyPolicyTable

【功能描述】

完成对 VLAN 接口应用 QoS 策略的配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSvlanApplyPolicyVlanid、hh3cCBQoSvlanApplyPolicyDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSvlanApplyPolicyVlanid (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.3.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	同MIB标准取值	VLAN ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSvlanApplyPolicyDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.3.1.2)	accessible-for-notify	DirectionType	同MIB标准取值	应用策略的方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSvlanApplyPolicyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.3.1.3)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~31)	策略名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSvlanApplyPriority (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.3.1.4)	read-create	Integer32	0~4095	策略的优先级	不支持□值总是0
hh3cCBQoSvlanApplyPolicyRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.3.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3cCBQoSvlanApplyPolicyStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.3.1.6)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • proccessing (1) • success (2) • partialItemFailed (3) 	策略应用状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoSGlobalApplyTable

【功能描述】

为了实现 vlan mapping 功能，MQC 策略支持在全局模式下发。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSGlobalApplyDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSGlobalApplyDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.6.1.1)	not-accessible	DirectionType	同MIB标准取值	应用策略的方向	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSGlobalApplyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.6.1.2)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~31)	策略名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSGlobalApplyRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.6.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3cCBQoSGlobalApplyStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.6.1.4)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • processing (1) • success (2) • partialItemFailed (3) 	策略应用状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoS CpApplyPolicyTable

【功能描述】

本表格描述了控制平面应用 QOS 策略时的各种属性。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoS CpApplyPolicyChassis 、 hh3cCBQoS CpApplyPolicySlot 、 hh3cCBQoS CpApplyPolicyDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoS CpApplyPolicyChassis (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.7.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	控制平面策略应用框号	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoS CpApplyPolicySlot (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.7.1.2)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	控制平面策略应用槽号	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoS CpApplyPolicyDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.7.1.3)	not-accessible	DirectionType	同MIB标准取值	策略应用方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoS CpApplyPolicyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.7.1.4)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~31)	策略名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoS CpApplyPolicyStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.7.1.5)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • processing (0) • success (1) • partialItemFail 	策略应用状态	实现与MIB文件定义一致

			ed (2)		
hh3cCBQoSApplyRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.4.7.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)

hh3cCBQoSApplyObjectTable

【功能描述】

通过应用实体索引，查询 QoS 策略应用实体的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSApplyObjectIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSApplyObjectIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	应用实体索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSApplyObjectType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.1.1.2)	read-only	ApplyObjectType	同MIB标准取值	应用实体类型	<ul style="list-style-type: none"> • interface(1) • vlan(2) • controlPlane(5) 产品当前只支持 interface
hh3cCBQoSApplyObjectDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.1.1.3)	read-only	DirectionType	同MIB标准取值	应用实体方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSApplyObjectMainSite (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.1.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	应用实体位置的主索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSApplyObjectSubChannel (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.1.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	应用实体位置的子通道编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSApplyObjectSubClass (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.1.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	二级嵌套时，一级子类号	产品当前不支持

)					
hh3cCBQoSApplyObjectSubClassSec (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.1.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	三级嵌套时，二级子类号	产品当前不支持

hh3cCBQoSIntApplyObjectTable

【功能描述】

通过接口和方向，查询代表 QoS 策略在接口上下发情况的应用实体索引。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSIntApplyObjectIfIndex、hh3cCBQoSApplyObjectDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSIntApplyObjectIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	应用策略的接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSIntApplyObjectIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.2.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	应用实体索引	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoS VLANApplyObjectTable

【功能描述】

通过 VLAN ID 和方向，查询代表 QoS 策略在 VLAN 或者全局下发情况的应用实体索引。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoS VLANApplyObjectVlanID、hh3cCBQoSApplyObjectDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSvlanApplyObjectVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	0~4094	应用策略的VLAN ID	为零的时候代表全局下发
hh3cCBQoSvlanApplyObjectIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.3.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	应用实体索引	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoSvNestPolicyApplyObjectTable

【功能描述】

通过接口、VLAN、ATM 下发策略实体索引和 Policyclass 索引，查询嵌套子策略的应用实体索引。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSApplyObjectIndex、hh3cCBQoSvNestPolicyClassIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSvNestPolicyClassIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.5.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	Policyclass索引	产品当前不支持
hh3cCBQoSvNestPolicyApplyObjectIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.5.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	嵌套子策略应用实体索引	产品当前不支持

hh3cCBQoSvCpApplyObjectTable

【功能描述】

通过控制平面框号、槽号和方向，查询代表 QoS 策略在控制平面下发情况的应用实体索引。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSCpApplyObjectChassis 、 h3cCBQoSCpApplyObjectSlot 、 h3cCBQoSApplyObjectDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSCpApplyObjectChassis (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.6.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	控制平面框号	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCpApplyObjectSlot (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.6.1.2)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	控制平面槽号	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCpApplyObjectIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.5.6.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	应用实体索引	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoSCbqRunInfoTable

【功能描述】

CBQ 队列运行信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSApplyObjectIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSCbqQueueSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.1.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	CBQ当前队列大小	产品当前不支持
hh3cCBQoSCbqDiscard (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.1.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	被CBQ队列丢弃的报文数	产品当前不支持
hh3cCBQoSCbqEFQueueSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.1.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	EF队列数据大小	产品当前不支持
hh3cCBQoSCbqAFQueueSize	read-only	Integer32	同MIB标准取值	AF队列数据大小	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.1.1.4)					
hh3cCBQoSClassMatchRunInfoTableQueueSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.1.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	BE队列数据大小	产品当前不支持
hh3cCBQoSClassMatchRunInfoTableActiveQueueNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.1.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	活动的BE队列数目	产品当前不支持
hh3cCBQoSClassMatchRunInfoTableMaxActiveQueueNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.1.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	曾经活动的BE队列的最大数目	产品当前不支持
hh3cCBQoSClassMatchRunInfoTableTotalQueueNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.1.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	BE的全部队列数目	产品当前不支持
hh3cCBQoSClassMatchRunInfoTableAllocatedQueueNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.1.1.9)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	已分配的AF队列数目	产品当前不支持

hh3cCBQoSClassMatchRunInfoTable

【功能描述】

类匹配运行信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSApplyObjectIndex、h3cCBQoSClassMatchRunInfoTableIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSClassMatchRunInfoTableMatchedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.2.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	匹配该类的包数	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSClass MatchedBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.2.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	匹配该类的Byte数	产品当前不支持
hh3cCBQoSClass FwdPktpps (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.2.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	最近的统计时间间隔内平均每秒钟发送的匹配该类的报文个数	不支持
hh3cCBQoSClass FwdPktbps (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.2.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	最近的统计时间间隔内平均每秒钟发送的匹配该类的报文bit数	不支持
hh3cCBQoSClass DropPktpps (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.2.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	最近的统计时间间隔内平均每秒钟丢弃的匹配该类的报文个数	不支持
hh3cCBQoSClass DropPktbps (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.2.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	最近的统计时间间隔内平均每秒钟丢弃的匹配该类的报文bit数	不支持
hh3cCBQoSClass FlowStatInterval (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.2.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	统计时间间隔	不支持
hh3cCBQoSClass BehaviorStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.2.1.8)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • success(1) • failure(2) • partialSuccess(3) 	MQC CB对下发状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoSCarRunInfoTable

【功能描述】

约定访问速率运行信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSApplyObjectIndex、h3cCBQoSPolicyClassIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSCarG	read-only	Counter64	同MIB标准取值	匹配CAR的包数	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
reenPackets (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.1)					义一致
hh3cCBQoSCarGreenBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	匹配CAR的Byte数	产品当前不支持
hh3cCBQoSCarRedPackets (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	突发流量的包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarRedBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	突发流量的Byte数	产品当前不支持
hh3cCBQoSCarYellowPackets (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	超出CAR的包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarYellowBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	超出CAR的Byte数	产品当前不支持
hh3cCBQoSCarClassName (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.7)	read-only	OCTET STRING	SIZE (1..31)	CAR对于class的名称	产品当前不支持
hh3cCBQoSCarGreenpps (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.8)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	匹配CAR的包速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarGreenbps (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.9)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	匹配CAR的Bit速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarRedpps (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.10)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	突发流量的包速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarRedbps (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.11)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	突发流量的Bit速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSCarYellowpps (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.2.1.5.6.3.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	超出CAR的包速率	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
2)					
hh3cCBQoSCarYellowbps (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.3.1.13)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	超出CAR的Bit速率	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoSRemarkRunInfoTable

【功能描述】

重新标记运行信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSApplyObjectIndex、h3cCBQoSPolicyClassIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSRemarkPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.5.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	新标记的包数	产品当前不支持

hh3cCBQoSQueueRunInfoTable

【功能描述】

队列运行信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSApplyObjectIndex、h3cCBQoSPolicyClassIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSQueueMatchedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.6.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	匹配队列的包数	实现与MIB文件定义一致

)					
hh3cCBQoSQueueMatchedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.6.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	匹配队列的Byte数	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSQueueEnqueuedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.6.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	入队列的包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSQueueEnqueuedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.6.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	入队列的Byte数	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSQueueDiscardedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.6.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	队列丢弃的包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSQueueDiscardedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.6.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	队列丢弃的Byte数	实现与MIB文件定义一致

hh3cCBQoSAccountingRunInfoTable

【功能描述】

统计运行信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCBQoSApplyObjectIndex、hh3cCBQoSPolicyClassIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSAccountingPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.8.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	统计的包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSAccountingBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.8.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	统计的Byte数	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSAccountingPktps (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.8.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	统计的pps	实现与MIB文件定义一致
hh3cCBQoSAccountingPktps (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.8.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	统计的bps	产品当前不支持

hh3cCBQoSPolicyAccRunInfoTable

【功能描述】

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cCBQoSApplyObjectIndex、h3cCBQoSPolicyClassIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCBQoSPolicyAccPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.9.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	统计的包数	产品当前不支持
hh3cCBQoSPolicyAccBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.2.1.5.6.9.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	统计的Byte数	产品当前不支持

目 录

HH3C-IFQOS2-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	2
根节点	2
表节点详细描述	2
hh3clfQoSQSMoDeTable	2
hh3clfQoSQSWeightTable	3
hh3clfQoSHardwareQueueRunInfoTable	3
hh3clfQoSHQueueTcPRunInfoTable	6
hh3clfQoSHardwareQueueTotalRunInfoTable	7
hh3clfQoSLRConfigTable	8
hh3clfQoSLRRunInfoTable	9
hh3clfQoSAggregativeCarConfigTable	9
hh3clfQoSAggregativeCarApplyTable	11
hh3clfQoSAggregativeCarRunInfoTable	12
hh3clfQoSTricolorCarConfigTable	12
hh3clfQoSTricolorCarRunInfoTable	14
hh3clfQoSGTSConfigTable	15
hh3clfQoSGTSRunInfoTable	17
hh3clfQoSWredGroupTable	17
hh3clfQoSWredGroupContentTable	18
hh3clfQoSWredGroupApplyIfTable	19
hh3clfQoSPortPriorityTable	20
hh3clfQoSPortPriorityTrustTable	20
hh3clfQoSPrePriMapTable	21
hh3cQoSRemarkTcPPortPriTable	23
hh3cQoSRemarkUdpPortPriTable	23
hh3cQoSRemarkIPv4AddrPriTable	24
hh3cQoSRemarkIPv6AddrPriTable	25
hh3cQoSRemarkProtocolPriTable	26
hh3cQoSRemarkVlanPriTable	27
hh3clfQoSCoppFlowStatTable	27

HH3C-IFQOS2-MIB

功能介绍

H3C-IF-QOS-MIB 包括如下几个模块：

- 硬件队列
- 软件队列
- LINE RATE
- CAR
- GTS
- WRED
- 端口优先级和端口优先级信任
- MAP

其中，CAR 分为聚合 CAR 和三色 CAR；WRED 分为全局 WRED 和端口 WRED。

全局 WRED

Weighted Random Early Detection，加权早期随机丢弃检测（简称 WRED），在队列还没有满的时候随机进行丢弃，用于拥塞避免。采用 WRED 时，用户可以设定队列的阈值（threshold）。当队列的长度小于低阈值时，不丢弃报文；当队列的长度在低阈值和高阈值之间时，WRED 开始随机丢弃报文（队列的长度越长，丢弃的概率越高）；当队列的长度大于高阈值时，丢弃所有的报文。WRED 可以感知 QoS 的带内信令，包括 IP 优先级、DSCP，和 MPLS EXP。可以为不同 IP 优先级，DSCP，或 MPLS EXP 的报文设定不同的队列长度滤波系数、队列阈值、丢弃概率，从而对不同优先级的报文提供不同的丢弃特性。与 RED 不同，WRED 生成的随机数是基于优先权的，它引入 IP 优先级区别丢弃策略，考虑了高优先级报文的利益并使其被丢弃的概率相对较小。

由于 WRED 随机地丢弃报文，将避免使多个 TCP 连接同时降低发送速度，从而避免了 TCP 的全局同步现象。在配置了 WRED 的队列中，每当一个新的数据包入队的时候，都要对它进行随机丢弃检测，如果通过这加入队列，否则丢弃。WRED 可以应用到每个端口，WRED 和 WFQ 配合使用时，可以实现基于流的 WRED。

WRED 根据作用范围来说，可以划分为：

- 基于端口的 WRED。它对所有从该端口发送的报文进行 WRED 丢弃。
- 基于队列的 WRED。仅对配置了 WRED 的队列起作用，它在数据包入队列的时候对报文进行 WRED 丢弃。
- 基于丢弃级别的 WRED。在接口上将报文根据不同丢弃级别（如高、中、低丢弃级别）分类，并为每种不同丢弃级别配置不同的早期丢弃参数。
- 基于 ACL 的 WRED。在接口上将报文按照 ACL 分类，并对每种不同分类的报文配置不同的早期丢弃参数。
- 基于 8021P 的 WRED。在接口上根据报文携带的 802.1P 优先级进行分类，为每个 802.1P 优先级（0~7）配置不同的早期丢弃参数。
- 基于 EXP 的 WRED。在接口上根据报文携带的 EXP 优先级进行分类，为每个 EXP 优先级（0~7）配置不同的早期丢弃参数。
- 基于 ATM-CLP 的 WRED。在 ATM 接口上根据信元携带的 CLP(Cell Loss Priority)优先级（0~1），为每个 CLP 优先级配置不同的早期丢弃参数。
- 基于 DSCP 的 WRED。在接口上根据报文携带的 DSCP 优先级进行分类，为每个 DSCP 优先级（0~63）配置不同的早期丢弃参数。
- 基于 IP-Precedence 的 WRED。在接口上根据报文携带的 IP 优先级进行分类，为每个 IP 优先级（0~7）配置不同的早期丢弃参数。
- 基于 Fr-De 的 WRED。在接口上根据 fr-de 来配置 wred 参数。

ComwareV500R002 支持两种 WRED 应用方式：

- 接口下应用 WRED 参数。用户可以直接在接口下使能 WRED 功能，并配置 WRED 丢弃参数。

- 接口下应用 WRED Group。用户也可以在全局下配置 WRED GROUP，全局将支持 64 个 WRED GROUP。然后在接口下直接应用已经配置的 WRED GROUP。功能与接口下应用 WRED 参数相同，但是能简化用户配置。

聚合 CAR

部分交换机芯片支持聚合 CAR，能够对于指定的多个端口匹配流使用一个 CAR 进行流量监管。

聚合 CAR 是全局 CAR 的一种子类型。全局 CAR 为配置在全局的一套 CAR 参数，在端口通过名称引用该全局 CAR。根据全局 CAR 的生效方式，可以分为聚合 CAR 和非聚合全局 CAR。如果全局 CAR 指定为聚合模式，引用该全局 CAR 的端口流量共同使用该 CAR 的令牌桶进行流量监管；如果全局 CAR 指定为非聚合模式，引用该全局 CAR 的端口各独立生成一个该 CAR 对应的令牌桶，流量在各端口独立进行流量监管。聚合 CAR 相当于各端口流量共用同一令牌桶进行流量监管，非聚合全局 CAR 的作用只是为不同端口配置相同的流量监管参数提供便捷方式。QOS 项目二期只提供聚合模式的全局 CAR 功能。

MIB文件名

hh3c-ifqos2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).huawei(2011).h3c(10).h3cCommon(2).h3cQos2(65).h3clfQos2(1)

表节点详细描述

hh3clfQoSModeTable

【功能描述】

该表用来设置队列的调度方式,与 h3clfQoSWeightTable 协同完成对队列的配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.1.1.1)	read-write	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> sp(1) sp0(2) sp1(3) sp2(4) wrr(5) hwfq(6) wrr-sp(7) byteCountWrr(8)byteCountWfq(9) gmb(10) 	端口的队列调度模式	产品当前不支持

hh3clfQoSQueueWeightTable

【功能描述】

该表用来配置队列的调度方式不是 SP 的端口的各个队列调度属性，其中包括队列属于哪个 WRR 优先组，队列调度的方式，队列调度的权重，与 h3clfQoSQueueModeTable 协同完成对端口队列调度的配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、h3clfQoSQueueID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSQueueID (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.1.2.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	端口的队列号	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSQueueGroupType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.1.2.1.2)	read-write	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">group0(1)group1(2)group2(3)group3(4)group4(5)	表示该队列属于哪个WRR优先组	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.1.2.1.3)	read-write	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">weight(1)byte-count(2)	队列调度方式	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.1.2.1.4)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	队列调度权重	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueMaxDelay (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.1.2.1.5)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	最大延迟	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueMinBandwidth (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.1.2.1.6)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	最小带宽保证	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueMinBandwidthPercent (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.1.2.1.7)	read-write	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none">0~100255	最小保证带宽占可用带宽的百分比	产品当前不支持

hh3clfQoSHardwareQueueRunInfoTable

【功能描述】

该表用来收集端口队列运行信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、h3clfQoSQueueID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSPassPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	报文数量—已转发的报文	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSDropPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	报文数量—丢弃的报文	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSPassBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	字节数量—已转发的报文	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSPassPPS (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文速率—已转发的报文	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSPassBPS (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节速率—已转发的报文	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSDropBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	字节数量—丢弃的报文	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSQueueLengthInPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文数量—队列最大长度	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSQueueLengthInBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节数量—队列最大长度	不支持
hh3clfQoSQueuePkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文数量—当前排队报文	不支持
hh3clfQoSQueueBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节数量—当前排队报文	不支持
hh3clfQoSQueuePPS (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.1.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文速率—当前排队报文	不支持
hh3clfQoSQueue	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节速率—当前排	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ueBPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.12)				队报文	
hh3clfQoSSTailDropPkts (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.13)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	报文数量—队尾丢弃的报文	不支持
hh3clfQoSSTailDropBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.14)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	字节数量—队尾丢弃的报文	不支持
hh3clfQoSSTailDropPPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文速率—队尾丢弃的报文	不支持
hh3clfQoSSTailDropBPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.16)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节速率—队尾丢弃的报文	不支持
hh3clfQoSSTailDropWREDPkts (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.17)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	报文数量—WRED丢弃的报文	不支持
hh3clfQoSSTailDropWREDBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.18)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	字节数量—WRED丢弃的报文	不支持
hh3clfQoSSTailDropWREDPPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.19)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文速率—WRED丢弃的报文	不支持
hh3clfQoSSTailDropWREDBPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.20)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节速率—WRED丢弃的报文	不支持
hh3clfQoSSTailDropPPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.22)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文速率—已丢弃的报文	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSSTailDropBPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.23)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节速率—已丢弃的报文	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSSTailDropPeakPPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.24)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文峰值速率—已转发的报文	产品当前不支持
hh3clfQoSSTailDropPeakBPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.1.1.25)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节峰值速率—已转发的报文	产品当前不支持

hh3clfQoSQueueTcpRunInfoTable

【功能描述】

该表用来收集关于 TCP 和非 TCP 报文的端口队列运行信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、h3clfQoSQueueID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSQueueDr opLPreNTcpPkts (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.2.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	报文数量—WRED 丢弃的低优先级非 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueDr opLPreNTcpBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.2.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	字节数量—WRED 丢弃的低优先级非 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueDr opLPreNTcpPPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.2.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文速率—WRED 丢弃的低优先级非 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueDr opLPreNTcpBPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.2.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节速率—WRED 丢弃的低优先级非 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueDr opLPreTcpPkts (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.2.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	报文数量—WRED 丢弃的低优先级 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueDr opLPreTcpBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.2.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	字节数量—WRED 丢弃的低优先级 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueDr opLPreTcpPPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.2.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文速率—WRED 丢弃的低优先级 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueDr opLPreTcpBPS (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.2.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节速率—WRED 丢弃的低优先级 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueDr opHPreNTcpPkts (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.1.2.2.1.9)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	报文数量—WRED 丢弃的高优先级非 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSQueueDr opHPreNTcpByte s	read-only	Counter64	同MIB标准取值	字节数量—WRED 丢弃的高优先级非 TCP报文	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.2.1.10)					
hh3clfQoSredDr opHPreNTcpPPS (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.2.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文速率—WRED 丢弃的高优先级非 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSredDr opHPreNTcpBPS (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.2.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节速率—WRED 丢弃的高优先级非 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSredDr opHPreTcpPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.2.1.13)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	报文数量—WRED 丢弃的高优先级 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSredDr opHPreTcpBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.2.1.14)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	字节数量—RED丢 弃的高优先级TCP 报文	产品当前不支持
hh3clfQoSredDr opHPreTcpPPS (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.2.1.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	报文速率—WRED 丢弃的高优先级 TCP报文	产品当前不支持
hh3clfQoSredDr opHPreTcpBPS (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.2.1.16)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	字节速率—WRED 丢弃的高优先级 TCP报文	产品当前不支持

hh3clfQoSHardwareQueueTotalRunInfoTable

【功能描述】

该表用来获取接口队列总和的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSQueue Length (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.3.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	接口队列总长度	产品当前不支持
hh3clfQoSQueue Bytes(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.1.2.3.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	接口队列峰值长度	产品当前不支持

hh3clfQoSLRConfigTable

【功能描述】

该表用来限制物理接口的接收或者向外发送数据的速率的配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IfIndex、h3clfQoSLRDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSLRDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.1.1.1)	not-accessible	Direction	同MIB标准取值	对接口的入/出方向数据流进行限速	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSLRCir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.1.1.2)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	承诺信息速率	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSLRCbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.1.1.3)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	在绝对值调度方式下，表示承诺突发尺寸；在百分比调度方式下，表示某段时间内的承诺突发尺寸	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSLREbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.1.1.4)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	超额突发尺寸，在双令牌桶算法中超额突发流量超出承诺突发流量的部分 □在百分比调度方式下，表示某段时间内超出的突发尺寸	产品当前不支持
hh3clfQoSRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.1.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6) 产品当前不支持
hh3clfQoSLRPir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.1.1.6)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	峰值信息速率	产品当前不支持
hh3clfQoSLRUnit (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.1.1.7)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • unitAbsolute(1) • unitPercent(2) 	限速的单位	产品只支持 unitAbsolute

hh3clfQoSLRRunInfoTable

【功能描述】

该表用来统计端口使能物理限速的运行信息统计表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、h3clfQoSLRDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSLRRunInfoPassedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.2.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	已经通过的数据包数目	产品当前不支持
hh3clfQoSLRRunInfoPassedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.2.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	已经通过的字节数	产品当前不支持
hh3clfQoSLRRunInfoDelayedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.2.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	被延迟发送的数据包数目	产品当前不支持
hh3clfQoSLRRunInfoDelayedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.2.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	被延迟发送的字节数	产品当前不支持
hh3clfQoSLRRunInfoActiveShaping (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.3.2.1.5)	read-only	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">active(1)inactive(2)	当前限速配置是否被激活	产品当前不支持

hh3clfQoSAggregateCarConfigTable

【功能描述】

该表用来统计全局聚合 CAR 的配置信息。聚合 CAR 能够对于指定的多个端口匹配流，使用一个 CAR 进行流量监管。路由器当前不支持该规格；部分交换机芯片支持聚合 CAR 功能，请参考产品说明手册。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3clfQoSAggregativeCarIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
h3clfQoSAggregativeCarIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.1)	not-accessible	Integer32	1~65534	聚合CAR索引	实现与MIB文件定义一致
h3clfQoSAggregativeCarName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.2)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~31)	聚合CAR名称	实现与MIB文件定义一致
h3clfQoSAggregativeCarCir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.3)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	承诺信息速率	实现与MIB文件定义一致
h3clfQoSAggregativeCarCbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.4)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	承诺突发尺寸	实现与MIB文件定义一致
h3clfQoSAggregativeCarEbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.5)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	超额突发尺寸	实现与MIB文件定义一致
h3clfQoSAggregativeCarPir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.6)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	峰值信息速率	实现与MIB文件定义一致
h3clfQoSAggregativeCarGreenActionType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.7)	read-create	Hh3clfCarAction	同MIB标准取值	低于承诺信息速率时采取的动作	产品当前不支持
h3clfQoSAggregativeCarGreenActionValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.8)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~63 • 255 	绿色报文重新标记值	产品当前不支持
h3clfQoSAggregativeCarYellowActionType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.9)	read-create	Hh3clfCarAction	同MIB标准取值	超过承诺信息速率但低于峰值信息速率时采取的动作	产品当前不支持
h3clfQoSAggregativeCarYellowActionValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.10)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~63 • 255 	黄色报文重新标记值	产品当前不支持
h3clfQoSAggregativeCarRedActionType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.11)	read-create	Hh3clfCarAction	同MIB标准取值	超过峰值信息速率时采取的动作	产品当前不支持
h3clfQoSAggregativeCarRedActionValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.12)	read-create	Integer	<ul style="list-style-type: none"> • 0~63 • 255 	红色报文重新标记值	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.65.1.4.1.2.1.12)					
h3clfQoSAggregateCarType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.13)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • aggregative(1) • NotAggregative(2) • hierarchy(3) 	聚合CAR的类型	实现与MIB文件定义一致
h3clfQoSAggregateCarRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.2.1.14)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3clfQoSAggregateCarApplyTable

【功能描述】

该表用来统计聚合 CAR 在端口的应用情况。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IfIndex、h3clfQoSAggregateCarApplyDirection、h3clfQoSAggregateCarApplyRuleType、h3clfQoSAggregateCarApplyRuleValue。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSAggregateCarApplyDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.3.1.1)	not-accessible	Direction	同MIB标准取值	流量监管方向	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSAggregateCarApplyRuleType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.3.1.2)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • ipv4acl(1) • ipv6acl(2) • carl(3) • any(4) 	分类规则类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSAggregateCarApplyRuleValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.3.1.3)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	分类规则信息	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSAggregateCarApplyCarIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.3.1.4)	read-create	Integer32	1~65534	聚合CAR索引	产品当前不支持
hh3clfQoSAggregateCarApplyRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.3.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	产品当前不支持

hh3clfQoSAggregateCarRunInfoTable

【功能描述】

该表用来统计聚合 CAR 的运行信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3clfQoSAggregateCarIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
h3clfQoSAggregateCarGreenPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.4.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	绿色报文数统计	产品当前不支持
h3clfQoSAggregateCarGreenBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.4.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	绿色报文字节数统计	实现与MIB文件定义一致
h3clfQoSAggregateCarYellowPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.4.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	黄色报文数统计	产品当前不支持
h3clfQoSAggregateCarYellowBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.4.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	黄色报文字节数统计	实现与MIB文件定义一致
h3clfQoSAggregateCarRedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.4.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	红色报文数统计	产品当前不支持
h3clfQoSAggregateCarRedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.1.4.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	红色报文字节数统计	实现与MIB文件定义一致

hh3clfQoSTricolorCarConfigTable

【功能描述】

该表用来统计全局聚合 CAR 的配置信息。聚合 CAR 能够对于指定的多个端口匹配流，使用一个 CAR 进行流量监管。路由器当前不支持该规格；部分交换机芯片支持聚合 CAR 功能，请参考产品说明手册。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3clfQoSAggregateCarIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSSTricolorCarDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.1)	not-accessible	Direction	同MIB标准取值	聚合CAR索引	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.2)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • ipv4acl(1) • ipv6acl(2) • carl(3) • any(4) 	聚合CAR名称	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.3)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	承诺信息速率	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarCir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.4)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	承诺突发尺寸	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarCbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.5)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	超额突发尺寸	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarEbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.6)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	峰值信息速率	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarPir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.7)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	低于承诺信息速率时采取的动作	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarGreenActionType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.8)	read-create	Hh3clfCarAction	同MIB标准取值	绿色报文重新标记值	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarGreenActionValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.9)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~63 • 255 	超过承诺信息速率但低于峰值信息速率时采取的动作	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarYellowActionType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.1.1.10)	read-create	Hh3clfCarAction	同MIB标准取值	黄色报文重新标记值	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarYellowActionValue	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> • 0~63 • 255 	超过峰值信息速率时采取的动作	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
alue (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.4.2.1.1.11)					
hh3clfQoSTricolor CarRedActionType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.4.2.1.1.12)	read-create	Hh3clfCarAction	同MIB标准取值	红色报文重新标记 值	产品当前不支持
hh3clfQoSTricolor CarRedActionValue (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.4.2.1.1.13)	read-create	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> 0~63 255 	聚合CAR的类型	产品当前不支持
hh3clfQoSTricolor CarRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.4.2.1.1.14)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	产品当前不支持
hh3clfQoSTricolor CarUnitType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.4.2.1.1.15)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> unitAbsolute(1) unitPercent(2) 	-	产品当前不支持

hh3clfQoSTricolorCarRunInfoTable

【功能描述】

该表用来统计三色 CAR 的运行信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、h3clfQoSTricolorCarDirection、h3clfQoSTricolorCarType、h3clfQoSTricolorCarValue。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSTricolor CarGreenPackets (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.4.2.2.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	绿色报文数统计	产品当前不支持
hh3clfQoSTricolor CarGreenBytes (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.4.2.2.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	绿色报文字节数统计	产品当前不支持
hh3clfQoSTricolor CarYellowPackets (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.4.2.2.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	黄色报文数统计	产品当前不支持
hh3clfQoSTricolor CarYellowBytes (1.3.6.1.4.1.25506)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	黄色报文字节数统计	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.65.1.4.2.2.1.4)					
hh3clfQoSSTricolorCarRedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.2.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	红色报文数统计	产品当前不支持
hh3clfQoSSTricolorCarRedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.4.2.2.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	红色报文字节数统计	产品当前不支持

hh3clfQoSGTSConfigTable

【功能描述】

该表用来统计端口 GTS 配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、h3clfQoSGTSClassRuleType、h3clfQoSGTSClassRuleValue。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSGTSClassRuleType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.1.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> any(1) ipv4acl(2) ipv6acl(3) queue(4) 	GTS的类型	只支持queue(4)
hh3clfQoSGTSClassRuleValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.1.1.2)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	GTS的类型对应的取值	范围是0~7
hh3clfQoSGTSCir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.1.1.3)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	承诺信息速率	<ul style="list-style-type: none"> GigabitEthernet 的范围是 300~1000000 Ten-GigabitEthernet 的范围是 300~10000000 Twenty-FiveGigE 的范围是 300~10000000 FortyGigE 的范围是 2500~10000000 FiftyGigE 的范围是 2500~10000000

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					<ul style="list-style-type: none"> • HundredGigE 的范围是 2500~100000000 • FlexE 的范围是 2500~100000000
hh3clfQoSGTSCbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.1.1.4)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	承诺突发尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • GigabitEthernet 的范围是 4096~133169152 • Ten-GigabitEthernet 的范围是 4096~133169152 • Twenty-FiveGigE 的范围是 4096~133169152 • FortyGigE 的范围是 4096~133169152 • FiftyGigE 的范围是 4096~133169152 • HundredGigE 的范围是 4096~133169152 • FlexE 的范围是 4096~133169152
hh3clfQoSGTSEbs (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.1.1.5)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	超额突发尺寸，在双令牌桶算法中超额突发流量超出承诺突发流量的部分，单位是byte	不支持
hh3clfQoSGTSQueueLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.1.1.6)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	缓存队列的最大长度	不支持
hh3clfQoSGTSConfigRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.1.1.7)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> • active(1) • createAndGo(4) • destroy(6)
hh3clfQoSGTSPir (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.1.1.8)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	端口GTS的峰值信息速率	不支持
hh3clfQoSGTSUnitType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.1.1.9)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • unitAbsolute(1) • unitPercent(2) 	端口GTS的单位	只支持unitAbsolute(1)

hh3clfQoSGTSTRunInfoTable

【功能描述】

该表用来统计端口 GTS 的运行信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex,h3clfQoSGTSClassRuleType,h3clfQoSGTSClassRuleValue。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSGTSQueueSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.2.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	当前缓冲区中数据包的数目	产品当前不支持
hh3clfQoSGTSPassedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.2.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	已经通过的数据包数	产品当前不支持
hh3clfQoSGTSPassedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.2.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	已经通过的字节数	产品当前不支持
hh3clfQoSGTSDiscardedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.2.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	被丢弃的数据包数	产品当前不支持
hh3clfQoSGTSDiscardedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.2.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	被丢弃的字节数	产品当前不支持
hh3clfQoSGTSDelayedPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.2.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	被延迟发送的数据包数	产品当前不支持
hh3clfQoSGTSDelayedBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.5.2.1.7)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	被延迟发送的字节数	产品当前不支持

hh3clfQoSWredGroupTable

【功能描述】

该表用来用于创建 WRED GROUP。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfQoSredGroupIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSredGroupIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.2.1.1)	not-accessible	Integer32	0~256	WRED Group索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.2.1.2)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1~32)	WRED Group名称	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredGroupType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.2.1.3)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">• userdefined(0)• dot1p(1)• ippre(2)• dscp(3)• localpre(4)• atmclp(5)• frde(6)• exp(7)• queue(8)• dropLevel(9)	WRED Group类型	产品当前不支持
hh3clfQoSredGroupWeightingConstant (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.2.1.4)	read-create	Integer32	1~15	平均队长指数，缺省值为9	不支持queue(8)
hh3clfQoSredGroupRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.2.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3clfQoSredGroupContentTable

【功能描述】

该表用来统计完成对 WRED GROUP 配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3clfQoSredGroupIndex、h3clfQoSredGroupContentIndex、h3clfQoSredGroupContentSubIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSredGroupContentIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.3.1.1)	not-accessible	Integer32	0~63	h3clfQoSredGroupContentTable的第2个索引,对于不同的类型,有各自的含义	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredGroupContentSubIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.3.1.2)	not-accessible	Integer32	0~63	h3clfQoSredGroupContentTable的第3个索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredLowLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.3.1.3)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	低门限	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredHighLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.3.1.4)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	高门限	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredDiscardProb (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.3.1.5)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	丢弃可能	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredGroupExponent (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.3.1.6)	read-create	Integer32	0~15	WRED Group的类型为QUEUE时每个队列的平均队长指数,缺省值为9	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.3.1.7)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3clfQoSredGroupApplyIfTable

【功能描述】

该表用来描述 WRED 表在端口上的应用情况。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSredGroupApplyIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.4.1.1)	read-create	Integer32	0~256	WRED Group索引	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredGroupApplyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.4.1.2)	read-only	OCTET STRING	SIZE (1~32)	WRED Group名称	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSredGroupIfRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.6.1.4.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3clfQoSPortPriorityTable

【功能描述】

该表用来统计端口的优先级。交换机在接收到报文之后，首先会根据端口的优先级信任模式，使用报文相应优先级查找系统预定义映射表来获取报文的其余 QoS 相关的参数。如果没有成功为报文分配到本地优先级或端口设置为非信任模式，交换机会采用缺省 QoS 参数分配机制，该缺省机制与产品芯片类型相关，例如使用报文接收端口的优先级作为报文的本地优先级或者使用报文接收端口的优先级作为 802.1p 优先级进行映射。路由器当前不支持此节点。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSPortPriorityValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.7.1.1.1.1)	read-write	Integer32	0~7	端口优先级	实现与MIB文件定义一致

hh3clfQoSPortPriorityTrustTable

【功能描述】

该表用来统计端口优先级信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSPortPriorityTrustTrustType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.7.1.2.1.1)	read-write	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • untrust(1) • dot1p(2) • dscp(3) • exp(4) • ipPrecedence(5) • dot11e(6) • auto(7) 	端口信任模式	产品当前不支持
hh3clfQoSPortPriorityTrustOvercastType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.7.1.2.1.2)	read-write	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • noOvercast(1) • overcastDSCP(2) • overcastCOS(3) • overcast(4) 	覆盖模式	产品只支持 noOvercast 和 Overcast

hh3clfQoSPrePriMapTable

【功能描述】

该表用来设置预定义优先级映射表的各个参数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3clfQoSPrePriMapTableType、h3clfQoSPrePriMapTableColor、h3clfQoSPrePriMapTableDirection、h3clfQoSPrePriMapTableImportValue。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSPrePriMapTableType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.9.1.4.1.1)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • dot1pToLp(1) • dot1pToDp(2) • expToLp(3) • dscpToLp(4) • expToDp(5) • dscpToDp(6) • dscpToDot1p(7) • dot1pToDscp(8) • dscpToDscp(9) • dscpToExp(10) • expToDscp(11) 	预定义优先级映射表的类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			<ul style="list-style-type: none">) • expToDot1p(12) • expToExp(13) • lpToDot1p(14) • dot1pToRpr(15)) • dscpToRpr(16) • expToRpr(17) • ippreToRpr(18)) • upToDot1p(19) • upToDscp(20) • upToExp(21) • upToDp(22) • upToLp(23) • upToRpr(24) • upToFc(25) • lpTodscp(26) • dot11eToLp(27)) • lpToDot11e(28)) • lpToLp(29) • dot1pToExp(30) • lpToExp(31) • lpToDp(32) • upToUp(33) • dot1pToDot1p(34) 		
hh3clfQoSPrePriMapTableColor (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.9.1.4.1.2)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • nocolor(1) • green(2) • yellow(3) • red(4) 	预定义优先级映射表的颜色	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSPrePriMapTableDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.9.1.4.1.3)	not-accessible	INTEGER	<ul style="list-style-type: none"> • nodirection(1) • inbound(2) • outbound(3) 	预定义优先级映射表的方向	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSPrePriMapTableImportValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.9.1.4.1.4)	not-accessible	Integer32	0~63	预定义优先级映射表的入方向值	实现与MIB文件定义一致
hh3clfQoSPrePriMapTableExportValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.9.1.4.1.5)	read-write	Integer32	0~63	预定义优先级映射表的出方向值	实现与MIB文件定义一致

hh3cQoSRemarkTcpPortPriTable

【功能描述】

该表用来统计基于四层 TCP 端口的优先级信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cQoSRemarkTcpPortStart。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQoSRemarkTcpPortStart(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.1.1.1)	not-accessible	Integer32	0~65535	TCP端口号范围的起始值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkTcpPortEnd(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.1.1.2)	read-create	Integer32	0~65535	TCP端口号范围的结束值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkTcpPortType(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.1.1.3)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">ipAll(1)ipv4(2)ipv6(3)	匹配报文规则时指定的IP类型	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkTcpPortDot1p(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.1.1.4)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none">0~7255	匹配指定规则报文的dot1p值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkTcpPortDscp(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.1.1.5)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none">0~63255	匹配指定规则报文的DSCP值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkTcpPortRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.1.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none">active(1)createAndGo(4)destroy(6) 产品当前不支持

hh3cQoSRemarkUdpPortPriTable

【功能描述】

该表用来统计基于四层 UDP 端口的优先级信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cQoSRemarkUdpPortStart。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQoSRemarkUdpPortStart (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.2.1.1)	not-accessible	Integer32	0~65535	UDP端口号范围的起始值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkUdpPortEnd (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.2.1.2)	read-create	Integer32	0~65535	UDP端口号范围的结束值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkUdpPortType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.2.1.3)	read-create	INTEGER	<ul style="list-style-type: none">ipAll(1)ipv4(2)ipv6(3)	匹配报文规则时指定的IP类型	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkUdpPortDot1p (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.2.1.4)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none">0~7255	匹配指定规则报文的dot1p值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkUdpPortDscp (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.2.1.5)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none">0~63255	匹配指定规则报文的DSCP值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkUdpPortRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.2.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none">active(1)createAndGo(4)destroy(6) 产品当前不支持

hh3cQoSRemarkIPv4AddrPriTable

【功能描述】

该表用来统计基于 IPv4 地址的优先级信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cQoSRemarkIPv4AddrValue。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQoSRemarkIPv4AddrValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.3.1.1)	not-accessible	IpAddress	同MIB标准取值	IPv4地址	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkIPv4AddrMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.3.1.2)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	IPv4地址的掩码	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkIPv4AddrMaskLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.3.1.3)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none"> 1~32 4294967295 	IPv4地址的掩码长度	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkIPv4AddrDot1p (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.3.1.4)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none"> 0~7 255 	匹配指定规则报文的dot1p值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkIPv4AddrDscp (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.3.1.5)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none"> 0~63 255 	匹配指定规则报文的DSCP值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkIPv4AddrRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.3.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6) 产品当前不支持

hh3cQoSRemarkIPv6AddrPriTable

【功能描述】

该表用来统计基于 IPv6 地址的优先级信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cQoSRemarkIPv6AddrValue。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQoSRemarkIPv6AddrValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.4.1.1)	not-accessible	InetAddressIPv6	同MIB标准取值	IPv6地址	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkIPv6AddrPrefixLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.4.1.2)	read-create	InetAddressPrefixLength	同MIB标准取值	IPv6地址的前缀长度	产品当前不支持

hh3cQoSRemarkI Pv6AddrDot1p (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.12.4.1.3)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none"> 0~7 255 	匹配指定规则报文的dot1p值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkI Pv6AddrDscp (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.12.4.1.4)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none"> 0~63 255 	匹配指定规则报文的DSCP值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkI Pv6AddrRowStatu s (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.12.4.1.5)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6) 产品当前不支持

hh3cQoSRemarkProtocolPriTable

【功能描述】

该表用来统计基于三层协议类型的优先级信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cQoSRemarkProtocolValue。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQoSRemark ProtocolValue (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.12.5.1.1)	not-accessible	Integer32	<ul style="list-style-type: none"> ip(1) ipx(2) arp(3) appletalk(4) sna(5) netbeui(6) 	三层协议类型	产品当前不支持
hh3cQoSRemark ProtocolDot1p (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.12.5.1.2)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none"> 0~7 255 	匹配指定规则报文的dot1p值	产品当前不支持
hh3cQoSRemark ProtocolRowStatu s (1.3.6.1.4.1.25506 .2.65.1.12.5.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none"> active(1) createAndGo(4) destroy(6) 产品当前不支持

hh3cQoSRemarkVlanPriTable

【功能描述】

表用来统计基于 VLAN 的优先级信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cQoSRemarkVlanStart。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQoSRemarkVlanStart (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.6.1.1)	not-accessible	Ingeter32	1~4094	VLAN范围的起始ID	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkVlanEnd (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.6.1.2)	read-create	Ingeter32	1~4094	VLAN范围的结束ID	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkVlanDot1p (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.6.1.3)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none">0~7255	匹配指定规则报文的dot1p值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkVlanDscp (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.6.1.4)	read-create	Unsigned32	<ul style="list-style-type: none">0~63255	匹配指定规则报文的DSCP值	产品当前不支持
hh3cQoSRemarkVlanRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.12.6.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	<ul style="list-style-type: none">active(1)createAndGo(4)destroy(6) 产品当前不支持

hh3clfQoSFlowStatTable

【功能描述】

该表用来实现获取控制平面协议流量统计功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clfQoSFlowStatChassis、hh3clfQoSFlowStatSlot、hh3clfQoSFlowStatProType。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clfQoSFlowStatChassis (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.14.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	架号	产品当前不支持
hh3clfQoSFlowStatSlot (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.14.1.1.2)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	槽号	产品当前不支持
hh3clfQoSFlowStatProType (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.14.1.1.3)	not-accessible	Unsigned32	1~65	协议类型	产品当前不支持
hh3clfQoSFlowPassPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.14.1.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	通过的包个数	产品当前不支持
hh3clfQoSFlowPassBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.14.1.1.5)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	通过的字节个数	产品当前不支持
hh3clfQoSFlowDropPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.14.1.1.6)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	丢包个数	产品当前不支持
hh3clfQoSFlowDropBytes (1.3.6.1.4.1.25506.2.65.1.14.1.1.7)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	丢字节个数	产品当前不支持

目 录

HH3C-QOS-CAPABILITY-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cQoSsSysCapabilityTable	1
hh3cQoSIfCapabilityTable	2

HH3C-QOS-CAPABILITY-MIB

功能介绍

产品通过这个 MIB, 向用户提供产品支持 QoS 的能力, 其中包括 QoS 的模块、各个模块的特性及其特性支持的范围。

MIB文件名

hh3c-qos-capability.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).huawei(2011).h3c(10).h3cSNMPAgCpb(7).h3cQosCapability(1)

表节点详细描述

hh3cQoSsysCapabilityTable

【功能描述】

输出系统全局下的 QoS 特性的相关参数的取值。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cQoSsysCapModuleIndex、hh3cQoSsysCapCharacteristicsIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQoSsysCapModuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506.7.1.1.1.2.1.1)	not-accessible	Integer32	1~2147483647	QoS模块索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cQoSsysCapCharacteristicsIndex (1.3.6.1.4.1.25506.7.1.1.1.2.1.2)	not-accessible	Integer32	1~2147483647	QoS系统特性索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cQoSsysCapCharacteristicsValue (1.3.6.1.4.1.25506.7.1.1.1.2.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	QoS特性值	实现与MIB文件定义一致

hh3cQoSIfCapabilityTable

【功能描述】

输出系统接口下的 QOS 特性的相关参数的取值。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cQoSIfCapIfIndex、h3cQoSIfCapModuleIndex、h3cQoSIfCapCharacteristicsIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cQoSIfCapIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .7.1.1.1.3.1.1)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cQoSIfCapModuleIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .7.1.1.1.3.1.2)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	QoS模块索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cQoSIfCapCharacteristicsIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .7.1.1.1.3.1.3)	not-accessible	Integer32	0~2147483647	QoS接口特性索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cQoSIfCapCharacteristicsValue (1.3.6.1.4.1.25506 .7.1.1.1.3.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	QoS特性值	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-TUNNEL-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cTunnelVxlanUdpPort	1
hh3cTunnelVxlanDropWrongCksmPkt	1
hh3cTunnelVxlanDropVlanTagPkt	1
表节点详细描述	1
hh3cTunnelEviTable	1
hh3cTunnelEviLinkTable	2
hh3cTunnelVxlanIfTable	3
hh3cTunnelTotalNumTable	4
hh3cTunnelNvgrelfTable	4
hh3cTunnelDestinationTable	5
hh3cTunnelGrep2mpStatsTable	6

HH3C-TUNNEL-MIB

功能介绍

HH3C-TUNNEL-MIB 用来实现查询和设置 WVRP、交换机和路由器上的各种封装协议的隧道的配置

MIB文件名

hh3c-tunnel.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cTunnel (53)

全局节点详细描述

hh3cTunnelVxlanUdpPort

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelVxlanUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.8.1)	read-write	Integer32	Unsigned32(1..65535)	VXLAN监听的UDP端口号	实现与MIB文件定义一致

hh3cTunnelVxlanDropWrongCksmPkt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelVxlanDropWrongCksmPkt (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.8.2)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否丢弃校验和错误的VXLAN报文	实现与MIB文件定义一致

hh3cTunnelVxlanDropVlanTagPkt

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelVxlanDropVlanTagPkt (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.8.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否丢弃包含内层VLAN Tag的VXLAN报文	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cTunnelEviTable

【功能描述】

该表用来实现 EVI 隧道接口配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTunnelEviTunnNum。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelEviTunnNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.4.1.1)	not-accessible	Integer32	1..2147483647	隧道号	产品当前不支持
hh3cTunnelEviLinkId (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.4.1.2)	read-only	Integer32	(1..2147483647)	隧道接口索引	产品当前不支持
hh3cTunnelEviStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.4.1.3)	read-create	INTEGER	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	行状态	产品当前不支持
hh3cTunnelEviAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.4.1.4)	read-create	INTEGER	ipv4(1), ipv6(2)	地址类型	产品当前不支持
hh3cTunnelEviLocalAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.4.1.5)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	隧道本地端点的地址	产品当前不支持
hh3cTunnelEviNetworkID (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.4.1.6)	read-create	Integer32	Integer32 (0..16777215)	隧道Network ID	产品当前不支持
hh3cTunnelEviKeepaliveInterval ((1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.4.1.7)	read-create	Integer32	Integer32 (1..32767)	隧道keepalive报文发送周期	产品当前不支持
hh3cTunnelEviKeepaliveTimes ((1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.4.1.8)	read-create	Integer32	Integer32(1..255)	隧道keepalive报文最大传送次数	产品当前不支持

hh3cTunnelEviLinkTable

【功能描述】

该表实现 EVI-Link 接口信息显示功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTunnelEviTunnNum、hh3cTunnelEviLinkNum。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelEviLinkNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.5.1.1)	not-accessible	Integer32	Unsigned32(1..2147483647)	EVI-Link接口号	产品当前不支持
hh3cTunnelEviLinkIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.5.1.2)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	EVI-Link接口索引	产品当前不支持
hh3cTunnelEviLinkAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.5.1.3)	read-only	Integer32	ipv4(1), ipv6(2)	地址类型	产品当前不支持
hh3cTunnelEviLinkRemoteAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.5.1.4)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	隧道对端端点的地址	产品当前不支持

hh3cTunnelVxlanIfTable

【功能描述】

该表用来实现 VXLAN 隧道接口配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTunnelVxlanIfTunnNum。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelVxlanIfTunnNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.7.1.1)	not-accessible	INTEGER	INTEGER (1..2147483647)	隧道号	实现与MIB文件定义一致
hh3cTunnelVxlanIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.7.1.2)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	隧道接口索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelVxlanInterfaceAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.7.1.3)	read-create	INTEGER	ipv4(1), ipv6(2)	地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cTunnelVxlanInterfaceLocalAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.7.1.4)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	隧道本地端点的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cTunnelVxlanInterfaceRemoteAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.7.1.5)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	隧道对端端点的地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cTunnelVxlanInterfaceStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.7.1.6)	read-create	INTEGER	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cTunnelTotalNumTable

【功能描述】

该表用来实现根据隧道模式获取隧道总数的表功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTunnelEncapsMethod。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelEncapsMethod (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.10.1.1)	not-accessible	Hh3cTunnelType	同MIB标准取值	隧道模式	实现与MIB文件定义一致
hh3cTunnelTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.10.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	隧道总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cTunnelNvgreIfTable

【功能描述】

该表用来实现 NVGRE 隧道接口配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTunnelNvgrelfTunnNum。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelNvgrelfTunnNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.11.1.1)	not-accessible	Integer32	Unsigned32(1..2147483647)	隧道号	产品当前不支持
hh3cTunnelNvgrelfTunnIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.11.1.2)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	隧道接口索引	产品当前不支持
hh3cTunnelNvgrelfAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.11.1.3)	read-create	InetAddressType	ipv4(1), ipv6(2)	地址类型	产品当前不支持
hh3cTunnelNvgrelfLocalAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.11.1.4)	read-create	InetAddressType	OCTET STRING (SIZE (0..255))	隧道本地端点的地址	产品当前不支持
hh3cTunnelNvgrelfRemoteAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.11.1.5)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	隧道对端端点的地址	产品当前不支持
hh3cTunnelNvgrelfStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.11.1.6)	read-create	INTEGER	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	行状态	产品当前不支持

hh3cTunnelDestinationTable

【功能描述】

该表用来实现显示 TunnelNum, DstAddr 数据表功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTunnelDestinationDstAddr、hh3cTunnelDestinationDstType、hh3cTunnelDestinationTunNum。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelDestinationDstAddr	not-accessible	OCTET STRING	(0..255)	隧道目的地址	产品当前不支持

(1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.12.1)					
hh3cTunnelDestinationDstAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.12.2)	not-accessible	INTEGER	ipv4(1), ipv6(2)	目的地址类型	产品当前不支持
hh3cTunnelDestinationTunNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.12.3)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)	隧道编号	产品当前不支持
hh3cTunnelDestinationTunlindex (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.12.4)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	隧道接口索引	产品当前不支持

hh3cTunnelGrep2mpStatsTable

【功能描述】

该表用来实现查看 GRE P2MP 隧道基于 map 的流量统计信息表功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTunnelGrep2mpStatsTunnelNo、hh3cTunnelGrep2mpStatsVrf、hh3cTunnelGrep2mpStatsVPCID、hh3cTunnelGrep2mpStatsBraAddr、hh3cTunnelGrep2mpStatsBraMask、hh3cTunnelGrep2mpStatsAddrType、hh3cTunnelGrep2mpStatsDestAddrX。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelGrep2mpStatsTunnelNo (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.13.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32(1..2147483647)	隧道编号	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsVrf (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.13.1.2)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	分支网络所在vpn	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsVPCID (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.13.1.3)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	隧道目的vpcid	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsBraAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.13.1.4)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	隧道分支网络地址	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsBraMask (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1.13.1.5)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	隧道分支网络掩码	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTunnelGrep2mpStatsAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1. 13.1.6)	not-accessible	INTEGER	ipv4(1), ipv6(2)	隧道分支网络地址及地址掩码类型	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsDestAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1. 13.1.7)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	隧道目的地址	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsInPkts ((1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1. 13.1.8)	read-only	Integer64	nteger64(0..9223372036854775807)	隧道入报文包数统计	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsInOctets ((1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1. 13.1.9)	read-only	Integer64	Integer64(0..9223372036854775807)	隧道入报文字节数统计	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsInDis ((1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1. 13.1.10)	read-only	Integer64	nteger64(0..9223372036854775807)	隧道入报文丢包数统计	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsOutPkts ((1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1. 13.1.11)	read-only	Integer64	nteger64(0..9223372036854775807)	隧道出报文包数统计	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsOutOctets ((1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1. 13.1.12)	read-only	Integer64	nteger64(0..9223372036854775807)	隧道出报文字节数统计	产品当前不支持
hh3cTunnelGrep2mpStatsOutDis ((1.3.6.1.4.1.25506.2.53.1.1. 13.1.13)	read-only	Integer64	nteger64(0..9223372036854775807)	隧道出报文丢包数统计	产品当前不支持

目 录

HH3C-8021X-EXT2-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3c8021XExt2System.....	1
表节点详细描述.....	2
hh3c8021XExt2AuthConfigExtTable.....	2

HH3C-8021X-EXT2-MIB

功能介绍

HH3C-8021X-EXT2-MIB 用来 802.1X 模块的配置。

MIB文件名

hh3c-8021x-ext2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3c8021XExt2(153)

全局节点详细描述

hh3c8021XExt2System

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3c8021XExt2A uthQuietPeriod (1.3.6.1.4.1.25506 .2.153.1.1.1)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (10..120)	认证失败后的静默 时长	实现与MIB文件定 义一致
hh3c8021XExt2A uthTxPeriod (1.3.6.1.4.1.25506 .2.153.1.1.2)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..120)	用户名请求超时时间	实现与MIB文件定 义一致
hh3c8021XExt2A uthSuppTimeout (1.3.6.1.4.1.25506 .2.153.1.1.3)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..120)	客户端响应报文的 超时时间	实现与MIB文件定 义一致
hh3c8021XExt2A uthServerTimeout (1.3.6.1.4.1.25506 .2.153.1.1.4)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (100..300)	等待AAA认证回应 消息的超时时间	实现与MIB文件定 义一致
hh3c8021XExt2A uthMaxReq (1.3.6.1.4.1.25506 .2.153.1.1.5)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..10)	向客户端发送认证 请求报文的最大发 送次数	实现与MIB文件定 义一致
hh3c8021XExt2A uthReAuthPeriod (1.3.6.1.4.1.25506 .2.153.1.1.6)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (60..7200)	设备端发起重认证的 周期	实现与MIB文件定 义一致
hh3c8021XExt2A uthMethod (1.3.6.1.4.1.25506 .2.153.1.1.7)	read-write	INTEGER	chap(1), pap(2), eap(3)	配置设备端802.1X 的认证方法	实现与MIB文件定 义一致

表节点详细描述

hh3c8021XExt2AuthConfigExtTable

【功能描述】

该表用来实现接口下的 802.1X 扩展配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

hh3c8021XExt2PaePortClearStatistics 的 set 的值只能为 clear(1)。

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1xPaePortNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3c8021XExt2PaePortAuthAdminStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.153.1.2.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	端口协议开关	实现与MIB文件定义一致
hh3c8021XExt2PaePortControlledType (1.3.6.1.4.1.25506.2.153.1.2.1.1.2)	read-write	INTEGER	portbased(1), macbased(2)	端口控制类型	实现与MIB文件定义一致
hh3c8021XExt2PaePortMaxUserNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.153.1.2.1.1.3)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	端口的最大在线用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3c8021XExt2PaePortUserNumNow (1.3.6.1.4.1.25506.2.153.1.2.1.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	端口的当前在线用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3c8021XExt2PaePortClearStatistics (1.3.6.1.4.1.25506.2.153.1.2.1.1.5)	read-write	INTEGER	noClear(0), clear(1)	清除802.1X统计信息	实现与MIB文件定义一致
hh3c8021XExt2PaePortMcastTrigStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.153.1.2.1.1.6)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否发送多播触发报文	实现与MIB文件定义一致
hh3c8021XExt2PaePortHandshakeStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.153.1.2.1.1.7)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	是否发送握手报文	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-AAA-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cAAAUUserChassis	1
hh3cAAAUUserSlot	1
hh3cAAAUUserSlotMaxNumThreshold	1
表节点详细描述	2
hh3cAAASlotStatTable	2
告警信息	2
hh3cAAAUUserSlotMaxNum	2
hh3cAAAUUserSlotMaxNumResume	3

HH3C-AAA-MIB

功能介绍

HH3C-AAA-MIB 用来实现对 AAA 进行管理的功能。

MIB文件名

hh3c-aaa.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cAAA(181)

全局节点详细描述

hh3cAAAUserChassis

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAAAUserChassis (1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.1.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	同MIB标准取值	用户上线的Chassis	实现与MIB文件定义一致

hh3cAAAUserSlot

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAAAUserSlot (1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.1.1.2)	accessible-for-notify	Integer32	同MIB标准取值	用户上线的Slot	实现与MIB文件定义一致

hh3cAAAUserSlotMaxNumThreshold

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAAAUserSlotMaxNumThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.1.1.3)	accessible-for-notify	Integer32	同MIB标准取值	板用户数阈值	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cAAASlotStatTable

【功能描述】

该表用来实现 AAA 单板统计信息查询功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDomainName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAAACHassisId (1.3.6.1.4.1.25506.2.181.2.1.1.1)	not-accessible	Integer32	0..65535	框号	实现与MIB文件定义一致
hh3cAAASlotId (1.3.6.1.4.1.25506.2.181.2.1.1.2)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	板号	实现与MIB文件定义一致
hh3cAAASlotSessionResourceNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.181.2.1.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	当前板会话占用资源数	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cAAAUserSlotMaxNum

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.2.0.1	单板用户数达到阈值告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

单板的上线用户数超过阈值时生成此告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable slot-user-warning-threshold`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable slot-user-warning-threshold`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.1.1.1 (hh3cAAAUserChassis)	框号	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.1.1.2 (hh3cAAAUserSlot)	槽号	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.1.1.3 (hh3cAAAUserSlotMaxNumThreshold)	用户数量阈值	否	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

将新用户接入到空闲用户较多的单板上线。

hh3cAAAUserSlotMaxNumResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.2.0.2	单板用户数达到阈值恢复告警	事件告警	-	-	开启

【描述】

单板的上线用户数降到阈值的 90%时生成此告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable slot-user-warning-threshold`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable slot-user-warning-threshold`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.1.1.1 (hh3cAAAUserChassis)	框号	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.1.1.2 (hh3cAAAUserSlot)	槽号	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.181.1.1.1.3 (hh3cAAAUserSlotMaxNumThreshold)	用户数量阈值	否	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无

目 录

HH3C-DOMAIN-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cDomainControl	1
hh3cDomainGlobalStat	1
表节点详细描述	3
hh3cDomainInfoTable	3
hh3cDomainSchemeTable	5
hh3cDomainStatTable	7
hh3cDomainIPPoolStatTable	8
hh3cDomainNatBindingTable	11
hh3cDomainUpStatTable	11
告警信息	13
hh3cUserIPAllocAlarm	13
hh3cUserIPAllocAlarmResume	14
hh3cUserIPLowerLimitWarningAlarm	14
hh3cUserIPLowerLimitWarningResume	15
hh3cUserIPv6AllocAlarm	16
hh3cUserIPv6AllocAlarmResume	17
hh3cUserIPv6LowLimitWarnAlarm	17
hh3cUserIPv6LowLimitWarnResume	18
hh3cUserNDRAPfAllocAlarm	19
hh3cUserNDRAPfAllocAlarmResume	19
hh3cUserNDRAPfLowlimitWarnAlarm	20
hh3cUserNDRAPfLowlimitWarnResume	21
hh3cUserPDPfAllocAlarm	22
hh3cUserPDPfAllocAlarmResume	22
hh3cUserPDPfLowLimitWarnAlarm	23
hh3cUserPDPfLowLimitWarnResume	24

HH3C-DOMAIN-MIB

功能介绍

HH3C-DOMAIN-MIB 用来管理域。

MIB文件名

hh3c-domain.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cDomain(46)

全局节点详细描述

hh3cDomainControl

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainDefault (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.1.1)	read-write	OCTET STRING	SIZE (1..255)	缺省的域名	默认为system, ComwareV5仍为24

hh3cDomainGlobalStat

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainGlobalAccessedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下的所有用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalOnlineNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下目前在线用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalOnlinePPPUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下用户, 在线PPP用户数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalOnlineIPoEUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的IPoE用户总数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainGlobalOnlinePPPoEUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的PPPoE用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalOnlinePPPoAUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的PPPoA用户数	产品当前不支持
hh3cDomainGlobalOnlinePPPoFRUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的PPPoFR用户数	产品当前不支持
hh3cDomainGlobalOnlineLacUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的LAC用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalOnlineLnsUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的LNS用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalOnlineIPoEBindAuthUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的IPoE绑定认证用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalOnlineIPoEWebAuthUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的IPoE WEB认证用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalOnlineLeasedUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的IPoE专线接入用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalTotalIPv4OnlineNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.13)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的IPv4用户	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalTotalIPv6OnlineNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的IPv6用户	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainGlobalTotalDualStackOnlineNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.3.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	所有域下在线的双栈用户	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cDomainInfoTable

【功能描述】

该表用来实现配置和显示域功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDomainName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.1)	read-only	OCTET STRING	SIZE (0..114)	域名	取值范围为1至114
hh3cDomainState (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.2)	read-create	INTEGER	active(1) block(2)	域的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainMaxAccessNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.3)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	最大允许上线用户数，当设置为0时，表示无限制	不支持
hh3cDomainVlanAssignMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.4)	read-create	INTEGER	integer(1) string(2) vlanlist(3)	VLAN下发模式	不支持
hh3cDomainIdleCutEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.5)	read-create	TruthValue	true(1) false(2)	闲置切断使能/去使能控制	不支持
hh3cDomainIdleCutMaxTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.6)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	闲置切断最大时间，以分钟为单位	不支持
hh3cDomainIdleCutMinFlow (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.7)	read-create	Integer32	1..10240000	闲置切断最小流量，以Byte为单位	不支持
hh3cDomainMessengerEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.8)	read-create	TruthValue	true(1) false(2)	消息服务使能/去使能控制	不支持
hh3cDomainMessengerLimitTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.9)	read-create	Integer32	1..60	消息服务限制时间，单位为分钟	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainMessengerSpanTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.10)	read-create	Integer32	5..60	消息服务间隔时间，单位为分钟	不支持
hh3cDomainSelfServiceEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.11)	read-create	TruthValue	true(1) false(2)	自助服务使能/去使能控制	不支持
hh3cDomainSelfServiceURL (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.12)	read-create	OCTET STRING	SIZE (1..64)	自助服务URL	不支持
hh3cDomainAccountFailureAction (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.13)	read-create	INTEGER	ignore(1) reject(2)	认证失败后，计费采取的策略	不支持
hh3cDomainRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.14)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainCurrentAccessNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.15)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	当前域接入用户数	不支持
hh3cDomainIdleCutTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.16)	read-only	TimeStamp	TimeTick	认证老化时间	不支持
hh3cDomainServiceType (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.17)	read-create	INTEGER	hsi(1) stb(2) voip(3)	当前域业务类型	仅支持读取
hh3cDomainIpPoolName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.18)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0..63)	为用户分配IPv4地址的地址池	仅支持读取
hh3cDomainIpv6PoolName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.19)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0..63)	为用户分配IPv6地址的地址池	仅支持读取
hh3cDomainIPv4PoolUpperValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.20)	read-create	Integer32	1..100	IPv4地址池上限告警阈值	仅支持读取
hh3cDomainIPv4PoolLowerValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.21)	read-create	Integer32	0..99	IPv4地址池下限告警阈值	仅支持读取
hh3cDomainIPv6PoolUpperValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22)	read-create	Integer32	1..100	IPv6地址池上限告警阈值	仅支持读取

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainIPv6PoolLowerValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23)	read-create	Integer32	0..99	IPv6地址池下限告警阈值	仅支持读取
hh3cDomainIpPoolGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.24)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0..63)	为用户分配IPv4地址的地址池组	仅支持读取
hh3cDomainIPv6PoolGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.25)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0..63)	为用户分配IPv6地址的地址池组	仅支持读取
hh3cDomainNdPrefixPoolName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.26)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0..63)	为用户分配IPv6地址的ND前缀地址池	仅支持读取
hh3cDomainNdPrefixPoolGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.27)	read-create	OCTET STRING	SIZE (0..63)	为用户分配IPv6地址的ND前缀地址池组	仅支持读取
hh3cDomainIPv6Prefix (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.28)	read-create	Ipv6AddressPrefix	OCTET STRING(1..16)	为用户指定的IPv6地址前缀	仅支持读取
hh3cDomainIPv6PrefixLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.29)	read-create	Integer32	1..128	为用户指定的IPv6地址前缀长度	仅支持读取

hh3cDomainSchemeTable

【功能描述】

该表用来配置域的所使用的 AAA 方案。缺省情况下，域下只有一个 local 方案。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDomainName 和 hh3cDomainSchemeIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainSchemeIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.2.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	AAA方案索引	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainSchemeMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.2.1.2)	read-create	H3cModeOfDomainScheme	INTEGER{ none(1) local(2) radius(3) tacacs(4) ldap(5) }	AAA方案的模式	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainAuthSchemeName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.2.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..32))	AAA认证方案名	此节点被hh3cDomainAuthSchemeName取代, 其值将会被忽略
hh3cDomainAcctSchemeName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.2.1.4)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..32))	AAA计费方案名	此节点被hh3cDomainAcctSchemeName取代, 其值将会被忽略
hh3cDomainSchemeRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.2.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainSchemeAAAType (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.2.1.6)	read-create	Hh3cAAATypeDomainScheme	INTEGER{ accounting(1) authentication(2) authorization(3) none(4) }	服务类型, 表示是计费, 认证还是授权	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainSchemeAAAName (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.2.1.7)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (0..32))	Domain scheme名	当hh3cDomainSchemeMode的值是tacacs, ldap时, 此节点的值必须是有效的scheme名 当hh3cDomainSchemeMode的值是none, local时, 此节点的值将会被忽略。□读取时是一个空串

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainSchemeAccessMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.2.1.8)	read-create	Hh3cAccessMode ofDomainScheme	INTEGER{ default(1) login(2) lanAccess(3) portal(4) ppp(5) gcm(6) dvpn(7) dhcp(8) voice(9) superauthen(10) command(11) reserved(12) }	Domain scheme的 接入方式	只支持默认值为 default

hh3cDomainStatTable

【功能描述】

该表用来实现获取域的统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDomainName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainAccessedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下的所有用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainOnlineNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下目前在线用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainOnlinePPPUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下用户，正在在线状态的PPP用户数目	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainOnlineIPoEUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的IPoE用户数	实现与MIB文件定义一致。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainOnlinePPPoEUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的PPPoE用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainOnlinePPPoAUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的PPPoA用户数	产品当前不支持
hh3cDomainOnlinePPPoFRUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的PPPoFR用户数	产品当前不支持
hh3cDomainOnlineLacUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的LAC用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainOnlineLnsUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的LNS用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainOnlineIPoEBindAuthUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的IPoE绑定接入用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainOnlineIPoEWebAuthUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的IPoE Web接入用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainOnlineLeasedUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的IPoE专线用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainOnlineIPv4User (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.13)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的IPv4用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainOnlineIPv6User (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的IPv6用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainOnlineDualStackUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.4.1.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该域下在线的双栈用户数	实现与MIB文件定义一致

hh3cDomainIPPoolStatTable

【功能描述】

该表用来实现获取域下地址池（IP Pool）的统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDomainName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainIPTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该地址池中配置的总地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	已使用地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPConflictNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	冲突的地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPExcludeNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	已禁止的地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPIdleNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	空闲的地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPUsedPercent (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.6)	read-only	OCTET STRING	SIZE (0..32)	地址占用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPv6AddressTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该地址池中配置的总IPv6地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPv6AddressUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	已使用的IPv6地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPv6AddressFreeNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	空闲的IPv6地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPv6AddressConflictNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	冲突的IPv6地址数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainIPv6AddressExcludeNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	禁止的IPv6地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainIPv6AddressUsedPercent (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.12)	read-only	OCTET STRING	SIZE (1..64)	IPv6地址占用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainNDRAPrefixTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.13)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该地址池中配置的总NDRA地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainNDRAPrefixUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	已使用的NDRA地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainNDRAPrefixFreeNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	空闲的NDRA地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainNDRAPrefixConflictNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.16)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	冲突的NDRA地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainNDRAPrefixExcludeNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.17)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	禁止的NDRA地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainNDRAPrefixUsedPercent (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.18)	read-only	OCTET STRING	SIZE (1..64)	NDRA地址占用率	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainPDPrefixTotalNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.19)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该地址池中配置的总PD地址总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainPDPrefixUsedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.20)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	已使用的PD地址数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainPDPrefixFreeNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.21)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	空闲的PD地址数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainPDPr efixConflictNum (1.3.6.1.4.1.25506 .2.46.2.5.1.22)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	冲突的PD地址数	实现与MIB文件定 义一致
hh3cDomainPDPr efixExcludeNum (1.3.6.1.4.1.25506 .2.46.2.5.1.23)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	禁止的PD地址数	实现与MIB文件定 义一致
hh3cDomainPDPr efixUsedPercent (1.3.6.1.4.1.25506 .2.46.2.5.1.24)	read-only	OCTET STRING	SIZE (1..64)	PD地址占用率	实现与MIB文件定 义一致

hh3cDomainNatBindingTable

【功能描述】

该表用来配置域下用户组与 NAT 实例的绑定信息。缺省情况下，域下没有用户组与 NAT 实例的绑定信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDomainName 和 hh3cDomainNatBindingUserGroupName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainNatBi ndingUserGroupN ame (1.3.6.1.4.1.25506 .2.46.2.6.1.1)	read-only	OCTET STRING	SIZE (1..32)	用户组索引	实现与MIB文件定 义一致
hh3cDomainNatBi ndingNatInstance (1.3.6.1.4.1.25506 .2.46.2.6.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (SIZE (1..31))	NAT实例名称	仅支持读取
hh3cDomainNatBi ndingRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.46.2.6.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	仅支持读取

hh3cDomainUpStatTable

【功能描述】

该表用来实现获取指定 UP(User Plane)上域的统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cDomainName 和 hh3cUpid。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainUpId (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.1)	read-only	Unsigned32	1024..2047	UP ID	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpAccessedNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下的所有用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlineNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下目前在线用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlinePPPUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下用户,正在在线状态的PPP用户数目	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlineIPoEUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的IPoE用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlinePPPoEUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的PPPoE用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlinePPPoAUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的PPPoA用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlinePPPoFRUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的PPPoFR用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlineLacUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的LAC用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlineLnsUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的LNS用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlineIPoEBindAuthUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的IPoE绑定接入用户数	实现与MIB文件定义一致。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDomainUpOnlineIPoEWebAuthUser (1.3.6.1.7.1.25506.2.46.2.4.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的IPoE Web接入用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlineLeasedUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.13)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的IPoE专线用户数	实现与MIB文件定义一致。
hh3cDomainUpOnlineIPv4User (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的IPv4用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainUpOnlineIPv6User (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的IPv6用户数	实现与MIB文件定义一致
hh3cDomainUpOnlineDualStackUser (1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.7.1.16)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	该UP该域下在线的双栈用户数	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cUserIPAllocAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.1	域内IPv4地址使用率上限阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 IP 地址使用率首次达到或者超过上限阈值时生成此告警。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ip-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ip-usage-warning`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.6 (hh3cDomainIPUsedPercent)	IPv4地址使用率	否	STRING	0..32
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.20 (hh3cDomainIPv4PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100

1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.21 (hh3cDomainIPv4PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99
---	---------	---	-----------	-------

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserIPAllocAlarmResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.2	域内IPv4地址使用率上限恢复告警	恢复告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 IP 地址使用率 \leq （上限阈值-告警差值）时恢复告警。

其中，告警差值=（上限阈值-下限阈值）*10%。如果仅配置了上限阈值，则计算告警差值时下限阈值取值为 0；如果仅配置了下限阈值，则计算告警差值时上限阈值取值为 100。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行：`snmp-agent trap enable domain ip-usage-warning`

关闭

命令行：`undo snmp-agent trap enable domain ip-usage-warning`

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.6 (hh3cDomainIPUsedPercent)	IPv4地址使用率	否	STRING	0..32
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.20 (hh3cDomainIPv4PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.21 (hh3cDomainIPv4PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserIPLowerLimitWarningAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.3	域中IPv4地址使用率下限阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 IP 地址使用率首次达到或小于下限阈值时生成此告警。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ip-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ip-usage-warning`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.6 (hh3cDomainIPUsedPercent)	IPv4地址使用率	否	STRING	0..32
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.20 (hh3cDomainIPv4PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.21 (hh3cDomainIPv4PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserIPLowerLimitWarningResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.46.5.0.4	域中IPv4地址使用率下限阈值恢复告警	恢复告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 IP 地址使用率 \geq （下限阈值+告警差值）恢复告警。

其中，告警差值=（上限阈值-下限阈值）*10%。如果仅配置了上限阈值，则计算告警差值时下限阈值取值为 0；如果仅配置了下限阈值，则计算告警差值时上限阈值取值为 100。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ip-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ip-usage-warning`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.6 (hh3cDomainIPUsedPercent)	IPv4地址使用率	否	STRING	0..32
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.20 (hh3cDomainIPv4PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.21 (hh3cDomainIPv4PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserIPv6AllocAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.5	域内IPv6地址使用率上限阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 IPv6 地址使用率首次达到或者超过上限阈值时生成此告警。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.12 (hh3cDomainIPv6UsedPercent)	IPv6地址使用率	否	STRING	0..64
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserIPv6AllocAlarmResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.6	域内IPv6地址使用率上限恢复告警	恢复告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 IPv6 地址使用率 \leq （上限阈值 - 告警差值）时恢复告警。

其中，告警差值=（上限阈值 - 下限阈值）*10%。如果仅配置了上限阈值，则计算告警差值时下限阈值取值为 0；如果仅配置了下限阈值，则计算告警差值时上限阈值取值为 100。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行：`snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行：`undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.12 (hh3cDomainIPv6UsedPercent)	IPv6地址使用率	否	STRING	0..64
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserIPv6LowLimitWarnAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.7	域内IPv6地址使用率下限阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 IPv6 地址使用率首次达到或小于下限阈值时生成此告警。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.12 (hh3cDomainIPv6UsedPercent)	IPv6地址使用率	否	STRING	0..32
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserIPv6LowLimitWarnResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.8	域中IPv6地址使用率下限阈值告警	恢复告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 IPv6 地址使用率 \geq (下限阈值+告警差值)恢复告警。

其中, 告警差值=(上限阈值-下限阈值)*10%。如果仅配置了上限阈值, 则计算告警差值时下限阈值取值为 0; 如果仅配置了下限阈值, 则计算告警差值时上限阈值取值为 100。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.12 (hh3cDomainIPv6UsedPercent)	IPv6地址使用率	否	STRING	0..32
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserNDRAPfAllocAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.9	域内NDRA前缀地址使用率上限阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 NDRA 前缀地址使用率首次达到或者超过上限阈值时生成此告警。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.18 (hh3cDomainNDRAPrefixUsedPercent)	NDRA前缀地址使用率	否	STRING	0..64
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserNDRAPfAllocAlarmResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.10	域内NDRA前缀地址使用率上限阈值恢复告警	恢复告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 NDRA 前缀地址使用率 \leq （上限阈值-告警差值）时恢复告警。

其中，告警差值=（上限阈值 - 下限阈值）*10%。如果仅配置了上限阈值，则计算告警差值时下限阈值取值为 0；如果仅配置了下限阈值，则计算告警差值时上限阈值取值为 100。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.18 (hh3cDomainNDRAPrefixUsedPercent)	NDRA前缀地址使用率	否	STRING	0..64
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	IPv6地址池上限	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	IPv6地址池下限	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserNDRAPfLowlimitWarnAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.11	域内NDRA前缀地址使用率下限阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 NDRA 前缀地址使用率首次达到或小于下限阈值时生成此告警。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.18 (hh3cDomainNDRAPrefixUsedPercent)	NDRA前缀地址使用率	否	STRING	0..32

1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserNDRAPfLowlimitWarnResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.12	域中NDRA前缀地址使用率下限阈值恢复告警	恢复告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 NDRA 前缀地址使用率 \geq （下限阈值+告警差值）恢复告警。

其中，告警差值=（上限阈值-下限阈值）*10%。如果仅配置了上限阈值，则计算告警差值时下限阈值取值为 0；如果仅配置了下限阈值，则计算告警差值时上限阈值取值为 100。

产品当前不支持。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.18 (hh3cDomainNDRAPrefixUsedPercent)	NDRA前缀地址使用率	否	STRING	0..32
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserPDPfAllocAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.13	域内PD前缀地址使用率上限阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 PD 前缀地址使用率首次达到或超过上限阈值时生成此告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.24 (hh3cDomainPDPrefixUsedPercent)	PD前缀地址使用率	否	STRING	0..64
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	IPv6地址池上限	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	IPv6地址池下限	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserPDPfAllocAlarmResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.14	域中PD前缀地址使用率上限阈值恢复告警	恢复告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 PD 前缀地址使用率 \leq （上限阈值-告警差值）时恢复告警。

其中，告警差值=（上限阈值 - 下限阈值）*10%。如果仅配置了上限阈值，则计算告警差值时下限阈值取值为 0；如果仅配置了下限阈值，则计算告警差值时上限阈值取值为 100。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.24 (hh3cDomainPDPrefixUsedPercent)	PD前缀地址使用率	否	STRING	0..64
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserPDPfLowLimitWarnAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.15	域中PD前缀地址使用率下限阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 PD 前缀地址使用率首次达到或小于下限阈值时生成此告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.24 (hh3cDomainPDPrefixUsedPercent)	PD前缀地址使用率	否	STRING	0..32
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cUserPDPfLowLimitWarnResume

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.5.0.16	域中PD前缀地址使用率下限阈值恢复告警	恢复告警	-	-	关闭

【描述】

当域中的 PD 前缀地址使用率 \geq （下限阈值+告警差值）恢复告警。

其中，告警差值=（上限阈值-下限阈值）*10%。如果仅配置了上限阈值，则计算告警差值时下限阈值取值为 0；如果仅配置了下限阈值，则计算告警差值时上限阈值取值为 100。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable domain ipv6-usage-warning`

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.5.1.24 (hh3cDomainPDPrefixUsedPercent)	PD前缀地址使用率	否	STRING	0..32
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.22 (hh3cDomainIPv6PoolUpperValue)	使用率上限阈值	否	Integer32	1..100
1.3.6.1.4.1.25506.2.46.2.1.1.23 (hh3cDomainIPv6PoolLowerValue)	使用率下限阈值	否	Integer32	0..99

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-RADIUS-MIB.....	1
功能介绍.....	1
MIB 文件名.....	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3cRadiusAuthErrThreshold.....	1
hh3cRadiusStatistic.....	1
表节点详细描述.....	2
hh3cRdInfoTable.....	2
hh3cRdAccInfoTable.....	4
hh3cRdSecondaryAuthServerTable.....	7
hh3cRdSecondaryAccServerTable.....	8
hh3cRadiusAccServerTable.....	9
hh3cRadiusAuthServerTable.....	9
hh3cRadiusSchAuthTable.....	10
hh3cRadiusSchAccTable.....	11
告警信息.....	12
hh3cRadiusAuthServerUpTrap.....	12
hh3cRadiusAccServerUpTrap.....	13
hh3cRadiusAuthErrTrap.....	13
hh3cRadiusAuthenticationServerUpTrap.....	14
hh3cRadiusAccountingServerUpTrap.....	15
hh3cRadiusAuthenticationServerDownTrap.....	15
hh3cRadiusAccountingServerDownTrap.....	16
hh3cRadiusAuthServerDownTrap.....	17
hh3cRadiusAccServerDownTrap.....	17

HH3C-RADIUS-MIB

功能介绍

HH3C-RADIUS-MIB 用来实时显示并配置交换机的 RADIUS 服务器信息。

MIB文件名

hh3c-radius.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cRadius(13)

全局节点详细描述

hh3cRadiusAuthErrThreshold

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRadiusAuthErrThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.3.1)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..100)	认证失败告警阈值	实现与MIB文件定义一致

hh3cRadiusStatistic

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRadiusStatAccReq (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.6.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	RADIUS全局计费请求次数，包括计费开始，实时计费次数的总和	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusStatAccAck (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.6.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	RADIUS服务器的计费回应次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusStatLogoutReq (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.6.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	向RADIUS服务器发送下线请求的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusStatLogoutAck (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.6.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	RADIUS回应下线请求的次数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cRdInfoTable

【功能描述】

该表用来配置和获取 RADIUS Authentication Scheme 的属性。每个 RADIUS Authentication Scheme 包含一个主认证服务器、一个从认证服务器，以及其它一些配置。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cRdGroupName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRdGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.1)	not-accessible	DisplayString	OCTET STRING (1..32)	配置方案名	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdPrimAuthIp (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.2)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	主认证服务器的IP地址	不支持
hh3cRdPrimUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.3)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	主认证服务器的端口号	主认证服务器的UDP端口号取值范围是1到65535
hh3cRdPrimState (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.4)	read-create	INTEGER	active(1), block(2)	主认证服务器的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecAuthIp (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.5)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	备用认证服务器的IP地址	不支持
hh3cRdSecUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.6)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	备用认证服务器的端口号	备用认证服务器的UDP端口号取值范围是1到65535
hh3cRdSecState (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.7)	read-create	INTEGER	active(1), block(2)	备用认证服务器的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdKey (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.8)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (1..32)	认证服务器的共享密钥	长度为0到64, 读取操作会返回空字符串
hh3cRdRetry (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.9)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	超时重发次数	超时重发次数取值范围是1到20
hh3cRdTimeout (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.10)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	超时间隔, 单位是	取值范围是1到10

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.13.1.1.1.10)				秒	
hh3cRdPrimAuthIpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.11)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	主认证服务器的IP地址类型	hh3cRdPrimAuthIpAddrType 和 hh3cRdPrimAuthIpAddr 必须同时配置
hh3cRdPrimAuthIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.12)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	主认证服务器的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecAuthIpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.13)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	备用认证服务器的IP地址类型	hh3cRdSecAuthIpAddrType 和 hh3cRdSecAuthIpAddr 必须同时配置
hh3cRdSecAuthIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.14)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	备用认证服务器的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdServerType (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.15)	read-create	INTEGER	standard(1), iphotel(2), portal(3), extended(4)	RADIUS认证服务器的服务类型	不支持
hh3cRdQuietTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.16)	read-create	Integer32	Integer32 (0..255)	认证服务器恢复到Active状态的时间间隔, 以分钟为单位	产品支持的取值范围是1到255
hh3cRdUserNameFormat (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.17)	read-create	INTEGER	withoutdomain(1), withdomain(2), keeporiginal(3)	发送到RADIUS服务器的用户名格式	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.18)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	本表的行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecKey (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.19)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	备认证服务器的共享密钥	长度为0到64, 读取操作会返回空字符串
hh3cRdPrimVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.20)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..31)	主认证服务器的VPN名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.21)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..31)	备认证服务器的VPN名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAuthNasIpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.22)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	NAS IP地址类型	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRdAuthNasIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.23)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	NAS IPv4地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAuthNasIpv6Addr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.1.1.24)	read-create	Ipv6Address	同MIB标准取值	NAS IPv6地址	实现与MIB文件定义一致

hh3cRdAccInfoTable

【功能描述】

该表用来实现配置和显示 RADIUS 计费服务器功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

hh3cRdAccRealTime 和 hh3cRdAccRealTimeUnit 必须绑定下发

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cRdAccGroupName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRdAccGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.1)	not-accessible	DisplayString	OCTET STRING (1..32)	配置方案名	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdPrimAcclpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.2)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	主计费服务器的IP地址类型	hh3cRdPrimAcclpAddrType 和 hh3cRdPrimAcclpAddr需要同时配置
hh3cRdPrimAcclpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.3)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	主计费服务器的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdPrimAccUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.4)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	主计费服务器的端口号	主计费服务器的UDP端口号取值范围是1到65535
hh3cRdPrimAccState (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.5)	read-create	INTEGER	active(1), block(2)	主计费服务器的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecAcclpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.6)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	备用计费服务器的IP地址类型	hh3cRdSecAcclpAddrType 和 hh3cRdSecAcclp

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					Addr需要同时配置
hh3cRdSecAccIppAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.7)	read-create	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	备用计费服务器的IP 地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecAccUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.8)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	备用计费服务器的端口号	备用计费服务器的UDP端口号取值范围是1到65535
hh3cRdSecAccState (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.9)	read-create	INTEGER	active(1), block(2)	备用计费服务器的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAccKey (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.10)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	计费服务器的共享密钥	长度为0到64, 读取操作会返回空字符串
hh3cRdAccRetry (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.11)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	超时重发次数	超时重发次数取值范围是1到20
hh3cRdAccTimeout (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.12)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	超时间隔, 单位是秒	范围是1到10
hh3cRdAccServerType (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.13)	read-create	INTEGER	standard(1), iphotel(2), portal(3), extended(4)	计费服务器的服务类型	不支持
hh3cRdAccQuietTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.14)	read-create	Integer32	Integer32 (0..255)	计费服务器恢复到Active状态的时间间隔, 以分钟为单位	产品支持的范围是1到255
hh3cRdAccFailureAction (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.15)	read-create	INTEGER	ignore (1), reject(2)	计费失败后采取的动作	不支持
hh3cRdAccRealTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.16)	read-create	Integer32	Integer32 (0..71582)	实时计费报文的间隔 (默认单位为分钟)	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAccRealTimeRetry (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.17)	read-create	Integer32	Integer32 (1..255)	实时计费报文失败后重试的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAccSaveStopPktEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.18)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	停止计费报文发送失败, 是否缓存开关	不支持
hh3cRdAccStopRetry (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.19)	read-create	Integer32	Integer32 (10..65535)	发送停止计费失败后重试的次数	不支持
hh3cRdAccDataFlowUnit	read-create	INTEGER	byte(1),	发送到Radius服务器的流量数据的单	实现与MIB文件定

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.20)			kiloByte(2), megaByte(3), gigaByte(4)	位	义一致
hh3cRdAccPacket Unit (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.21)	read-create	INTEGER	onePacket(1), kiloPacket (2), megaPacket (3), gigaPacket (4)	发送到Radius服务器的流量包的单位	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAccRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.22)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	本表的行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAcctOnEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.23)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	Accounting-On功能的控制开关	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAcctOnSendTimes (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.24)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	Accounting-On报文的发送次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAcctOnSendInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.25)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	Accounting-On报文的发送间隔	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecAccKey (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.26)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	备计费服务器的共享密钥	长度为0到64, 读取操作会返回空字符串
hh3cRdPrimAccVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.27)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..31)	主计费服务器的VPN名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecAccVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.28)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..31)	备计费服务器的VPN名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAccNasIpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.29)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	NAS IP地址类型	不支持
hh3cRdAccNasIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.30)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	NAS IPv4地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAccNasIpv6Addr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.2.1.31)	read-create	Ipv6Address	同MIB标准取值	NAS IPv6地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdAccRealTimeUnit	read-create	INTEGER	minute(0),	实时计费报文的间隔单位	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.1.2.1.32)			second(1)		

hh3cRdSecondaryAuthServerTable

【功能描述】

该表用来实现配置和显示 RADIUS 备用认证服务器功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cRdGroupName、hh3cRdSecondaryAuthIpAddrType、hh3cRdSecondaryAuthIpAddr、hh3cRdSecondaryAuthVpnName、hh3cRdSecondaryAuthUdpPort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRdSecondaryAuthIpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.1.4.1.1)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	备用认证服务器的IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAuthIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.1.4.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	备用认证服务器的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAuthVpnName (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.1.4.1.3)	not-accessible	DisplayString	OCTET STRING (0..31)	备用认证服务器的VPN名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAuthUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.1.4.1.4)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..65535)	备用认证服务器的端口号	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAuthState (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.1.4.1.5)	read-create	INTEGER	active(1), block(2)	备用认证服务器的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAuthKey (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.1.4.1.6)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	备用认证服务器的共享密钥	长度为0到64, 读取操作会返回空字符串
hh3cRdSecondaryAuthRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.1.4.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5),	本表的行状态	实现与MIB文件定义一致

			destroy(6)		
--	--	--	------------	--	--

hh3cRdSecondaryAccServerTable

【功能描述】

该表用来实现配置和显示 RADIUS 备用计费服务器功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cRdAccGroupName、hh3cRdSecondaryAccIpAddrType、hh3cRdSecondaryAccIpAddr、hh3cRdSecondaryAccVpnName、hh3cRdSecondaryAccUdpPort。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRdSecondaryAccIpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.5.1.1)	not-accessible	InetAddressType	同MIB标准取值	备用计费服务器的IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAccIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.5.1.2)	not-accessible	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	备用计费服务器的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAccVpnName (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.5.1.3)	not-accessible	DisplayString	OCTET STRING (0..31)	备用计费服务器的VPN名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAccUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.5.1.4)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..65535)	备用计费服务器的端口号	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAccState (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.5.1.5)	read-create	INTEGER	active(1), block(2)	备用计费服务器的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cRdSecondaryAccKey (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.5.1.6)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..64)	备用计费服务器的共享密钥	长度为0到64, 读取操作会返回空字符串
hh3cRdSecondaryAccRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.1.5.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	本表的行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cRadiusAccServerTable

【功能描述】

该表用来实现统计一些标准 MIB 没有统计的关于计费服务器的一些信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 radiusAccServerIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRadiusAccClientStartRequests (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.2.1.1.1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	服务器收到开始计费请求报文的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusAccClientStartResponses (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.2.1.1.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	服务器发送开始计费响应报文的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusAccClientInterimRequests (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.2.1.1.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	服务器收到实时计费请求报文的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusAccClientInterimResponses (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.2.1.1.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	服务器发送实时计费响应报文的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusAccClientStopRequests (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.2.1.1.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	服务器收到停止计费请求报文的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusAccClientStopResponses (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.2.1.1.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	服务器发送停止计费响应报文的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cRadiusAuthServerTable

【功能描述】

该表用来实现统计一些标准 MIB 没有统计的关于认证服务器失败的一些信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 radiusAuthServerIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRadiusAuthFailureTimes (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.4.1.1.1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	认证失败总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusAuthTimeoutTimes (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.4.1.1.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	认证超时次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusAuthRejectTimes (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.4.1.1.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	认证被拒绝次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cRadiusSchAuthTable

【功能描述】

此表用来配置和获取 RADIUS 方案里认证服务器的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cRadiusSchAuthGroupName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRadiusSchAuthGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.1.1.1)	not-accessible	DisplayString	同MIB标准取值	Radius方案名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAuthPrimIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.1.1.2)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	Radius主认证服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAuthPrimUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.1.1.3)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	Radius主认证服务器UDP端口	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.2.13.5.2.1.1.3)					
hh3cRadiusSchAuthPrimKey (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.1.1.4)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	Radius主认证服务器共享密钥	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAuthSecIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.1.1.5)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	Radius备认证服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAuthSecUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.1.1.6)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	Radius备认证服务器UDP端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAuthSecKey (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.1.1.7)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	Radius备认证服务器共享密钥	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAuthRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.1.1.8)	read-create	RowStatus	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	本表的行状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cRadiusSchAccTable

【功能描述】

此表用来配置和获取 RADIUS 方案中认证服务器的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cRadiusSchAccGroupName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRadiusSchAccGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.2.1.1)	not-accessible	DisplayString	同MIB标准取值	Radius方案名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAccPrimIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.2.1.2)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	Radius主认证服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAccPrimUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506.2.13.5.2.2.1.3)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	Radius主认证服务器UDP端口	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRadiusSchAc cPrimKey (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.5.2.2.1.4)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	Radius主认证服务器共享密钥	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAc cSecIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.5.2.2.1.5)	read-create	IpAddress	同MIB标准取值	Radius备认证服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAu thSecUdpPort (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.5.2.2.1.6)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	Radius备认证服务器UDP端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAc cSecKey (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.5.2.2.1.7)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	Radius备认证服务器共享密钥	实现与MIB文件定义一致
hh3cRadiusSchAc cRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.13.5.2.2.1.8)	read-create	RowStatus	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	本表的行状态	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cRadiusAuthServerUpTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.13.3.0.1	认证服务器UP告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

认证服务器状态从 block 变为 active 时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable radius authentication-server-up`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable radius authentication-server-up`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.2 (radiusAuthServerAddress)	认证服务器地址	是	IP Address	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.3 (radiusAuthClientServerPortNumber)	认证服务器端口	是	INTEGER	1.. 65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.7.1	输出告警时间	否	Timeticks	同MIB标准取值

(hh3cRadiusServerFirstTrapTime)				
---------------------------------	--	--	--	--

【处理建议】

无需处理。

hh3cRadiusAccServerUpTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.3.0.2	计费服务器UP告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

设备发现计费服务器状态从 block 变为 active 时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable radius accounting-server-up`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable radius accounting-server-up`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.2 (radiusAccServerAddress)	计费服务器地址	是	IP Address	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.3 (radiusAccClientServerPortNumber)	计费服务器端口	是	INTEGER	1.. 65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.7.1 (hh3cRadiusServerFirstTrapTime)	输出告警时间	否	Timeticks	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cRadiusAuthErrTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.3.0.3	认证失败率阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

认证失败百分比达到阈值时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable radius authentication-error-threshold`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable radius authentication-error-threshold`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.2 (radiusAuthServerAddress)	认证服务器地址	是	IP Address	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.3 (radiusAuthClientServerPortNumber)	认证服务器端口	是	INTEGER	1.. 65535

【处理建议】

无需处理。

hh3cRadiusAuthenticationServerUpTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.3.0.4	认证服务器UP告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

认证服务器状态从 block 变为 active 时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable radius authentication-server-up`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable radius authentication-server-up`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.2 (radiusAuthServerAddress)	认证服务器地址	是	IP Address	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.3 (radiusAuthClientServerPortNumber)	认证服务器端口	是	INTEGER	1.. 65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.7.1 (hh3cRadiusServerFirstTrapTime)	输出告警时间	否	Timeticks	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cRadiusAccountingServerUpTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.3.0.5	计费服务器UP告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

设备发现计费服务器状态从 block 变为 active 时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable radius accounting-server-up`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable radius accounting-server-up`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.2 (radiusAccServerAddress)	计费服务器地址	是	IP Address	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.3 (radiusAccClientServerPortNumber)	计费服务器端口	是	INTEGER	1.. 65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.7.1 (hh3cRadiusServerFirstTrapTime)	输出告警时间	否	Timeticks	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cRadiusAuthenticationServerDownTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.3.0.6	认证服务器DOWN告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

认证服务器状态从 active 变为 block 时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable radius authentication-server-down`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable radius authentication-server-down`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.2 (radiusAuthServerAddress)	认证服务器地址	是	IP Address	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.3 (radiusAuthClientServerPortNumber)	认证服务器端口	是	INTEGER	1.. 65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.7.1 (hh3cRadiusServerFirstTrapTime)	输出告警时间	否	Timeticks	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cRadiusAccountingServerDownTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.3.0.7	计费服务器DOWN告警	事件告警	-		关闭

【描述】

设备发现计费服务器状态从 active 变为 block 时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable radius accounting-server-down`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable radius accounting-server-down`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.2 (radiusAccServerAddress)	计费服务器地址	是	IP Address	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.3 (radiusAccClientServerPortNumber)	计费服务器端口	是	INTEGER	1.. 65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.7.1	首次告警输出时间	否	Timeticks	同MIB标准取值

(hh3cRadiusServerFirstTrapTime)				
---------------------------------	--	--	--	--

【处理建议】

无需处理。

hh3cRadiusAuthServerDownTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.3.1	认证服务器DOWN告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

认证服务器状态从 active 变为 block 时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable radius authentication-server-down`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable radius authentication-server-down`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.2 (radiusAuthServerAddress)	认证服务器地址	是	IP Address	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.3 (radiusAuthClientServerPortNumber)	认证服务器端口	是	INTEGER	1.. 65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.7.1 (hh3cRadiusServerFirstTrapTime)	输出告警时间	否	Timeticks	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cRadiusAccServerDownTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.3.2	计费服务器DOWN告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

计费服务器状态从 active 变为 block 时时生成本告警。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable radius accounting-server-down`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable radius accounting-server-down`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.2 (radiusAccServerAddress)	计费服务器地址	是	IP Address	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.3 (radiusAccClientServerPortNumber)	计费服务器端口	是	INTEGER	1.. 65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.13.7.1 (hh3cRadiusServerFirstTrapTime)	首次告警输出时间	否	Timeticks	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-USER-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cUser	1
表节点详细描述	1
hh3cUserInfoTable	1
hh3cUserAttributeTable	3
hh3cUserRoleTable	4
hh3cUserGroupInfoTable	5

HH3C-USER-MIB

功能介绍

HH3C-USER-MIB 用来管理本地用户。

MIB文件名

hh3c-user.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cUser(12)

全局节点详细描述

hh3cUser

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cUserMaxNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	最多能创建的本地用户数量	需要产品确认规格
hh3cUserCurrNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	当前已创建的本地用户数量	实现与MIB文件定义一致
hh3cUserIndexIndicator (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	下一个可以创建的用户索引	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cUserInfoTable

【功能描述】

该表用来实现配置和显示本地用户基本信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

hh3cUserPassword 和 hh3cAuthMode 必须绑定下发。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cUserIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cUserName (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.1.1.1.1)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (1..255)	本地用户名称	<p>用户名中不能含有字符“\”、“/”、“.”、“*”、“?”、“””、“<”、“>”、“|”等特殊字符；用户名不能为“a”、“al”、“all”，而且不能以“@”字符开头或结尾</p> <p>如果用户名中包含了域名，则格式为 <i>localusername@domain</i>，<i>localusername</i> 中不能含有字符“\”、“/”、“.”、“*”、“?”、“””、“<”、“>”、“|”等特殊字符；长度需要产品确认规格。</p> <p>只能创建不存在的用户名，创建后不可修改</p>
hh3cUserPassword (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.1.1.1.2)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	本地用户密码	读取操作返回空字符串
hh3cAuthMode (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.1.1.1.3)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	密码加密方式	取值为0或7
hh3cUserLevel (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.1.1.1.4)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	本地用户级别	不支持
hh3cUserState (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.1.1.1.5)	read-create	INTEGER	active(0), block(1)	本地用户状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cUserInfoRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.1.1.1.6)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cUserIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.1.1.1.7)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483646)	本地用户索引	取值为1到1024

hh3cUserAttributeTable

【功能描述】

该表用来实现配置和显示本地用户属性功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cUserIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cAccessLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.1)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	当前用户名接入设备的最大用户数	缺省为0, 即没有限制。取值为0到1024
hh3cIdleCut (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.2)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	闲置切断的时间 (单位为秒)	该节点会将数值按照四舍五入的方式配置为60的整数倍
hh3cIPAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.3)	read-write	IpAddress	同MIB标准取值	指定用户的IP地址	缺省为0.0.0.0
hh3cNasIPAddresses (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.4)	read-write	IpAddress	同MIB标准取值	指定用户远端端口绑定时接入服务器的IP地址	不支持
hh3cSlotNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.5)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	设置用户绑定的槽号	不支持
hh3cSubSlotNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.6)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	设置用户绑定的子槽号	不支持
hh3cPortNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.7)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	设置用户绑定的端口编号	不支持
hh3cMacAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.8)	read-write	MacAddress	OCTET STRING (6)	指定用户的MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cVlan (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.9)	read-write	Integer32	Integer32 (0..4094)	设置用户所属于的VLAN	实现与MIB文件定义一致
hh3cFtpService (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.10)	read-write	ServiceType	enable(1), disable(2)	FTP服务启动标识	不支持
hh3cFtpDirectory (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.11)	read-write	OCTET STRING	同MIB标准取值	FTP目录	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cLanAccessService (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.12)	read-write	ServiceType	enable(1), disable(2)	Lan Access服务启动标识	实现与MIB文件定义一致
hh3cSshService (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.13)	read-write	ServiceType	enable(1), disable(2)	SSH服务启动标识	不支持
hh3cTelnetService (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.14)	read-write	ServiceType	enable(1), disable(2)	Telnet服务启动标识	不支持
hh3cTerminalService (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.15)	read-write	ServiceType	enable(1), disable(2)	Terminal服务启动标识	不支持
hh3cExpirationDate (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.16)	read-write	DateAndTime	OCTET STRING (8)	用户有效期启动标识	不支持
hh3cUserGroup (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.17)	read-write	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	用户所属的用户组	用户组名最大长度为32
hh3cPortalService (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.18)	read-write	ServiceType	enable(1), disable(2)	Portal服务启动标识	实现与MIB文件定义一致
hh3cPPPService (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.19)	read-write	ServiceType	enable(1), disable(2)	PPP服务启动标识	实现与MIB文件定义一致
hh3cHttpService (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.20)	read-write	ServiceType	enable(1), disable(2)	HTTP服务启动标识	不支持
hh3cHttpsService (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.21)	read-write	ServiceType	enable(1), disable(2)	HTTPS服务启动标识	不支持
hh3cUserIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.12.1.2.1.22)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	设置用户绑定的接口索引	实现与MIB文件定义一致

hh3cUserRoleTable

【功能描述】

该表用来实现配置和显示用户角色基本信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cUserIndex 和 hh3cUserRole。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cUserRole (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.1.6.1.1)	not-accessible	DisplayString	OCTET STRING (1..63)	用户角色	MDC下默认值为 mdc-operator, 非 MDC下默认值为 network-operater
hh3cUserRoleStat us (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.1.6.1.2)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	创建行时必须指定 hh3cUserIndex

hh3cUserGroupInfoTable

【功能描述】

该表用来实现配置和显示用户组基本信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cUserGroupName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cUserGroupN ame (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.2.1.1.1)	not-accessible	DisplayString	OCTET STRING (1..255)	用户组名称	实现与MIB文件定 义一致
hh3cUserGroupInf oRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.12.2.1.1.2)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定 义一致

目 录

IEEE8021-PAE-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
dot1xPaeSystemAuthControl	1
表节点详细描述	1
dot1xPaePortTable.....	1
dot1xAuthConfigTable.....	2
dot1xAuthStatsTable	4
dot1xAuthSessionStatsTable	5

IEEE8021-PAE-MIB

功能介绍

IEEE8021-PAE-MIB 用来管理 802.1X 的基本配置。

MIB文件名

ieee8021-pae.mib

根节点

iso(1).std(0).iso8802(8802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).ieee8021paeMIB(1)

全局节点详细描述

dot1xPaeSystemAuthControl

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1xPaeSystemAuthControl (1.0.8802.1.1.1.1.1)	read-write	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	802.1X使能配置	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

dot1xPaePortTable

【功能描述】

该表用来实现配置和显示 802.1X 端口信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1xPaePortNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1xPaePortNumber (1.0.8802.1.1.1.1.1.2.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	端口号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1xPaePortProtocolVersion (1.0.8802.1.1.1.1.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	协议版本号	实现与MIB文件定义一致
dot1xPaePortCapabilities (1.0.8802.1.1.1.1.1.3)	read-only	BITS	dot1xPaePortAuthCapable(0), dot1xPaePortSupportCapable(1)	端口支持的PAE功能	实现与MIB文件定义一致
dot1xPaePortInitialize (1.0.8802.1.1.1.1.1.4)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	端口初始化控制	不支持
dot1xPaePortReauthenticate (1.0.8802.1.1.1.1.1.5)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	端口重认证控制	实现与MIB文件定义一致

dot1xAuthConfigTable

【功能描述】

该表用来实现 802.1X 认证配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1xPaePortNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1xAuthPaeState (1.0.8802.1.1.1.1.1.2.1.1.1)	read-only	INTEGER	initialize(1), disconnected(2), connecting(3), authenticating(4), authenticated(5), aborting(6), held(7), forceAuth(8), forceUnauth(9)	802.1X用户的认证状态	只支持, initialize(1), orceAuth(8), forceUnauth(9)
dot1xAuthBackendAuthState (1.0.8802.1.1.1.1.1.2.1.1.2)	read-only	INTEGER	request(1), response(2), success(3), fail(4), timeout(5),	802.1X用户的后台认证状态	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			idle(6), initialize(7)		
dot1xAuthAdminControlledDirections (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.3)	read-write	INTEGER	both(0), in(1)	端口受控方向	仅支持读取操作
dot1xAuthOperControlledDirections (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.4)	read-only	INTEGER	both(0), in(1)	端口受控方向	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthAuthControlledPortStatus (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.5)	read-only	INTEGER	authorized(1), unauthorized(2)	受控端口的状态	仅在基于端口模式下支持
dot1xAuthAuthControlledPortControl (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.6)	read-write	INTEGER	unauthforce(1), auto(2), authforce(3)	端口的授权状态	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthQuietPeriod (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.7)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	静默周期	只支持读取，读取值恒为0，修改在私有mib中实现
dot1xAuthTxPeriod (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.8)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	用户名请求超时定时器的值	只支持读取，读取值恒为0，修改在私有mib中实现
dot1xAuthSuppTimeout (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.9)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	客户端认证超时定时器的值	只支持读取，读取值恒为0，修改在私有mib中实现
dot1xAuthServerTimeout (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.10)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	认证服务器超时定时器的值	只支持读取，读取值恒为0，修改在私有mib中实现
dot1xAuthMaxReq (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.11)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	设备向接入用户发送认证请求报文的最大次数	只支持读取，读取值恒为0，修改在私有mib中实现
dot1xAuthReAuthPeriod (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.12)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	重认证周期	取值范围是60到7200，缺省为0
dot1xAuthReAuthEnabled (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.13)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	周期性重认证功能的开启状态	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthKeyTxEnabled (1.0.8802.1.1.1.1.2.1.1.14)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	密钥传输使能状态	仅支持读取操作

dot1xAuthStatsTable

【功能描述】

该表用来实现 802.1X 认证统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1xPaePortNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1xAuthEapolFramesRx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的EAPOL报文数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthEapolFramesTx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的EAPOL报文数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthEapolStartFramesRx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的EAPOL Start报文数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthEapolLogoffFramesRx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的EAPOL Logoff报文数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthEapolRespIdFramesRx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的EAP Response/Identity 报文数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthEapolRespFramesRx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的EAPOL Response报文数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthEapolReqIdFramesTx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的EAP Request/Identity 报文数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthEapolReqFramesTx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的EAPOL Request报文数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthInvalidEapolFramesRx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的非法 EAPOL 报文数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1xAuthEapLengthErrorFramesRx (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的报文长度非法的报文数	不支持
dot1xAuthLastEapolFrameVersion (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	接收的EAPOL报文中携带的EAPOL协议版本号	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthLastEapolFrameSource (1.0.8802.1.1.1.1.2.2.1.12)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	接收的EAPOL报文中携带的MAC地址	不支持

dot1xAuthSessionStatsTable

【功能描述】

该表用来实现 802.1X 认证会话统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 dot1xAuthSessionUserName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1xAuthSessionOctetsRx (1.0.8802.1.1.1.1.2.4.1.1)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	进站包字节数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthSessionOctetsTx (1.0.8802.1.1.1.1.2.4.1.2)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	出站包字节数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthSessionFramesRx (1.0.8802.1.1.1.1.2.4.1.3)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	进站帧数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthSessionFramesTx (1.0.8802.1.1.1.1.2.4.1.4)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	出站帧数	实现与MIB文件定义一致
dot1xAuthSessionId (1.0.8802.1.1.1.1.2.4.1.5)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..65535)	session ID	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot1xAuthSession AuthenticMethod (1.0.8802.1.1.1.1. 2.4.1.6)	read-only	INTEGER	remoteAuthServer (1), localAuthServer(2)	认证方式	不支持
dot1xAuthSession Time (1.0.8802.1.1.1.1. 2.4.1.7)	read-only	TimeTicks	同MIB标准取值	会话时长	实现与MIB文件定 义一致
dot1xAuthSession TerminateCause (1.0.8802.1.1.1.1. 2.4.1.8)	read-only	INTEGER	supplicantLogoff(1) , portFailure(2), supplicantRestart(3), reauthFailed(4), authControlForce Unauth(5), portRelnit(6), portAdminDisable d(7), notTerminatedYet (999)	会话终止原因	不支持
dot1xAuthSession UserName (1.0.8802.1.1.1.1. 2.4.1.9)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..65535)	会话用户名	实现与MIB文件定 义一致

目 录

IEEE8021X-PAE-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
ieee8021XPaePortTable	1
ieee8021XKayMkaTable	3
ieee8021XKayMkaPeerListTable	5

IEEE8021X-PAE-MIB

功能介绍

IEEE8021X-PAE-MIB 用来定义 IEEE 802.1X PAE。

MIB文件名

ieee8021x-pae.mib

根节点

iso(1).std(0).iso8802(8802).ieee802dot1(1).ieee802dot1mibs(1).ieee8021XPaeMIB(15)

表节点详细描述

ieee8021XPaePortTable

【功能描述】

该表用来实现配置显示 8021XPAE 端口信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ieee8021XPaePortNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ieee8021XPaePortNumber (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.1)	not-accessible	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	端口号	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XPaePortType (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.2)	read-only	INTEGER	realPort(1), virtualPort(2)	端口类型	不支持
ieee8021XPaeControlledPortNumber (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.3)	read-only	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	提供安全MAC服务的端口号	不支持
ieee8021XPaeUncontrolledPortNumber (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.4)	read-only	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	提供非安全MAC服务的端口号	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
.15.1.1.5.1.4)					
ieee8021XPaeCommonPortNumber (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.5)	read-only	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)	同时提供两种MAC服务的端口号	不支持
ieee8021XPaePortInitialize (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.6)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	端口初始化功能控制状态	不支持
ieee8021XPaePortCapabilities (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.7)	read-only	BITS	supplImplemented(0), authImplemented(1), mkalImplemented(2), macsecImplemented(3), announcementsImplemented(4), listenerImplemented(5), virtualPortsImplemented(6)	PAE端口功能集	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XPaePortVirtualPortsEnable (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.8)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	虚拟端口功能使能状态	不支持
ieee8021XPaePortMaxVirtualPorts (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	端口能支持的最大虚拟端口数目	不支持
ieee8021XPaePortCurrentVirtualPorts (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.10)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	端口上当前处于运行状态的虚拟端口	不支持
ieee8021XPaePortVirtualPortStart (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.11)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	虚拟端口是否通过接受EAPOL-Start报文创建	不支持
ieee8021XPaePortVirtualPortPeerMAC (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.12)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	EAPOL-Start报文的源MAC地址	不支持
ieee8021XPaePortLogonEnable (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.13)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	传输广播信息功能使能状态	不支持
ieee8021XPaePortAuthenticatorEnable (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.14)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	端口认证功能使能状态	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ieee8021XPaePortSupplicantEnable (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.15)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	端口客户端功能使能状态	不支持
ieee8021XPaePortKayMkaEnable(1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.16)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	端口MKA协议功能使能状态	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XPaePortAnnouncerEnable (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.17)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	网络广播功能使能状态	不支持
ieee8021XPaePortListenerEnable (1.3.111.2.802.1.1.15.1.1.5.1.18)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	网络监听功能使能状态	不支持

ieee8021XKayMkaTable

【功能描述】

该表用来实现配置显示 8021XKayMka 信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ieee8021XPaePortNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ieee8021XKayMkaActive (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	是否存在使用MKA传输MKPDU	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayMkaAuthenticated (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	MKA主要参与者决策controlled port是否使用MACsec进行通信	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayMkaSecured (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	MKA主要参与者是否使用MACsec进行通信	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayMkaFailed (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.4)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	MDA的生周期是否到期	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ieee8021XKayMkaActorSCI (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.5)	read-only	SecySCI	OCTET STRING (0..65535)	系统为端口分配的SCI	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayMkaActorsPriority (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.6)	read-write	ieee8021XMkaKeyServerPriority	OCTET STRING (SIZE (1))	MKA actors的优先级	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayMkaKeyServerPriority (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.7)	read-only	ieee8021XMkaKeyServerPriority	OCTET STRING (SIZE (1))	密钥服务器的优先级	不支持
ieee8021XKayMkaKeyServerSCI (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.8)	read-only	SecySCI	OCTET STRING (0..65535)	MKA参与者使用的密钥服务器的SCI	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayAllowedJoinGroup (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.9)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	KaY是否接收使用MKA协议分发Group CAK	不支持
ieee8021XKayAllowedFormGroup (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.10)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	MKA参与者作为密钥服务器时，KaY是否尝试使用point-to-point的CA分发group CAK	不支持
ieee8021XKayCreateNewGroup (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.11)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	MKA参与者作为密钥服务器，分发group CAK到所有point-to-point的CA	不支持
ieee8021XKayMacSecCapability (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.12)	read-only	INTEGER	noMACsec(0), macSecCapability 1(1), macSecCapability 2(2), macSecCapability 3(3)	是否支持MACsec	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayMacSecDesired (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.13)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	KaY是否使用MACsec保护数据帧	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayMacSecProtect (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.14)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	KaY的MACsec数据帧保护功能	不支持
ieee8021XKayMacSecReplayProtect (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.15)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	KaY的MACsec重传保护功能开启状态	不支持
ieee8021XKayMacSecValidate (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.16)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	MACsec验证功能的开启状态	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ieee8021XKayMacSecConfidentialityOffset (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.17)	read-write	Integer32	Integer32 (0 | 30 | 50)	适配MACsec的芯片的加密偏移选项	不支持
ieee8021XKayMkaTxKN (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.18)	read-only	ieee8021XMkaKN	Unsigned32 (1..2147483648)	密钥服务器分配的用来发送报文的密钥	不支持
ieee8021XKayMkaTxAN (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.19)	read-only	RowPointer	同MIB标准取值	密钥服务器分配的安全通道编号, 结合密钥来发送报文	不支持
ieee8021XKayMkaRxKN (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.20)	read-only	ieee8021XMkaKN	Unsigned32 (1..2147483648)	密钥服务器分配的用来接收报文的密钥	不支持
ieee8021XKayMkaRxAN (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.1.1.21)	read-only	RowPointer	同MIB标准取值	密钥服务器分配的安全通道编号, 结合密钥来接收报文	不支持

ieee8021XKayMkaPeerListTable

【功能描述】

该表用来实现 8021XKayMka 对端列表功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ieee8021XPaePortNumber。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ieee8021XKayMkaPeerListMI (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.3.1.1)	not-accessible	ieee8021XMkaMI	OCTET STRING (SIZE (12))	对端列表中的对端实体的成员标志信息	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayMkaPeerListMN (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.3.1.2)	read-only	ieee8021XMkaMN	Unsigned32 (1..2147483648)	对端列表中的最新的对端实体的成员标志信息	实现与MIB文件定义一致
ieee8021XKayMkaPeerListType (1.3.111.2.802.1.1.15.1.6.3.1.3)	read-only	INTEGER	livePeerList(1), potentialPeerList(2)	对端列表中的对端类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
ieee8021XKayMk aPeerListSCI (1.3.111.2.802.1.1 .15.1.6.3.1.4)	read-only	SecySCI	OCTET STRING (0..65535)	对端列表中的对端 实体的SCI信息	实现与MIB文件定 义一致

目 录

RADIUS-ACC-CLIENT-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
radiusAccClient	1
表节点详细描述	1
radiusAccServerTable	1

RADIUS-ACC-CLIENT-MIB

功能介绍

RADIUS-ACC-CLIENT-MIB 用来统计 RADIUS Client 收到各 RADIUS Server 包的数量、类型。

MIB文件名

radius-acc-client.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).radiusMIB(67).radiusAccounting(2).radiusAccClientMIB(2)

全局节点详细描述

radiusAccClient

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
radiusAccClientInvalidServerAddresses (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	无法识别的服务器地址数	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientIdentifier (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))	标识	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

radiusAccServerTable

【功能描述】

该表用来实现显示 RADIUS Client 收到各 RADIUS Server 包的数量、类型。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 radiusAccServerIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
radiusAccServerIndex (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.1)	not-accessible	Integer32	1..2147483647	计费服务器索引	实现与MIB文件定义一致
radiusAccServerAddress (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.2)	read-only	IpAddress	同MIB标准取值	计费服务器地址	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientServerPortNumber (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.3)	read-only	Integer32	0..65535	计费服务器端口号	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientRoundTripTime (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.4)	read-only	TimeTicks	TimeTick	往返时间	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientRequests (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的请求报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientRetransmissions (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	重传的请求报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientResponses (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到响应报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientMalformedResponses (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到格式错误响应报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientBadAuthenticators (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	认证失败数	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientPendingRequests (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.10)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	等待数	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientTimeouts (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	超时数	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientUnknownTypes (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.12)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	报文类型未知数	实现与MIB文件定义一致
radiusAccClientPacketsDropped (1.3.6.1.2.1.67.2.2.1.1.3.1.13)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	丢弃的报文数	实现与MIB文件定义一致

目 录

RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
radiusAuthClient	1
表节点详细描述	1
radiusAuthServerTable.....	1

RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB

功能介绍

RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB 用来统计 RADIUS Client 收到各 RADIUS Server 包的数量、类型。

MIB文件名

radius-auth-client.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).radiusMIB(67).radiusAuthentication(1).radiusAuthClientMIB(2)

全局节点详细描述

radiusAuthClient

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
radiusAuthClientInvalidServerAddresses (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	无法识别的服务器地址数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientIdentifier (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.2)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (SIZE (0..255))	标识	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

radiusAuthServerTable

【功能描述】

该表用来实现显示 RADIUS Client 收到各 RADIUS Server 包的数量、类型。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 radiusAuthServerIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
radiusAuthServerIndex (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.1)	not-accessible	Integer32	1..2147483647	认证服务器索引	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthServerAddress (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.2)	read-only	IpAddress	同MIB标准取值	认证服务器地址	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthServerPortNumber (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.3)	read-only	Integer32	0..65535	认证服务器端口号	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientRoundTripTime (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.4)	read-only	TimeTicks	TimeTick	往返时间	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientAccessRequests (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的请求报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientAccessRetransmissions (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	重传的请求报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientAccessAccepts (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到Access Accepts报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientAccessRejects (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到Access Rejects报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientAccessChallenges (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到Access Challenges报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientMalformedAccessResponses (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到格式错误响应报文数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientBadAuthenticators (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.11)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	认证失败数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientPendingRequests (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.12)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	等待数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
radiusAuthClientTimeouts (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.13)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	超时数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientUnknownTypes (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.14)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	报文类型未知数	实现与MIB文件定义一致
radiusAuthClientPacketsDropped (1.3.6.1.2.1.67.1.2.1.1.3.1.15)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	丢弃的报文数	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-IKE-MONITOR-MIB	3
功能介绍	3
MIB 文件名	3
根节点	3
全局节点详细描述	3
hh3cIKEGlobalActiveTunnels	3
hh3cIKEGlobalInOctets	3
hh3cIKEGlobalInPkts	3
hh3cIKEGlobalInDropPkts	4
hh3cIKEGlobalInP2Exchgs	4
hh3cIKEGlobalInP2ExchgRejects	4
hh3cIKEGlobalInP2SaDelRequests	5
hh3cIKEGlobalInNotifys	5
hh3cIKEGlobalOutOctets	5
hh3cIKEGlobalOutPkts	5
hh3cIKEGlobalOutDropPkts	6
hh3cIKEGlobalOutP2Exchgs	6
hh3cIKEGlobalOutP2ExchgRejects	6
hh3cIKEGlobalOutP2SaDelRequests	7
hh3cIKEGlobalOutNotifys	7
hh3cIKEGlobalInitTunnels	7
hh3cIKEGlobalInitTunnelFails	7
hh3cIKEGlobalRespTunnels	8
hh3cIKEGlobalRespTunnelFails	8
hh3cIKEGlobalAuthFails	8
hh3cIKEGlobalNoSaFails	8
hh3cIKEGlobalInvalidCookieFails	9
hh3cIKEGlobalAttrNotSuppFails	9
hh3cIKEGlobalNoProposalChosenFails	9
hh3cIKEGlobalUnsportExchTypeFails	9
hh3cIKEGlobalInvalidIdFails	10
hh3cIKEGlobalInvalidProFails	10
hh3cIKEGlobalCertTypeUnsuppFails	10
hh3cIKEGlobalInvalidCertAuthFails	10
hh3cIKEGlobalInvalidSignFails	11
hh3cIKEGlobalCertUnavailableFails	11
hh3cIKETrapGlobalCntl	11
hh3cIKETunnelStartTrapCntl	11
hh3cIKETunnelStopTrapCntl	12

hh3cIKENoSaTrapCntl.....	12
hh3cIKEEncryFailureTrapCntl.....	12
hh3cIKEDecryFailureTrapCntl	12
hh3cIKEInvalidProposalTrapCntl	13
hh3cIKEAuthFailTrapCntl.....	13
hh3cIKEInvalidCookieTrapCntl	13
hh3cIKEInvalidSpiTrapCntl	13
hh3cIKEAttrNotSuppTrapCntl	13
hh3cIKEUnsportExchTypeTrapCntl	14
hh3cIKEInvalidIdTrapCntl	14
hh3cIKEInvalidProtocolTrapCntl	14
hh3cIKECertTypeUnsuppTrapCntl.....	14
hh3cIKEInvalidCertAuthTrapCntl	15
hh3cIKEInvalidSignTrapCntl	15
hh3cIKECertUnavailableTrapCntl	15
hh3cIKEProposalAddTrapCntl.....	15
hh3cIKEProposalDelTrapCntl	15
hh3cIKEProposalNumber.....	16
hh3cIKEProposalSize	16
hh3cIKEIdInformation.....	16
hh3cIKEProtocolNum.....	16
hh3cIKECertInformation.....	16
hh3cIKEMIBVersion.....	17
表节点详细描述.....	17
hh3cIKETunnelTable.....	17
hh3cIKETunnelStatTable	19
告警信息.....	21
hh3cIKETunnelStart.....	21

HH3C-IKE-MONITOR-MIB

功能介绍

IKE 监控信息 MIB，包括 IKE TUNNEL 信息、IKE TRAP 信息、IKE MIB 版本信息。

MIB文件名

hh3c-ike-monitor.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cIKEMonitor(30)

全局节点详细描述

hh3cIKEGlobalActiveTunnels

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalActiveTunnels (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.1)	read-only	Gauge3 2	Gauge3 2 (0..4294 967295)	当前活跃着的的第一阶段IKE隧道数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInOctets

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.2)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道所收到的字节总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInPkts

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.3)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073)	从设备启动到当前存活的所	实现与MIB文件定义一致

			7095516 15)	有第一阶段IKE隧道所收到的包总数	
--	--	--	----------------	-------------------	--

hh3cIKEGlobalInDropPkts

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInDropPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.4)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道在做接收处理时所丢弃包的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInP2Exchgs

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInP2Exchgs (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.5)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道所收到的第二阶段exchange的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInP2ExchgRejects

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInP2ExchgRejects (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.6)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道所接收并丢弃的第二阶段exchange的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInP2SaDelRequests

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInP2SaDelRequests (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.7)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道所收到的删除SA的请求的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInNotifys

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInNotifys (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.8)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	所有第一阶段IKE隧道所收到的notify消息的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalOutOctets

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalOutOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.9)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道所发送的字节总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalOutPkts

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalOutPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.10)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段	实现与MIB文件定义一致

			15)	段IKE隧道所发送的包总数	
--	--	--	-----	---------------	--

hh3cIKEGlobalOutDropPkts

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalOutDropPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.11)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道在做发送处理时所丢弃包的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalOutP2Exchgs

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalOutP2Exchgs (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.12)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道所发送的exchange的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalOutP2ExchgRejects

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalOutP2ExchgRejects (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.13)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道所发送并丢弃的exchange的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalOutP2SaDelRequests

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalOutP2SaDelRequests (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.14)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	从设备启动到当前存活的所有第一阶段IKE隧道所发送的删除SA的请求的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalOutNotifys

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalOutNotifys (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.15)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	所有第一阶段IKE隧道所发送的notify的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInitTunnels

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInitTunnels (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.16)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	由本方发起而建立成功的IKE隧道的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInitTunnelFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInitTunnelFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.17)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	由本方发起建立而最后失败的IKE隧道的总和	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalRespTunnels

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalRespTunnels (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.18)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	由对端发起而建立成功的IKE隧道的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalRespTunnelFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalRespTunnelFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.19)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	由对端发起建立而最后失败的IKE隧道的总和	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalAuthFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalAuthFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.20)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在收包时因为认证失败而发生丢包的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalNoSaFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalNoSaFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.21)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在删除第二阶段SA时因为找不到对应的第一阶段SA,而发生失败的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInvalidCookieFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInvalidCookieFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.22)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在检查收到的包的报头时因为无效Cookie而发生丢包的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalAttrNotSuppFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalAttrNotSuppFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.23)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在检查收到的包的Transform载荷时因为属性域不支持而发生丢包的次数	不支持

hh3cIKEGlobalNoProposalChosenFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalNoProposalChosenFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.24)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在检查收到的包的Proposal载荷时因为未选择Proposal而发生丢包的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalUnsportExchTypeFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalUnsportExchTypeFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.25)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	因为不支持exchange类型而发生丢包的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInvalidIdFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInvalidIdFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.26)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在检查收到的包的ID载荷时因为无效的ID信息而发生丢包的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInvalidProFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInvalidProFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.27)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在检查收到的包的Proposal载荷时因为无效的Protocol ID而发生丢包的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalCertTypeUnsuppFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalCertTypeUnsuppFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.28)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在检查收到的包的ID载荷时因为证书类型不支持而发生丢包的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEGlobalInvalidCertAuthFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInvalidCertAuthFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.29)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在检查收到的包的ID载荷时	不支持

				因为无效CA而发生丢包的次数	
--	--	--	--	----------------	--

hh3cIKEGlobalInvalidSignFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalInvalidSignFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.30)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在检查收到的包的签名（HASH）载荷时因为无效签名而发生丢包的次数	不支持

hh3cIKEGlobalCertUnavailableFails

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEGlobalCertUnavailableFails (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.3.31)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	在检查收到的包的ID载荷时因为不可获取证书而发生丢包的次数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKETrapGlobalCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKETrapGlobalCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.1)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	IKE Trap 信息全局开关	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKETunnelStartTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKETunnelStartTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.2)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当IKE隧道生成时是	实现与MIB文件定义一致

否发消息

hh3cIKETunnelStopTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKETunnelStopTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.3)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当IKE隧道被删除时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKENoSaTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKENoSaTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.4)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制在查找第一阶段SA失败时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEEncryFailureTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEEncryFailureTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.5)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当此IKE隧道加密失败时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEDecryFailureTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEDecryFailureTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.6)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当此IKE隧道解密失败时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIkeInvalidProposalTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIkeInvalidProposalTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.7)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段发生无效proposal时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIkeAuthFailTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIkeAuthFailTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.8)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段认证失败时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIkeInvalidCookieTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIkeInvalidCookieTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.9)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段产生无效cookie时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIkeInvalidSpiTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIkeInvalidSpiTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.10)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段接收到无效SPI时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIkeAttrNotSuppTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
----------	--------	------	------	----	------

hh3cIkeAttrNotSuppTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.11)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段产生不支持属性的失败时是否发消息	实现与MIB文件定义一致
---	------------	----------------	-----------------	-------------------------	--------------

hh3cIkeUnsportExchTypeTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIkeUnsportExchTypeTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.12)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段交换类型不支持时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIkeInvalidIdTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIkeInvalidIdTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.13)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段id无效时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIkeInvalidProtocolTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIkeInvalidProtocolTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.14)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段相关protocol错误时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIkeCertTypeUnsuppTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIkeCertTypeUnsuppTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.15)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段证书类型不支持时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEInvalidCertAuthTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEInvalidCertAuthTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.16)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段证书验证失败时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEInvalidSignTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEInvalidSignTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.17)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段签名无效时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKECertUnavailableTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKECertUnavailableTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.18)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制当第一阶段证书不可获得时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEProposalAddTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEProposalAddTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.19)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制IKE proposal 添加时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEProposalDelTrapCntl

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEProposalDelTrapCntl (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.5.20)	read-write	Hh3cTrapStatus	Integer32 (1,2)	控制IKE proposal 被删除时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

息

hh3cIKEProposalNumber

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEProposalNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.1)	accessible-for -notify	Integer3 2	Integer3 2 (0..2147 483647)	引起一个 Trap事 件IKE的 proposal	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEProposalSize

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEProposalSize (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.2)	accessible-for -notify	Integer3 2	Integer3 2 (0..2147 483647)	引起一个 Trap事 件IKE的 proposal 的总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEIdInformation

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEIdInformation (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.3)	accessible-for -notify	DisplayS tring	OCTET STRING (1..255)	产生一个 Trap事 件时传入 的ID的信 息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKEProtocolNum

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEProtocolNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.4)	accessible-for -notify	Integer3 2	Integer3 2 (0..2147 483647)	产生一个 Trap事 件时传入 的协议号	实现与MIB文件定义一致

hh3cIKECertInformation

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
----------	--------	------	------	----	------

hh3cIKECertInformation (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.5)	accessible-for-notify	DisplayString	OCTET STRING (1..255)	产生一个Trap事件时传入的证书信息	实现与MIB文件定义一致
--	-----------------------	---------------	--------------------------	--------------------	--------------

hh3cIKEMIBVersion

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKEMIBVersion (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.7.1)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..255)	IKE MIB版本	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cIKETunnelTable

【功能描述】

该表用来实现监控 IKE TUNNEL 信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cIKETunIndex。

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIKETunIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	隧道索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cIKETunLocalType (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.2)	read-only	Hh3cIKEIDType	Integer32 (0..11)	隧道本端的ID类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cIKETunLocalValue1 (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.3)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..255)	隧道本端的身份信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cIKETunLocalValue2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..255)	隧道本端IP地址的第二规格	不支持
hh3cIKETunLocalAddr	read-only	IPad	IPad	隧道本端	实现与MIB文件定义一致

(1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5)		dress	dress	的IP地址	
hh3clKETunRemoteType (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.6)	read-only	Hh3clKE IDType	Integer3 2 (0..11)	隧道远端 ID的类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunRemoteValue1 (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.7)	read-only	DisplayS tring	OCTET STRING (1..255)	隧道远端 的身份信 息	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunRemoteValue2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.8)	read-only	DisplayS tring	OCTET STRING (1..255)	隧道远端 IP地址的 第二规格	不支持
hh3clKETunRemoteAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9)	read-only	IpAddres s	OCTET STRING (4)	隧道远端 的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunInitiator (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.10)	read-only	INTEGE R	Integer3 2 (1,2)	隧道的发 起方	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunNegoMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.11)	read-only	Hh3clKE NegoMo de	Integer3 2 (2,4,32)	IKE隧道 的协商模 式	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunDiffHellmanGrp (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.12)	read-only	Hh3cDiff Hellman Grp	Integer3 2 (0,1,2,5, 14,24,21 4748364 7)	用于IKE 第一阶段 协商的 DH组	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunEncryptAlgo (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.13)	read-only	Hh3cEn cryptAlg o	Integer3 2(0..13,2 1474836 47)	用于IKE 第一阶段 协商的加 密算法	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunHashAlgo (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.14)	read-only	Hh3cAut hAlgo	Integer3 2(0..5,21 4748364 7)	用于IKE 第一阶段 协商的哈 希算法	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunAuthMethod (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.15)	read-only	Integer3 2(0..3)	Hh3clKE AuthMet hod	用于IKE 第一阶段 协商的认 证方法	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunLifeTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.16)	read-only	Integer3 2	Integer3 2(1..214 7483647)	IKE 隧道 的生命周 期	Range from 1 to 2147483647
hh3clKETunActiveTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.17)	read-only	Integer3 2	Integer3 2(1..214 7483648)	IKE 隧道 存活时间	Range from 1 to 2147483647
hh3clKETunRemainTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.18)	read-only	Integer3 2	Integer3 2(1..214 7483649)	IKE 隧道 剩余的时 间	Range from 1 to 2147483647
hh3clKETunTotalRefreshes	read-only	Counter	Counter	IKE 隧道	实现与MIB文件定义一致

(1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.19)		32	32 (0..4294967295)	SA刷新的总次数	
hh3clKETunState (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.20)	read-only	Hh3clKETunnelState	Integer32(1,2)	IKE隧道的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunDpdIntervalTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.21)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	触发DPD请求的时间间隔	不支持
hh3clKETunDpdTimeOut (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.22)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483648)	单个DPD请求的超时时间	不支持
hh3clKETunLocalNetAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23)	read-only	InetAddressType	Integer32(1,2)	本端隧道的IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunLocalNetAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24)	read-only	InetAddress	OCTET STRING(4)	本端隧道的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunRemoteNetAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25)	read-only	InetAddressType	Integer32(1,2)	对端隧道的IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunRemoteNetAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26)	read-only	InetAddress	OCTET STRING(4)	对端隧道的IP地址	实现与MIB文件定义一致

hh3clKETunnelStatTable

【功能描述】

该表用来实现监控 IKE TUNNEL 状态信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clKETunIndex。

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clKETunInOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.1)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..18446744073709551615)	此隧道所收到的所有字节总数	实现与MIB文件定义一致

hh3clKETunInPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.2)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	此隧道所 收到的所有 包总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunInDropPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.3)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	在做收消 息处理时 ，此隧道 中所丢的 总包数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunInP2Exchgs (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.4)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	在此隧道 中，接收 到的第二 阶段的 exchange 的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunInP2ExchgRejets (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.5)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	在此隧道 中，接收 到并丢弃 的第二阶 段的 exchange 的总和	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunInP2SaDelRequest s (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.6)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	此隧道收 到的删除 第二阶段 SA的请 求的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunInP1SaDelRequest s (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.7)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	删除第一 阶段SA 的请求的 总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunInNotifys (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.8)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	此隧道收 到的 notify的 总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunOutOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.9)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	此隧道所 发送的所 有字节总 数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunOutPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.10)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	此隧道所 发送的所 有包总数	实现与MIB文件定义一致

hh3clKETunOutDropPkts (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.11)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	在做发消息处理时，此隧道所丢弃的包的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunOutP2Exchgs (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.12)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	在此隧道中，发送的第二阶段的exchange的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunOutP2ExchgRejects (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.13)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	在此隧道中，发送并拒绝的第二阶段的exchange的总和	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunOutP2SaDelRequests (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.14)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	此隧道所发送的删除第二阶段SA请求的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunOutP1SaDelRequests (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.15)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	此隧道所发送的删除第一阶段SA请求的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clKETunOutNotifys (1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.2.1.16)	read-only	Counter 32	Counter 32 (0..4294 967295)	此隧道所发送的notify的总数	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-IKE-MONITOR-MIB 模块输出的告警信息。

hh3clKETunnelStart

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.1	创建IKE第一阶段隧道生成告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

创建一条 IKE 第一阶段隧道时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike tunnel-start
- MIB: 将 hh3cIKETunnelStartTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike tunnel-start
- MIB: 将 hh3cIKETunnelStartTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.16 (hh3cIKETunLifeTime)	IKE隧道的生命周期	否	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKETunnelStop**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.2	删除IKE第一阶段隧道告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

删除一条 IKE 第一阶段隧道时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike tunnel-stop
- MIB: 将 hh3cIKETunnelStopTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike tunnel-stop
- MIB: 将 hh3cIKETunnelStopTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道对端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.17 (hh3cIKETunActiveTime)	隧道存活时间	否	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKENoSaFailure**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.3	IKE隧道收到不存在的SA告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 隧道收到不存在的 SA 时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike no-sa-failure
- MIB: 将 hh3cIKENoSaTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike no-sa-failure
- MIB: 将 hh3cIKENoSaTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKEEncryFailFailure**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.4	IKE隧道加密失败告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 隧道加密失败时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike encrypt-failure
- MIB: 将 hh3cIKEEncryFailureTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike encrypt-failure
- MIB: 将 hh3cIKEEncryFailureTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKEDecryFailFailure**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.5	IKE隧道解密失败告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 隧道解密失败时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike decrypt-failure
- MIB: 将 hh3cIKEDecryFailureTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike decrypt-failure
- MIB: 将 hh3cIKEDecryFailureTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKEInvalidProposalFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.6	一阶段SA协商收到无效提议告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段 SA 协商收到无效提议时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike invalid-proposal
- MIB: 将 hh3cIKEInvalidProposalTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike invalid-proposal
- MIB: 将 hh3cIkeInvalidProposalTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIkeTunLocalAddr)	隧道本端IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIkeTunRemoteAddr)	隧道远端IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIkeTunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIkeTunLocalNetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIkeTunLocalNetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIkeTunRemoteNetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIkeTunRemoteNetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIkeAuthFailFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.7	IKE第一阶段认证失败告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段认证失败时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike auth-failure
- MIB: 将 hh3cIkeAuthFailTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike auth-failure

- MIB: 将 hh3cIkeAuthFailTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIkeTunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIkeTunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIkeTunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIkeTunLocalInetAddressType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIkeTunLocalInetAddress)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIkeTunRemoteInetAddressType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIkeTunRemoteInetAddress)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIkeInvalidCookieFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.8	IKE第一阶段SA协商收到无效cookie告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段 SA 协商收到无效的 cookie 时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike invalid-cookie
- MIB: 将 hh3cIkeInvalidCookieTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike invalid-cookie
- MIB: 将 hh3cIkeInvalidCookieTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddressType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddress)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddressType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddress)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKEAttrNotSuppFailure**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.9	IKE第一阶段SA协商收到不支持属性告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段 SA 协商收到不支持的属性时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike attr-not-support
- MIB: 将 hh3cIKEAttrNotSuppTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike attr-not-support
- MIB: 将 hh3cIKEAttrNotSuppTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKEUnsportExchTypeFailure**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.10	IKE第一阶段SA协商收到不支持的交互类型告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段 SA 协商收到不支持的交互类型时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike unsupport-exch-type
- MIB: 将 hh3cIKEUnsportExchTypeTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike unsupport-exch-type
- MIB: 将 hh3cIKEUnsportExchTypeTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddressType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddress)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddressType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddress)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKEInvalidIdFailure**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.11	IKE第一阶段SA协商收到无效ID告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段 SA 协商收到无效 ID 时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike invalid-id
- MIB: 将 hh3cIKEInvalidIdTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike invalid-id
- MIB: 将 hh3cIKEInvalidIdTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.3 (hh3cIKEIdInformation)	IKE协商的ID	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKEInvalidProtocolFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.12	IKE隧道协议处理出错告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 隧道协议处理出错时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike invalid-protocol
- MIB: 将 hh3cIKEInvalidProtocolTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike invalid-protocol
- MIB: 将 hh3cIKEInvalidProtocolTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.4 (hh3cIKEProtocolNum)	IKE协议的协议号	否	Integer32	-2147483648..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKECertTypeUnsuppFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.13	IKE第一阶段SA协商收到不支持证书类型告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段 SA 协商收到不支持的证书类型时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike cert-type-unsupport
- MIB: 将 hh3cIKECertTypeUnsuppTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike cert-type-unsupport

- MIB: 将 hh3cIKECertTypeUnsuppTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.5 (hh3cIKECertInformation)	证书信息	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKEInvalidCertAuthFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.14	IKE第一阶段SA协商收到无效的证书认证告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段 SA 协商收到无效的证书认证时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike invalid-cert-auth
- MIB: 将 hh3cIKEInvalidCertAuthTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike invalid-cert-auth
- MIB: 将 hh3cIkeInvalidCertAuthTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIkeTunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIkeTunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.5 (hh3cIkeCertInformation)	证书信息	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIkeTunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIkeTunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIkeTunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIkeTunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIkeTunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIkeInvalidSignFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.15	IKE第一阶段SA协商收到无效签名告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段 SA 协商收到无效签名时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike invalid-sign
- MIB: 将 hh3cIkeInvalidSignTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行：undo snmp-agent trap enable ike invalid-sign
- MIB：将 hh3cIkeInvalidSignTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIkeTunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIkeTunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.5 (hh3cIkeCertInformation)	证书信息	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIkeTunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIkeTunLocalInetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIkeTunLocalInetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIkeTunRemoteInetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIkeTunRemoteInetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIkeCertUnavailableFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.16	IKE第一阶段SA协商获取不到证书告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IKE 第一阶段 SA 协商获取不到证书时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行：snmp-agent trap enable ike cert-unavailable

- MIB: 将 hh3cIKECertUnavailableTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike cert-unavailable
- MIB: 将 hh3cIKECertUnavailableTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.5 (hh3cIKETunLocalAddr)	隧道本端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.9 (hh3cIKETunRemoteAddr)	隧道远端的IP地址	否	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.5 (hh3cIKECertInformation)	证书信息	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.1 (hh3cIKETunIndex)	隧道索引	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.23 (hh3cIKETunLocalNetAddrType)	本端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.24 (hh3cIKETunLocalNetAddr)	本端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.25 (hh3cIKETunRemoteNetAddrType)	对端对等体的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.1.1.26 (hh3cIKETunRemoteNetAddr)	对端对等体的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIKEProposalAdd

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.6.1.17	添加一条IKE提议告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

添加一条 IKE 提议时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike proposal-add

- MIB: 将 hh3cIkeProposalAddTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike proposal-add
- MIB: 将 hh3cIkeProposalAddTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.1 (hh3cIkeProposalNumber)	IKE的 proposal号	否	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.2 (hh3cIkeProposalSize)	IKE的 proposal的 总数	否	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIkeProposalDel

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.30.1.6.1.18	删除一条IKE提议 告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

删除一条 IKE 提议时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ike proposal-delete
- MIB: 将 hh3cIkeProposalDelTrapCntl 设置为 enabled(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ike proposal-delete
- MIB: 将 hh3cIkeProposalDelTrapCntl 设置为 disabled(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.1 (hh3cIkeProposalNumber)	IKE的 proposal号	否	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.30.1.4.2 (hh3cIkeProposalSize)	IKE的 proposal的 总数	否	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-IPSEC-MONITOR-V2-MIB	3
功能介绍	3
MIB 文件名	3
根节点	3
全局节点详细描述	3
hh3clPsecMIBVersion	3
hh3clPsecGlobalActiveTunnelsV2	3
hh3clPsecGlobalActiveSasV2	3
hh3clPsecGlobalInOctetsV2	4
hh3clPsecGlobalInDecompOctetsV2	4
hh3clPsecGlobalInPktsV2	4
hh3clPsecGlobalInDropsV2	4
hh3clPsecGlobalInReplayDropsV2	5
hh3clPsecGlobalInAuthFailsV2	5
hh3clPsecGlobalInDecryptFailsV2	5
hh3clPsecGlobalOutOctetsV2	6
hh3clPsecGlobalOutUncompOctetsV2	6
hh3clPsecGlobalOutPktsV2	6
hh3clPsecGlobalOutDropsV2	6
hh3clPsecGlobalOutEncryptFailsV2	7
hh3clPsecGlobalNoMemoryDropsV2	7
hh3clPsecGlobalNoFindSaDropsV2	7
hh3clPsecGlobalQueueFullDropsV2	8
hh3clPsecGlobalInvalidLenDropsV2	8
hh3clPsecGlobalTooLongDropsV2	8
hh3clPsecGlobalInvalidSaDropsV2	8
hh3clPsecPolicyNameV2	9
hh3clPsecPolicySeqNumV2	9
hh3clPsecPolicySizeV2	9
hh3clPsecTrapGlobalCntIV2	9
hh3clPsecTunnelStartTrapCntIV2	10
hh3clPsecTunnelStopTrapCntIV2	10
hh3clPsecNoSaTrapCntIV2	10
hh3clPsecAuthFailureTrapCntIV2	10
hh3clPsecEncryFailureTrapCntIV2	10
hh3clPsecDecryFailureTrapCntIV2	11
hh3clPsecInvalidSaTrapCntIV2	11
hh3clPsecPolicyAddTrapCntIV2	11
hh3clPsecPolicyDelTrapCntIV2	11

hh3cIPsecPolicyAttachTrapCntlV2	12
hh3cIPsecPolicyDetachTrapCntlV2	12
hh3cIPsecConnectionStartCntlV2.....	12
hh3cIPsecConnectionStopCntlV2.....	12
表节点详细描述	13
hh3cIPsecTunnelV2Table.....	13
hh3cIPsecTunnelStatV2Table.....	16
hh3cIPsecSaV2Table.....	19
hh3cIPsecTrafficV2Table.....	19
hh3cIPsecTunnelStatByDescripV2	21
告警信息.....	24
hh3cIPsecTunnelStartV2	24
hh3cIPsecTunnelStopV2.....	25
hh3cIPsecNoSaFailureV2.....	26
hh3cIPsecAuthFailFailureV2.....	27
hh3cIPsecEncryFailFailureV2.....	28
hh3cIPsecDecryFailFailureV2.....	29
hh3cIPsecPolicyAddV2.....	30
hh3cIPsecPolicyDelV2.....	30
hh3cIPsecPolicyAttachV2.....	31
hh3cIPsecPolicyDetachV2.....	32
hh3cIPsecConnectionStartV2.....	33
hh3cIPsecConnectionStopV2.....	33

HH3C-IPSEC-MONITOR-V2-MIB

功能介绍

IPSec MIB, 包括 IPSec MIB 版本信息、IPSec Tunnel 信息、IPSec 流信息、IPSec Sa 信息、IPSec Trap 信息、IPSec tunnel 状态信息等。

MIB文件名

hh3c-ipsec-monitor-v2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cIPsecMonitorV2(126)

全局节点详细描述

hh3cIPsecMIBVersion

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecMIBVersion (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.1.1)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..255)	IPSec MIB版本信息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalActiveTunnelsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalActiveTunnelsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.1)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	IPsec第二阶段 Tunnel 当期激活的所有隧道数目	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalActiveSasV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalActiveSasV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.2)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	IPsec第二阶段当前存在的	实现与MIB文件定义一致

			967295)	sa总数	
--	--	--	---------	------	--

hh3cIPsecGlobalInOctetsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalInOctetsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.3)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前和以前的IPsec第二阶段Tunnel收到的总字节数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalInDecompOctetsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalInDecompOctetsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.4)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前和以前的IPsec第二阶段Tunnel接收过程中经过解压缩的总字节数	不支持

hh3cIPsecGlobalInPktsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalInPktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.5)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前和以前的IPsec第二阶段Tunnel收到的总包数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalInDropsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalInDropsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.6)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844	所有当前和以前的IPsec第	实现与MIB文件定义一致

			6744073 7095516 15)	二阶段 Tunnel 接收过程 中的丢包 总数	
--	--	--	---------------------------	-------------------------------------	--

hh3cIPsecGlobalInReplayDropsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalInReplayDrops V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.7)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前 和以前的 IPsec第 二阶段 Tunnel 接收过程 中因为防 重放丢弃 的总包数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalInAuthFailsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalInAuthFailsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.8)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前 和以前的 IPsec第 二阶段 Tunnel 的 inbound 过程验证 失败的总 包数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalInDecryptFailsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalInDecryptFails V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.9)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前 和以前的 IPsec第 二阶段 Tunnel 的 inbound 过程解密 失败的总 包数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalOutOctetsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalOutOctetsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.10)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前 和以前的 IPsec第 二阶段 Tunnel 发送的总 字节数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalOutUncompOctetsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalOutUncompOc tetsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.11)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前 和以前的 IPsec第 二阶段 Tunnel 发送过程 中没有经 过压缩的 总字节数	不支持

hh3cIPsecGlobalOutPktsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalOutPktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.12)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前 和以前的 IPsec第 二阶段 Tunnel 发包总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalOutDropsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalOutDropsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.13)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前 和以前的 IPsec第 二阶段 Tunnel 发送过程	实现与MIB文件定义一致

				中的丢包总数	
--	--	--	--	--------	--

hh3cIPsecGlobalOutEncryptFailsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalOutEncryptFailsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.14)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前和以前的IPsec第二阶段Tunnel因为outbound加密失败而丢弃的包总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalNoMemoryDropsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalNoMemoryDropsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.15)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前和以前的IPsec第二阶段Tunnel因为内存不足而丢弃的包总数	不支持

hh3cIPsecGlobalNoFindSaDropsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalNoFindSaDropsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.16)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前和以前的IPsec第二阶段Tunnel因为没有发现sa而丢弃的包总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalQueueFullDropsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalQueueFullDropsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.17)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前和以前的IPsec第二阶段Tunnel因为队列已满而丢弃的包总数	不支持

hh3cIPsecGlobalInvalidLenDropsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalInvalidLenDropsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.18)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前和以前的所有IPsec第二阶段Tunnel因为包的无效长度而丢弃包总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalTooLongDropsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalTooLongDropsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.19)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	所有当前和以前的IPsec第二阶段Tunnel因为包太大而丢弃的包总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecGlobalInvalidSaDropsV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecGlobalInvalidSaDropsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.6.20)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844)	所有当前和以前的IPsec第	不支持

			6744073 7095516 15)	二阶段 Tunnel 因为无效 sa而丢 弃的包总 数	
--	--	--	---------------------------	--	--

hh3cIPsecPolicyNameV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecPolicyNameV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.1)	accessible-for -notify	STRING	OCTET STRING (1..63)	引起一个 Trap事 件IPsec 策略的名 字	产品当前不支持

hh3cIPsecPolicySeqNumV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecPolicySeqNumV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.2)	accessible-for -notify	Integer3 2	Gauge3 2 (0..4294 967295)	引起一个 Trap事 件的 IPsec策 略的顺序 号	产品当前不支持

hh3cIPsecPolicySizeV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecPolicySizeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.3)	accessible-for -notify	Integer3 2	Gauge3 2 (0..4294 967295)	引起一个 Trap事 件的 IPsec策 略的总数	产品当前不支持

hh3cIPsecTrapGlobalCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecTrapGlobalCntIV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.1)	read-write	TruthVal ue	Integer3 2 (0,1)	IPSec Trap信 息全局开 关	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecTunnelStartTrapCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecTunnelStartTrapCntIV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.2)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当IPSec隧道生成时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecTunnelStopTrapCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecTunnelStopTrapCntIV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.3)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当IPSec隧道删除时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecNoSaTrapCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecNoSaTrapCntIV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.4)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当IPSec sa不存在时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecAuthFailureTrapCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecAuthFailureTrapCntIV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.5)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当报文认证失败时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecEncryFailureTrapCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
----------	--------	------	------	----	------

hh3clPsecEncryFailureTrapCntlV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.6)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当报文加密失败时是否发消息	实现与MIB文件定义一致
--	------------	------------	-----------------	-----------------	--------------

hh3clPsecDecryFailureTrapCntlV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clPsecDecryFailureTrapCntlV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.7)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当报文解密失败时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3clPsecInvalidSaTrapCntlV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clPsecInvalidSaTrapCntlV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.8)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当IPSec sa无效时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3clPsecPolicyAddTrapCntlV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clPsecPolicyAddTrapCntlV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.9)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当添加IPSec策略时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3clPsecPolicyDelTrapCntlV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clPsecPolicyDelTrapCntlV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.10)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当删除IPSec策略时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3clPsecPolicyAttachTrapCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clPsecPolicyAttachTrapCntIV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.11)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当在接口应用IPSec策略时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3clPsecPolicyDetachTrapCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clPsecPolicyDetachTrapCntIV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.12)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	控制当在接口删除IPSec策略时是否发消息	实现与MIB文件定义一致

hh3clPsecConnectionStartCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clPsecConnectionStartCntIV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.13)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	添加同一ConnectionID下的第一条IPsec策略时生成本告警	产品当前不支持

hh3clPsecConnectionStopCntIV2

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clPsecConnectionStopCntIV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.8.14)	read-write	TruthValue	Integer32 (0,1)	删除同一ConnectionID下的最后一条IPsec策略时生成本告警	产品当前不支持

表节点详细描述

hh3cIPsecTunnelV2Table

【功能描述】

该表用来实现监控 IPsec TUNNEL 信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cIPsecTunIndexV2。

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecTunIndexV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	IPsec隧道的索引号	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecTunIfIndexV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2)	read-only	Interface Index	Integer32 (1..2147483647)	IPsec隧道所对应的接口的索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecTunIKETunnelIndexV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	与IPsec隧道对应的IKE隧道的索引值	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecTunIKETunLocalIDTypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.4)	read-only	Hh3cIPsecIDTypeV2	Integer32 (0..11)	本端ID的类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecTunIKETunLocalIDValueV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.5)	read-only	String	OCTET STRING (0..2047)	本端的身份信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecTunIKETunLocalIDValueV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.6)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	指定本端IP地址的第二规格信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecTunIKETunRemoteIDTypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.7)	read-only	Hh3cIPsecIDTypeV2	Integer32 (0..11)	远端ID的类型	实现与MIB文件定义一致

hh3clPsecTunIKETunRemoteIDVal1V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.8)	read-only	String	OCTET STRING (0..2047)	远端ID的值	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunIKETunRemoteIDVal2V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.9)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	远端IP地址的第二规格信息	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunLocalAddrTypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.10)	read-only	InetAddressType	Integer32(1,2)	IPsec隧道本端的IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunLocalAddrV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.11)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4)	IPsec隧道本端的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunRemoteAddrTypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.12)	read-only	InetAddressType	Integer32(1,2)	IPsec隧道远端的IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunRemoteAddrV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.13)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4)	IPsec隧道远端的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunKeyTypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.14)	read-only	Hh3clPsecNegotTypeV2	Integer32(1,2,2147483647)	IPsec隧道密钥的协商模式	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunEncapModeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.15)	read-only	Hh3clPsecEncapModeV2	Integer32(1,2,2147483647)	用于IPsec隧道的封装模式	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunInitiatorV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.16)	read-only	INTEGER	Integer32(1,2,2147483647)	IPsec隧道的发起方	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunLifeSizeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.17)	read-only	Gauge32	Gauge32(0..4294967295)	IPsec隧道的字节数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunLifeTimeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.18)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	IPsec隧道的生存周期	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunRemainTimeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.19)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	IPsec隧道的剩余时间	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunActiveTimeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.20)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	IPsec隧道存活的时间	实现与MIB文件定义一致

hh3clPsecTunRemainSizeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2.1)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	IPsec隧道的剩余字节数	outbound sa remain traffic duration
hh3clPsecTunTotalRefreshesV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2.2)	read-only	Counter32	Counter32 (0..4294967295)	SA刷新的总次数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunCurrentSaInstancesV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2.3)	read-only	Gauge32	Gauge32 (0..4294967295)	当前活着的SA的数目和正在到期的SA的数目	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunInSaEncryptAlgoV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2.4)	read-only	Hh3clPsecEncryptAlgoV2	Integer32 (0..14,2147483647)	IPsec隧道中Inbound SA所使用的加密算法	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunInSaAhAuthAlgoV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2.5)	read-only	Hh3clPsecAuthAlgoV2	Integer32 (0..5,2147483647)	IPsec隧道中，使用AH协议时，Inbound SA的认证算法	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunInSaEspAuthAlgoV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2.6)	read-only	Hh3clPsecAuthAlgoV2	Integer32 (0..5,2147483647)	IPsec隧道中，使用ESP协议时，Inbound SA的认证算法	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunDiffHellmanGrpV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2.7)	read-only	Hh3clPsecDiffHellmanGrpV2	Integer32 (0,1,2,5,12,14,2147483647)	用于IKE第二阶段协商的DH组	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunOutSaEncryptAlgoV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2.8)	read-only	Hh3clPsecEncryptAlgoV2	Integer32 (0..14,2147483647)	IPsec隧道中，Outbound SA所使用的加密算法	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunOutSaAhAuthAlgoV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.2.9)	read-only	Hh3clPsecAuthAlgoV2	Integer32 (0..5,2147483647)	IPsec隧道中，使用AH协议，Outbound SA的	实现与MIB文件定义一致

				认证算法	
hh3cIpsSecTunOutSaEspAuthAlgoV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.30)	read-only	Hh3cIpsSecAuthAlgoV2	Integer32 (0..5,2147483647)	IPsec隧道中,使用ESP协议时,Outbound SA的认证算法	实现与MIB文件定义一致
hh3cIpsSecTunPolicyNameV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.31)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	用于该IPsec隧道的安全策略	实现与MIB文件定义一致
hh3cIpsSecTunPolicyNumV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.32)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	用于该IPsec隧道安全策略的顺序号	实现与MIB文件定义一致
hh3cIpsSecTunStatusV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.33)	read-only	INTEGER	Integer32 (1,2)	IPsec隧道的状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cIpsSecTunPolicyDescriptionV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.34)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	IpsSec Policy/Profile描述信息	产品当前不支持

hh3cIpsSecTunnelStatV2Table

【功能描述】

该表用来实现监控 IPsec Tunnel 的统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cIpsSecTunIndexV2 。

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIpsSecTunInOctetsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.1)	read-only	Counter64	Counter64 (0..18446744073709551615)	IPsec第二阶段的Tunnel收到总字节数	实现与MIB文件定义一致
hh3cIpsSecTunInDecompOctetsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.2)	read-only	Counter64	Counter64 (0..1844	IPsec第二阶段的Tunnel	不支持

)			6744073 7095516 15)	接受过程中需要解压缩的字节数	
hh3clPsecTunInPktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.3)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的Tunnel收到包的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunInDropPktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.4)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的Tunnel接收过程中丢掉的包总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunInReplayDropPkt sV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.5)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的Tunnel接收过程中因为防重放而丢掉的包总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunInAuthFailsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.6)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的Tunnel inbound验证失败的包的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunInDecryptFailsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.7)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的Tunnel inbound解密失败的包的总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunOutOctetsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.8)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的Tunnel发送的字节总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunOutUncompOctet sV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.9)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的Tunnel发送过程中没有压缩的字节总数	不支持
hh3clPsecTunOutPktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.1	read-only	Counter 64	Counter 64	IPsec第二阶段的	实现与MIB文件定义一致

0)			(0..1844 6744073 7095516 15)	Tunnel 发送的包 总数	
hh3clPsecTunOutDropPktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.1 1)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel 发送过程 中丢掉的 包总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunOutEncryptFailsV 2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.1 2)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel outbound 加密失 败的包总 数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunNoMemoryDropP ktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.1 3)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel 因为没有 足够内存 而丢掉的 包总数	不支持
hh3clPsecTunQueueFullDropP ktsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.1 4)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel 因为队列 已满而丢 掉的包总 数	不支持
hh3clPsecTunInvalidLenDropPk tsV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.1 5)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段 Tunnel 因为无效 长度的包 而丢掉的 包总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunTooLongDropPkt sV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.1 6)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段 Tunnel 因为包太 大而丢掉 的包总数	实现与MIB文件定义一致
hh3clPsecTunInvalidSaDropPkt sV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.3.1.1 7)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段 Tunnel 因为无效 的sa而 丢失的包 总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecSaV2Table

【功能描述】

该表用来实现监控 IPsec SA 的信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cIPsecTunIndexV2 、 hh3cIPsecSaIndexV2 。

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIPsecSaIndexV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.4.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	IPsec隧道中SA的索引号	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecSaDirectionV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.4.1.2)	read-only	INTEGER	Integer32 (1,2)	该SA的方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecSaSpiValueV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.4.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	该SA的SPI的值	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecSaProtocolV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.4.1.4)	read-only	Hh3cIPsecSaProtocolV2	Integer32 (0,2,3,4)	该SA所使用的安全协议	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecSaEncryptAlgoV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.4.1.5)	read-only	Hh3cIPsecEncryptAlgoV2	Integer32 (0..14,2147483647)	用于该SA的加密算法	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecSaAuthAlgoV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.4.1.6)	read-only	Hh3cIPsecAuthAlgoV2	Integer32 (0..5,2147483647)	该SA所使用的认证算法	实现与MIB文件定义一致
hh3cIPsecSaStatusV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.4.1.7)	read-only	INTEGER	Integer32 (1,2)	该SA的状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cIPsecTrafficV2Table

【功能描述】

该表用来实现监控 IPsec 隧道所保护的数据流信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cIpsecTunIndexV2。

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cIpsecTrafficLocalTypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.1)	read-only	Hh3cIpsecTrafficTypeV2	Integer32 (1,4,5,6,7,8)	本端流类型	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficLocalAddr1TypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.2)	read-only	InetAddressType	Integer32(1,2)	本端流的第一IP地址规则的类型	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficLocalAddr1V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.3)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4)	本端流的第一IP地址规则	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficLocalAddr2TypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.4)	read-only	InetAddressType	Integer32(1,2)	本端流的第一IP地址规则	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficLocalAddr2V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.5)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4)	本端流的第二IP地址规格	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficLocalProtocol1V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.6)	read-only	Integer32	Integer32 (0..255)	本端流的第一协议号规格	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficLocalProtocol2V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.7)	read-only	Integer32	Integer32 (0..255)	本端流的第二协议号规格	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficLocalPort1V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.8)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	本端流的第一端口号规格	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficLocalPort2V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.9)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	本端流的第二端口号规格	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficRemoteTypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.10)	read-only	Hh3cIpsecTrafficTypeV2	Integer32 (1,4,5,6,7,8)	远端ID类型	产品当前不支持
hh3cIpsecTrafficRemAddr1TypeV2	read-only	InetAddressType	Integer32(1,2)	远端流的第一IP地	产品当前不支持

(1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.11)				址规格的类型	
hh3clPsecTrafficRemAddr1V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.12)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4)	远端流的第一IP地址	产品当前不支持
hh3clPsecTrafficRemAddr2TypeV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.13)	read-only	InetAddressType	Integer32(1,2)	远端流的第二IP地址规格的类型	产品当前不支持
hh3clPsecTrafficRemAddr2V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.14)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (4)	远端流的第二IP地址	产品当前不支持
hh3clPsecTrafficRemoPro1V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.15)	read-only	Integer32	Integer32 (0..255)	远端流的第一协议号规格	产品当前不支持
hh3clPsecTrafficRemoPro2V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.16)	read-only	Integer32	Integer32 (0..255)	远端流的第二协议号规格	产品当前不支持
hh3clPsecTrafficRemPort1V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.17)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	远端流的第一端口号规格	产品当前不支持
hh3clPsecTrafficRemPort2V2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.5.1.18)	read-only	Integer32	Integer32 (0..65535)	远端流的第二端口号规格	产品当前不支持

hh3clPsecTunnelStatByDescripV2

【功能描述】

该表用来实现监控 IPsec 第二阶段 Tunnel 的统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3clPsecPolicyDescripV2。

节点名称及OID	最大访问权限	数量类型	有效范围	含义	实现规格
hh3clPsecPolicyDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.1)	accessible-for-notify	STRING	OCTET STRING (1..79)	IPsec第二阶段策略的描述	产品当前不支持

hh3clPsecTunInOctetsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.2)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的 Tunnel 收到总字节数	产品当前不支持
hh3clPsecTunInDecompOctetsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.3)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的 Tunnel 接受过程中需要解压缩的字节数	产品当前不支持
hh3clPsecTunInPktsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.4)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的 Tunnel 收到包的总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunInDropPktsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.5)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段 Tunnel 接收过程中丢掉的包总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunInReplayDropPktsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.6)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的 Tunnel 接收过程中因为防重放而丢掉的包总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunInAuthFailsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.7)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的 Tunnel inbound 验证失败的包的总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunInDecryptFailsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.8)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的 Tunnel inbound 解密失败的包的总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunOutOctetsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.9)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第二阶段的 Tunnel 发送的字节总数	产品当前不支持

hh3clPsecTunOutUncompOctetsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.10)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel 发送过程 中没有压 缩的字节 总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunOutPktsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.11)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel 发送的包 总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunOutDropPktsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.12)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel 发送过程 中丢掉的 包总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunOutEncryptFailsByDescripV2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.13)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel outbound 加密失 败的包总 数	产品当前不支持
hh3clPsecTunNoMemoryDropPktsByDescripV2(1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.14)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel 因为没有 足够内存 而丢掉的 包总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunQueueFullDropPktsByDescripV2(1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.15)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段的 Tunnel 因为队列 已满而丢 掉的包总 数	产品当前不支持
hh3clPsecTunInvalidLenDropPktsByDescripV2(1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.16)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段 Tunnel 因为无效 长度的包 而丢掉的 包总数	产品当前不支持
hh3clPsecTunTooLongDropPktsByDescripV2(1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.17)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..1844 6744073 7095516 15)	IPsec第 二阶段 Tunnel 因为包太 大而丢掉	产品当前不支持

				的包总数	
hh3cIPsecTunInvalidSaDropPktsByDescripV2(1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.18)	read-only	Counter 64	Counter 64 (0..18446744073709551615)	IPsec第二阶段 Tunnel 因为无效的sa而丢失的包总数	产品当前不支持

告警信息

本节介绍 HH3C-IPSEC-MONITOR-V2-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cIPsecTunnelStartV2

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.1	创建IPsec第二阶段隧道告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

创建一条 IPsec 第二阶段隧道时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec tunnel-start
- MIB: 将 hh3cIPsecTunnelStartTrapCntIV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec tunnel-start
- MIB: 将 hh3cIPsecTunnelStartTrapCntIV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.1 (hh3cIPsecTunIndexV2)	IPsec隧道的索引号	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.10 (hh3cIPsecTunLocalAddrTypeV2)	IPsec隧道本端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.11 (hh3cIPsecTunLocalAddrV2)	IPsec隧道本端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.12 (hh3cIPsecTunRemoteAddrTypeV2)	IPsec隧道远端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.13 (hh3cIPsecTunRemoteAddrV2)	IPsec隧道远端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.18 (hh3cIPsecTunLifeTimeV2)	IPsec隧道的生存周期(秒)	否	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.17 (hh3cIPsecTunLifeSizeV2)	IPsec隧道的生存周期(千字节)	否	Gauge32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecTunnelStopV2

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.2	删除一条IPsec第二阶段隧道告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

删除一条 IPsec 第二阶段隧道时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec tunnel-stop
- MIB: 将 hh3cIPsecTunnelStopTrapCntIV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec tunnel-stop
- MIB: 将 hh3cIPsecTunnelStopTrapCntIV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.1 (hh3cIPsecTunIndexV2)	IPsec隧道的索引号	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.10 (hh3cIPsecTunLocalAddrTypeV2)	IPsec隧道本端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.11 (hh3cIPsecTunLocalAddrV2)	IPsec隧道本端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.12 (hh3cIPsecTunRemoteAddrTypeV2)	IPsec隧道远端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.13 (hh3cIPsecTunRemoteAddrV2)	IPsec隧道远端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.20 (hh3cIPsecTunActiveTimeV2)	IPsec隧道存活时间	否	Integer32	0..2147483647

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecNoSaFailureV2

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.3	IPsec隧道查找SA失败告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IPsec 隧道查找 SA 失败时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec no-sa-failure
- MIB: 将 hh3cIPsecNoSaTrapCntIV2 设置为 true(1)

关闭

-
- 关闭命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec no-sa-failure
- MIB: 将 hh3cIPsecNoSaTrapCntIV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.1 (hh3cIPsecTunIndexV2)	IPsec隧道的索引号	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.10 (hh3cIPsecTunLocalAddrTypeV2)	IPsec隧道本端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.11 (hh3cIPsecTunLocalAddrV2)	IPsec隧道本端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.12 (hh3cIPsecTunRemoteAddrTypeV2)	IPsec隧道远端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.13 (hh3cIPsecTunRemoteAddrV2)	IPsec隧道远端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecAuthFailFailureV2**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.4	IPsec第二阶段认证失败告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IPsec 第二阶段认证失败时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec auth-failure
- MIB: 将 hh3cIPsecAuthFailureTrapCntIV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec auth-failure
- MIB: 将 hh3cIPsecAuthFailureTrapCntIV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.1 (hh3cIPsecTunIndexV2)	IPsec隧道的索引号	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.10 (hh3cIPsecTunLocalAddrTypeV2)	IPsec隧道本端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.11 (hh3cIPsecTunLocalAddrV2)	IPsec隧道本端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.12 (hh3cIPsecTunRemoteAddrTypeV2)	IPsec隧道远端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.13 (hh3cIPsecTunRemoteAddrV2)	IPsec隧道远端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecEncryFailFailureV2**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.5	IPsec第二阶段隧道加密失败告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IPsec 第二阶段隧道加密失败时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec encrypt-failure
- MIB: 将 hh3cIPsecEncryFailureTrapCntIV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec encrypt-failure
- MIB: 将 hh3cIPsecEncryFailureTrapCntIV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.1 (hh3cIPsecTunIndexV2)	IPsec隧道的索引号	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.10 (hh3cIPsecTunLocalAddrTypeV2)	IPsec隧道本端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.11 (hh3cIPsecTunLocalAddrV2)	IPsec隧道本端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.12 (hh3cIPsecTunRemoteAddrTypeV2)	IPsec隧道远端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.13 (hh3cIPsecTunRemoteAddrV2)	IPsec隧道远端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecDecryFailFailureV2**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.6	IPsec第二阶段隧道解密失败告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

IPsec 第二阶段隧道解密失败时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec decrypt-failure
- MIB: 将 hh3cIPsecDecryFailureTrapCntIV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec decrypt-failure
- MIB: 将 hh3cIPsecDecryFailureTrapCntIV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.1 (hh3cIPsecTunIndexV2)	IPsec隧道的索引号	是	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.10 (hh3cIPsecTunLocalAddrTypeV2)	IPsec隧道本端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.11 (hh3cIPsecTunLocalAddrV2)	IPsec隧道本端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.12 (hh3cIPsecTunRemoteAddrTypeV2)	IPsec隧道远端的IP地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.2.1.13 (hh3cIPsecTunRemoteAddrV2)	IPsec隧道远端的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecPolicyAddV2

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.8	添加IPsec策略告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

添加一条 IPsec 策略时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec policy-add
- MIB: 将 hh3cIPsecPolicyAddTrapCntIV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec policy-add
- MIB: 将 hh3cIPsecPolicyAddTrapCntIV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.1 (hh3cIPsecPolicyNameV2)	IPsec策略的名字	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.2 (hh3cIPsecPolicySeqNumV2)	IPsec策略的序号	否	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.3 (hh3cIPsecPolicySizeV2)	IPsec策略的总数	否	InetAddressType	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecPolicyDelV2

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.9	删除IPsec隧道策略告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

删除一条 IPsec 策略时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec policy-delete
- MIB: 将 hh3cIPsecPolicyDelTrapCntIV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec policy-delete
- MIB: 将 hh3cIPsecPolicyDelTrapCntIV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.1 (hh3cIPsecPolicyNameV2)	IPsec策略的名字	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.2 (hh3cIPsecPolicySeqNumV2)	IPsec策略的序号	否	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.3 (hh3cIPsecPolicySizeV2)	IPsec策略的总数	否	InetAddressType	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecPolicyAttachV2**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.10	接口下引用IPsec策略告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

接口下引用 IPsec 策略时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec policy-attach
- MIB: 将 hh3cIPsecPolicyAttachTrapCntIV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec policy-attach
- MIB: 将 hh3cIPsecPolicyAttachTrapCntIV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.1 (hh3cIPsecPolicyNameV2)	IPsec策略的名字	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.3 (hh3cIPsecPolicySizeV2)	IPsec策略的总数	否	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecPolicyDetachV2

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.11	接口下去引用 IPsec策略告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

接口下去除引用 IPsec 策略时生成本告警。

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec policy-detach
- MIB: 将 hh3cIPsecPolicyDetachTrapCntV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec policy-detach
- MIB: 将 hh3cIPsecPolicyDetachTrapCntV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.1 (hh3cIPsecPolicyNameV2)	IPsec策略的名字	否	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.7.3 (hh3cIPsecPolicySizeV2)	IPsec策略的总数	否	Integer32	1..2147483647
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	接口索引	是	InterfaceIndex	Integer32(1..2147483647)

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecConnectionStartV2**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.12	添加同一 ConnectionID 下的第一条 IPsec 策略告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

添加同一 ConnectionID 下的第一条 IPsec 策略时生成本告警。

产品当前不支持

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec connection-start
- MIB: 将 hh3cIPsecConnectionStartTrapV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec connection-start
- MIB: 将 hh3cIPsecConnectionStartTrapV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.1 (hh3cIPsecPolicyDescripV2)	IPsec 第二阶段策略的描述	是	STRING (SIZE(1..79))	SIZE (1..79)

【处理建议】

无需处理。

hh3cIPsecConnectionStopV2**【属性】**

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.9.0.13	删除同一 ConnectionID 下的最后一条 IPsec 策略告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

删除同一 ConnectionID 下的最后一条 IPsec 策略时生成本告警。

产品当前不支持

【状态控制】

开启

- 命令行: snmp-agent trap enable ipsec connection-stop
- MIB: 将 hh3cIPsecConnectionStopTrapV2 设置为 true(1)

关闭

- 命令行: undo snmp-agent trap enable ipsec connection-start
- MIB: 将 hh3cIPsecConnectionStopTrapV2 设置为 false(2)

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.126.1.10.1.1 (hh3cIPsecPolicyDescripV2)	IPsec第二阶段策略的描述	是	STRING (SIZE(1..79))	SIZE (1..79)

【处理建议】

无需处理。

Contents

HH3C-SAVA-MIB.....	2
hh3cSavaSystemTable	2
hh3cSavaIfTable	2
hh3cSavaPrefixTable.....	3
hh3cSavaCountTable.....	3

HH3C-SAVA-MIB

hh3cSavaSystemTable

OID of this table is: 1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.1

Name	Access	PDS	Description
hh3cSavaSystemIPVersion (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.1.1.1)	not-accessible	No	As per MIB
hh3cSavaSystemNotify (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.1.1.2)	read-write	No	As per MIB
hh3cSavaSystemNotifyInterva(1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.1.1.3)	read-write	No	As per MIB
hh3cSavaSystemNotifyNumber (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.1.1.4)	read-write	No	As per MIB

hh3cSavalfTable

OID of this table is: 1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.2

Name	Access	PDS	Description
hh3cSavalfIPVersion (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.2.1.1)	not-accessible	No	As per MIB
hh3cSavalfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.2.1.2)	not-accessible	No	As per MIB
hh3cSavalfEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.2.1.3)	read-write	No	As per MIB
hh3cSavalfRemoteRoutetag (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.2.1.4)	read-write	No	As per MIB
hh3cSavalfAccessSubnet (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.2.1.5)	read-write	No	As per MIB

hh3cSavaPrefixTable

OID of this table is: 1.3.6.1.4.1.25506.2.192.1.3

Name	Access	PDS	Description
hh3cSavaPrefixAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.3.1.1)	not-accessible	No	As per MIB
hh3cSavaPrefixIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.3.1.2)	not-accessible	No	As per MIB
hh3cSavaPrefixAddress (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.3.1.3)	not-accessible	No	As per MIB
hh3cSavaPrefixLength (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.3.1.4)	not-accessible	No	As per MIB
hh3cSavaPrefixSource (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.3.1.5)	read-only	No	As per MIB

hh3cSavaCountTable

OID of this table is: 1.3.6.1.4.1.25506.2.192.1.4

Name	Access	PDS	Description
hh3cSavaCountIPVersion (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.4.1.1)	not-accessible	No	As per MIB
hh3cSavaCountIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.4.1.2)	not-accessible	No	As per MIB
hh3cSavaCountFilterPkt (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.4.1.3)	read-only	No	As per MIB
hh3cSavaCountFilterOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.191.1.4.1.4)	read-only	No	As per MIB

目 录

HH3C-SESSION-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cSessionStatTable	1
hh3cSessionEntTable	3
告警信息	4
hh3cSessionDrvMaxTrap	5
hh3cSessionDrvRecoveryTrap	5
hh3cSessionThdMaxTrap	6
hh3cSessionThdRecoveryTrap	7

HH3C-SESSION-MIB

功能介绍

HH3C-SESSION-MIB 用来实现配置会话模块和获取会话信息的功能。

MIB文件名

hh3c-session.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cSession(149)

表节点详细描述

hh3cSessionStatTable

【功能描述】

该表用来实现获取会话统计信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSessionStatChassis、hh3cSessionStatSlot、hh3cSessionStatCPUID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSessionStatChassis (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	0..65534	设备在IRF中的成员编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatSlot (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2)	not-accessible	Unsigned32	0..65534	单板所在的槽位号	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatCPUID (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.3)	not-accessible	Unsigned32	0..7	CPU的编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatCreateRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	创建会话的速率	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSessionStatTCPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的TCP会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatUDPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的UDP会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatOtherCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的其他协议类型会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatTCPCreateRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	创建TCP会话的速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatUDPCreateRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	创建UDP会话的速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatOtherCreateRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	创建其他协议类型会话的速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatTCPTotal (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.12)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	截止当前，已创建的TCP会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatUDPTotal (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.13)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	截止当前，已创建的UDP会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatOtherTotal (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.14)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	截止当前，已创建的其他协议类型会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionStatDNSCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的DNS会话总数	实现与MIB文件定义一致，产品当前不支持
hh3cSessionStatFTPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.16)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的FTP会话总数	实现与MIB文件定义一致，产品当前不支持
hh3cSessionStatGTPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.17)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的GTP会话总数	实现与MIB文件定义一致，产品当前不支持
hh3cSessionStatH323Count (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.18)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的H323会话总数	实现与MIB文件定义一致，产品当前不支持
hh3cSessionStatHTTPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.19)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的HTTP会话总数	实现与MIB文件定义一致，产品当前不支持
hh3cSessionStatILSCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.20)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的ILS会话总数	实现与MIB文件定义一致，产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSessionStatMGCPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2 1)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的MGCP 会话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatNBTCCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2 2)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的NBT会 话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatPPTPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2 3)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的PPTP 会话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatRSHCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2 4)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的RSH会 话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatRTSPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2 5)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的RTSP 会话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatSCCPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2 6)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的SCCP 会话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatSIPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2 7)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的SIP会 话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatSMTPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2 8)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的SMTP 会话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatSQLNETCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.2 9)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的 SQLNET会话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatSSHCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.3 0)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的SSH会 话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatTELNETCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.3 1)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的 TELNET会话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatTFTPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.3 2)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的TFTP 会话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持
hh3cSessionStatXDMCPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.1.1.3 3)	read-only	Unsigned d32	同MIB标准 取值	当前创建的 XDMCP会话总数	实现与MIB文件定义一致， 产品当前不支持

hh3cSessionEntTable

【功能描述】

该表用来实现获取实体上会话信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSessionEntIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSessionEntIndex	not-accessible	Unsigned32	1..2147483647	实体索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntCreateRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	创建会话的速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntTCPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的TCP会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntUDPCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的UDP会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntOtherCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	当前创建的其他协议类型会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntTCPCreateRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	创建TCP会话的速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntUDPCreateRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	创建UDP会话的速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntOtherCreateRate (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	创建其他协议类型会话的速率	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntTCPTotal (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.10)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	截止当前,已创建的TCP会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntUDPTotal (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.11)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	截止当前,已创建的TCP会话总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cSessionEntOtherTotal (1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.2.1.12)	read-only	Counter64	同MIB标准取值	截止当前,已创建的其他协议类型会话总数	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 HH3C-SESSION-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cSessionDrvMaxTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.0.1	硬件会话资源耗尽告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

会话数达到产品规格数时生成本告警

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable session resource`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable session resource`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.1 (hh3cSessionDrvNum)	硬件支持的会话最大数目	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.2 (hh3cSessionChassis)	框号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.3 (hh3cSessionSlot)	槽号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.4 (hh3cSessionCpu)	CPU号	是	Unsigned32	(0..7)

【处理建议】

无需处理

hh3cSessionDrvRecoveryTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.0.2	硬件会话资源恢复告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

会话数达到产品规格数后, 会话数低于规格数会产生本告警

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable session resource`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable session resource`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.2 (hh3cSessionChassis)	框号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.3 (hh3cSessionSlot)	槽号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.4 (hh3cSessionCpu)	CPU号	是	Unsigned32	(0..7)

【处理建议】

无需处理

hh3cSessionThdMaxTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.0.3	硬件会话资源使用率告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

会话数达到指定阈值，会触发本告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable session resource`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable session resource`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.5 (hh3cSessionUsage)	硬件会话资源的实际使用率	否	Unsigned32	(0..100)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.6 (hh3cSessionThreshold)	配置的资源使用率阈值	否	Unsigned32	(60..90)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.2 (hh3cSessionChassis)	框号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.3 (hh3cSessionSlot)	槽号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.4 (hh3cSessionCpu)	CPU号	是	Unsigned32	(0..7)

【处理建议】

无需处理

hh3cSessionThdRecoveryTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.0.4	硬件会话资源使用率恢复告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

会话数达到指定阈值后，低于指定阈值的 87.5%会触发本告警信息

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable session resource`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable session resource`

【绑定变量】

OID(变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.5 (hh3cSessionUsage)	硬件会话资源的实际使用率	否	Unsigned32	(0..100)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.6 (hh3cSessionThreshold)	配置的资源使用率阈值	否	Unsigned32	(60..90)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.2 (hh3cSessionChassis)	框号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.3 (hh3cSessionSlot)	槽号	是	Unsigned32	(0..65534)
1.3.6.1.4.1.25506.2.149.1.3.1.4 (hh3cSessionCpu)	CPU号	是	Unsigned32	(0..7)

【处理建议】

无需处理

目 录

HH3C-SSH-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cSSHServerVersion	1
hh3cSSHServerCompatibleSSH1x	1
hh3cSSHServerRekeyInterval	1
hh3cSSHServerAuthRetries	2
hh3cSSHServerAuthTimeout	2
hh3cSFTPServerIdleTimeout	2
hh3cSSHServerEnable	2
hh3cSFTPServerEnable	2
hh3cSTelnetServerEnable	3
hh3cSCPServerEnable	3
hh3cSSHAttemptUserName	3
hh3cSSHAttemptIpAddrType	3
hh3cSSHAttemptIpAddr	3
hh3cSSHUserAuthFailureReason	4
表节点详细描述	4
hh3cSSHUserConfigTable	4
hh3cSSHSessionInfoTable	6
告警信息	8
hh3cSSHUserAuthFailure	8
hh3cSSHVersionNegotiationFailure	8
hh3cSSHUserLogin	9
hh3cSSHUserLogoff	10

HH3C-SSH-MIB

功能介绍

安全外壳（SSH）是一种网络安全协议。使用加密和身份验证，SSH 可以通过不安全的网络实现安全的远程访问和文件传输。SSH 采用典型的客户端/服务器模型，可以建立一个通道来保护基于 TCP 的数据传输。SSH 包括两个版本：SSH1.x 和 SSH2.0（以下称为 SSH1 和 SSH2），它们不兼容。SSH2 在性能和安全性方面优于 SSH1。

HH3C SSH MIB 用来定义用于 SSH 服务的托管服务。

MIB文件名

hh3c-ssh.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cSSH(22)

全局节点详细描述

hh3cSSHServerVersion

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHServerVersion (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.1)	read-only	DisplayString	同MIB标准取值	SSH服务器所使用的SSH协议版本	The default value is 2.00, meaning that it is not compatible with SSH versions 1.x

hh3cSSHServerCompatibleSSH1x

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHServerCompatibleSSH1x (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.2)	read-write	INTEGER	enableCompatibleSSH1x(1), disableCompatibleSSH1x(2)	SSH服务器所能够兼容的SSH协议版本	The default value is disableCompatibleSSH1x(2)

hh3cSSHServerRekeyInterval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHServerRekeyInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.3)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	SSH服务器更新key的时间周期	Range from 0 to 24 The default value is 0, meaning that the key will not be refreshed

hh3cSSHServerAuthRetries

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHServerAuthRetries (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.4)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	SSH服务器身份认证重试的次数	Range from 1 to 5. The default value is 3

hh3cSSHServerAuthTimeout

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHServerAuthTimeout (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.5)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	SSH服务器身份认证超时时间	Range from 1 to 120 The default value is 60

hh3cSFTPServerIdleTimeout

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSFTPServerIdleTimeout (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.6)	read-write	Integer32	同MIB标准取值	SFTP服务器连接后空闲超时时间	Range from 1 to 35791 The default value is 10

hh3cSSHServerEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHServerEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.7)	read-write	INTEGER	enableSSHServer (1), disableSSHServer (2)	使能SSH服务器	默认值为 disableSSHServer (2)

hh3cSFTPServerEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSFTPServerEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.8)	read-write	INTEGER	enableSFTPServer (1), disableSFTPServer (2)	使能SFTP服务器	默认值为 disableSFTPServer (2)

hh3cSTelnetServerEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSTelnetServerEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.1.9)	read-write	INTEGER	enableSTelnetService(1), disableSTelnetService(2)	使能STelnet服务器	实现与MIB文件定义一致

hh3cSCPServerEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSCPServerEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.1.1.10)	read-write	INTEGER	enableSCPServer(1), disableSCPServer(2)	使能SCP服务器	实现与MIB文件定义一致

hh3cSSHAttemptUserName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHAttemptUserName (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.1)	accessible-for-notify	DisplayString	同MIB标准取值	连接失败的用户名	值的长度是1到255

hh3cSSHAttemptIpAddrType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHAttemptIpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.2)	accessible-for-notify	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	连接失败的用户的IP地址类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cSSHAttemptIpAddr

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHAttemptIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.3)	accessible-for-notify	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	连接失败的用户的IP地址	实现与MIB文件定义一致

hh3cSSHUserAuthFailureReason

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHUserAuthFailureReason (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.4)	accessible-for-notify	INTEGER	exceedRetries(1), authTimeout(2), otherReason(3)	连接失败的原因	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cSSHUserConfigTable

【功能描述】

该表用来配置和获取 SSH User 用户信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSSHUserName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHUserName (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.1)	not-accessible	DisplayString	同MIB标准取值	SSH用户名	值的长度是1到255
hh3cSSHUserServiceType (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.2)	read-create	INTEGER	invalid(1), all(2), stelnet(3), sftp(4), scp(5), netconf(6)	SSH用户的服务类型	默认值为invalid (1)
hh3cSSHUserAuthType (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.3)	read-create	INTEGER	invalid(1), password(2), publicKey(3), any(4), publicKeyPassword(5), keyboardInteractive(6)	SSH用户所选择的认证类型	默认值为invalid (1) 当此对象设置为密码时，表示该用户在AAA（身份验证，授权，计费）模块中使用密码身份验证 当此对象设置为publicKey时，表示该用户在PKEY（公共密钥）模块中使用公共密钥身份验证

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					如果将此对象设置为any, 则表示该用户使用密码身份验证或公共密钥身份验证 当此对象设置为publicKeyPassword时, 表示该用户同时使用publickey身份验证和密码身份验证
hh3cSSHUserPublicKeyName (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.4)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	SSH用户认证时所选的公钥名称	值的长度是1到64 默认值为空字符串 该对象的值是从PKEY (公共密钥) 模块中生成的公共密钥获得的
hh3cSSHUserWorkDirectory (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.5)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	SSH用户的工作目录	不支持
hh3cSSHUserRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.6)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	表示行的状态	如果将“ hh3cSSHUserRowStatus” 设置为active (1), 则无法修改概念行中的任何对象 特别是, 使用'hh3cSSHUserAuthType'的对应实例为'publicKey'或'publicKeyPassword'和'hh3cSSHUserPublicKeyName'或至少'hh3cSSHUserPublicKeyName'的新创建的使用公共密钥身份验证的用户行不能被激活 (1) <input type="checkbox"/> [2-6]配置正确
hh3cSSHUserPublicKeyName2 (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.7)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	SSH用户认证时所选的公钥名称	值的长度是1到64 默认值为空字符串 该对象的值是从PKEY (公共密钥) 模块中生成的公共密钥获得的
hh3cSSHUserPublicKeyName3 (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.8)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	SSH用户认证时所选的公钥名称	值的长度是1到64 默认值为空字符串 该对象的值是从PKEY (公共密钥) 模块中生成的公共

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					密钥获得的
hh3cSSHUserPublicKeyName4 (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.9)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	SSH用户认证时所选择的公钥名称	值的长度是1到64 默认值为空字符串 该对象的值是从在PKEY（公共密钥）模块中生成的公共密钥获得的
hh3cSSHUserPublicKeyName5 (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.10)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	SSH用户认证时所选择的公钥名称	值的长度是1到64 默认值为空字符串 该对象的值是从在PKEY（公共密钥）模块中生成的公共密钥获得的
hh3cSSHUserPublicKeyName6 (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.2.1.1.11)	read-create	DisplayString	同MIB标准取值	SSH用户认证时所选择的公钥名称	值的长度是1到64 默认值为空字符串 该对象的值是从在PKEY（公共密钥）模块中生成的公共密钥获得的

hh3cSSHSessionInfoTable

【功能描述】

该表用来显示当前 SSH 的会话信息表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSSHSessionID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHSessionID (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.3.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	会话的VTY连接号	实现与MIB文件定义一致
hh3cSSHSessionUserName (1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.3.1.2)	read-only	DisplayString	同MIB标准取值	会话的用户名	值的长度是1到255

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSSHSession UserIpAddrType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.22.1.1.3.1.3)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	会话用户的IP地址 类型	实现与MIB文件定 义一致
hh3cSSHSession UserIpAddr (1.3.6.1.4.1.25506 .2.22.1.1.3.1.4)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	会话用户的IP地址	实现与MIB文件定 义一致
hh3cSSHSession ClientVersion (1.3.6.1.4.1.25506 .2.22.1.1.3.1.5)	read-only	DisplayString	同MIB标准取值	会话的用户的客户 端协议版本号	实现与MIB文件定 义一致
hh3cSSHSession ServiceType (1.3.6.1.4.1.25506 .2.22.1.1.3.1.6)	read-only	INTEGER	invalid(1), stelnet(2), sftp(3), scp(4), netconf(5)	会话的服务类型	实现与MIB文件定 义一致
hh3cSSHSession Encry (1.3.6.1.4.1.25506 .2.22.1.1.3.1.7)	read-only	INTEGER	invalid(1), aes128CBC(2), desCBC(3), des3CBC(4), aes128CTR(5), aes192CTR(6), aes256CTR(7), aes128GCM(8), aes256GCM(9), aes256CBC(10), other(11)	会话所使用的加密 算法	实现与MIB文件定 义一致
hh3cSSHSession State (1.3.6.1.4.1.25506 .2.22.1.1.3.1.8)	read-only	INTEGER	init(1), verExchange(2), keysExchange(3), authRequest(4), serviceRequest(5) , established(6), disconnect(7)	会话状态	实现与MIB文件定 义一致

告警信息

hh3cSSHUserAuthFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.3.0.1	用户认证失败	事件告警	-	-	开启

【描述】

当用户认证失败时产生该告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.1 (hh3cSSHAttemptUserName)	非法用户名	否	DisplayString	OCTET STRING(SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.2 (hh3cSSHAttemptIpAddrType)	非法用户地址类型	否	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.3 (hh3cSSHAttemptIpAddr)	非法用户地址	否	InetAddress	OCTET STRING(0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.4 (hh3cSSHUserAuthFailureReason)	认证失败原因	否	INTEGER	exceedRetries(1) authTimeout(2) otherReason(3)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

确保没有非法用户尝试登录系统。

hh3cSSHVersionNegotiationFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.3.0.2	SSH版本协商失败	事件告警	-	-	开启

【描述】

当用户协商 SSH 协议版本失败时产生该告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.2 (hh3cSSHAttemptIpAddrType)	非法用户地址类型	否	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.3 (hh3cSSHAttemptIpAddr)	非法用户地址	否	InetAddress	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

确保客户端和服务器的 SSH 版本配置一致。

hh3cSSHUserLogin

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506. 2.22.1.3.0.3	用户登录成功	事件告警	-	-	开启

【描述】

用户成功登录后产生该告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.3.1.2 (hh3cSSHSessionUserName)	SSH会话的用户名	否	DisplayString	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.3.1.3 (hh3cSSHSessionUserIpAddrType)	SSH会话的用户地址类型	否	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.3.1.4 (hh3cSSHSessionUserIpAddr)	SSH会话的用户地址	否	InetAddress	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cSSHUserLogoff

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.3.0.4	用户退出登录	事件告警	-	-	开启

【描述】

用户退出登录时产生该告警。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.3.1.2 (hh3cSSHSessionUserName)	SSH会话的用户名	否	DisplayString	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.3.1.3 (hh3cSSHSessionUserIpAddrType)	SSH会话的用户地址类型	否	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }
1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.1.3.1.4 (hh3cSSHSessionUserIpAddr)	SSH会话的用户地址	否	InetAddress	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

确保该用户是合法用户。

目 录

SAVI-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
表节点详细描述	1
saviObjectsSystemTable	1
saviObjectsPortTable	3
saviObjectsBindingTable	4
saviObjectsFilteringTable	5
saviObjectsCountTable	6

SAVI-MIB

功能介绍

SAVI-MIB 用来实现对 SAVI 协议的配置和监控。

MIB文件名

savi.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(devil).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).ip(4).saviMIB(40)

全局节点详细描述

表节点详细描述

saviObjectsSystemTable

【功能描述】

该表用来实现 savi 系统范围的参数配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 saviObjectsSystemIPVersion、saviObjectsSystemTable。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
saviObjectsSystemIPVersion (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.1)	not-accessible	INTEGER	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2)	IP地址版本	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsSystemMode (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.2)	read-write	INTEGER	savi-disable(1), savi-default(2), savi-dhcp-only(3), savi-slaac-only(4), savi-dhcp-slaac-mix(5), savi-send(6)	IP地址分配方式	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsSystemMaxDhcpResponseTime (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.3)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	DHCP回复的最大时间间隔	实现与MIB文件定义一致。

.1.1.3)					
saviObjectsSystemDataSnoopingInterval (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.4)	read-create	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	数据探测时间	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemMaxLeaseQueryDelay (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.5)	read-create	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	租约查询时间	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemOffLinkDelay (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.6)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	端口状态为down后动态绑定表项的延迟删除时间	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemDetectionTimeout (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.7)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	探测超时时间	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemTentLT (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.8)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	ND snooping tentative 表项生命周期	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemDefaultLT (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.9)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	ND snooping valid 表项生命周期	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemTWAIT (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.10)	read-write	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	ND snooping dadns 发送间隔	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemNotifySpoofing (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.11)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	开启仿冒报文通知开关	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemNotifyFilter (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.12)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	开启过滤表项事件通知开关	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemNotifySpoofingInterval (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.13)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0|5..3600)	仿冒通知周期, 单位秒	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemNotifySpoofingNumber (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.14)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (1..128)	每个周期输出的仿冒通知个数。	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemBindingCount (1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.15)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	绑定表表项个数	实现与MIB文件定义一致.
saviObjectsSystemFilteringCount	read-only	Unsigned32	Unsigned32	过滤表表项个数	实现与MIB文件定

(1.3.6.1.2.1.4.40.1.1.1.16)			(0..4294967295)		义一致。
-----------------------------	--	--	-----------------	--	------

saviObjectsPortTable

【功能描述】

该表用来实现 savi 运行参数配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 saviObjectsPortIPVersion、saviObjectsPortIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
saviObjectsPortIPVersion (1.3.6.1.2.1.4.40.1.2.1.1)	not-accessible	INTEGER	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2)	IP地址版本	实现与MIB文件定义一致
saviObjectsPortIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.40.1.2.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
saviObjectsPortValidatingAttr (1.3.6.1.2.1.4.40.1.2.1.3)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	接口使能源地址检查状态	实现与MIB文件定义一致
saviObjectsPortDhcpTrustAttr (1.3.6.1.2.1.4.40.1.2.1.4)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	接口对DHCP报文的信任状态	实现与MIB文件定义一致
saviObjectsPortTrustAttr (1.3.6.1.2.1.4.40.1.2.1.5)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	接口对任意报文的信任状态	实现与MIB文件定义一致
saviObjectsPortDhcpSnoopingAttr (1.3.6.1.2.1.4.40.1.2.1.6)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	开启端口的DHCPv6 Snooping地址表项记录功能	实现与MIB文件定义一致
saviObjectsPortDataSnoopingAttr (1.3.6.1.2.1.4.40.1.2.1.7)	read-write	INTEGER	enable(1), disable(2)	开启端口的data Snooping表项记录功能	实现与MIB文件定义一致
saviObjectsPortFilteringNum (1.3.6.1.2.1.4.40.1.2.1.8)	read-write	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	接口下过滤表项最大数	实现与MIB文件定义一致

saviObjectsBindingTable

【功能描述】

该表用来配置绑定表项的基本信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 saviObjectsBindingIpAddressType、saviObjectsBindingType、saviObjectsBindingIfIndex、saviObjectsBindingIpAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
saviObjectsBindingIpAddressType (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.1)	not-accessible	INTEGER	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	IP地址版本	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsBindingType (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.2)	not-accessible	INTEGER	manual(1), slaac(2), dhcp(3), send(4)	绑定类型	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsBindingIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.3)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsBindingIpAddress (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.4)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	IP地址	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsBindingMacAddr (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.5)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (6)	MAC地址	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsBindingState (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.6)	read-create	INTEGER	nO-BIND(1), iNIT-BIND(2), bOUND(3), dETECTION(4), rECOVERY(5), vERIFY(6), tENTATIVE(7), vALID(8), tESTING-TP-LT(9), tESTING-VP(10), tESTING-VPP(11)	绑定表当前状态	实现与MIB文件定义一致。

			, tentative-NUD(12), tentative-DAD(13)		
saviObjectsBindingLifetime (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.7)	read-create	INTEGER	INTEGER (0..2147483647)	绑定表的租期	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsBindingCreationtime (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.8)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (8 11)	表项创建时间	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsBindingTID (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.9)	read-create	INTEGER	同MIB标准取值	业务ID	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsBindingRowStatus (1.3.6.1.2.1.4.40.1.3.1.10)	read-create	INTEGER	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	绑定表项的行状态	实现与MIB文件定义一致。

saviObjectsFilteringTable

【功能描述】

该表用来配置筛选项。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 saviObjectsFilteringIpAddressType、saviObjectsFilteringIfIndex、saviObjectsFilteringIpAddress。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
saviObjectsFilteringIpAddressType (1.3.6.1.2.1.4.40.1.4.1.1)	not-accessible	INTEGER	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	过滤的源IP地址类型	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsFilteringIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.40.1.4.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致。
saviObjectsFilteringIpAddress (1.3.6.1.2.1.4.40.1)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	过滤的源IP	实现与MIB文件定义一致。

.4.1.3)					
saviObjectsFilteringMacAddr (1.3.6.1.2.1.4.40.1.4.1.4)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (6)	过滤的源MAC	实现与MIB文件定义一致。

saviObjectsCountTable

【功能描述】

该表用来获取 SAVI 过滤报文统计。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 saviObjectsCountIPVersion、saviObjectsCountIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
saviObjectsCountIPVersion (1.3.6.1.2.1.4.40.1.5.1.1)	not-accessible	INTEGER	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2)	IP版本信息	Only support ipv6(2)
saviObjectsCountIfIndex (1.3.6.1.2.1.4.40.1.5.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	接口索引	实现与MIB文件定义一致
saviObjectsCountFilterPkts (1.3.6.1.2.1.4.40.1.5.1.3)	read-only	Counter64	Counter64 (1..18446744073709551616)	仿冒过滤报文数	实现与MIB文件定义一致
saviObjectsCountFilterOctets (1.3.6.1.2.1.4.40.1.5.1.4)	read-only	Counter64	Counter64 (1..18446744073709551616)	仿冒过滤字节数	实现与MIB文件定义一致

目 录

DOT3-OAM-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
dot3OamTable	1
dot3OamPeerTable	2
dot3OamStatsTable	3
dot3OamEventConfigTable	4
dot3OamEventLogTable	6

DOT3-OAM-MIB

功能介绍

以太网 OAM (Operation, Administration and Maintenance, 操作、管理和维护) 是一种监控网络问题的工具。它工作在数据链路层, 利用设备之间定时交互 OAMPDU (OAM Protocol Data Units, OAM 协议数据单元) 来报告网络的状态, 使网络管理员能够更有效地管理网络。

本文档主要讲述以太网 OAM 特性的 MIB 接口设计说明。

MIB文件名

rfc4878-dot3-oam.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).dot3OamMIB(25506)

表节点详细描述

dot3OamTable

【功能描述】

该表用来实现 OAM 端口基本配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3OamAdminState (1.3.6.1.2.1.158.1.1.1.1)	read-write	INTEGER	1..2	端口是否使能以 以太网OAM	实现与MIB文件定义一致
dot3OamOperStatus (1.3.6.1.2.1.158.1.1.1.2)	read-only	INTEGER	disabled (1),linkF ault(2),p assiveW ait(3),act iveSend Local(4), sendLoc alAndRe mote(5), sendLoc alAndRe moteOk(6),oamP eeringLo	在以太网OAM 实体处于初始化 或发生链路错误 时, 接口处于 discovery状态, 用来确定为这条 链路提供何种功 能	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			callyRejected(7), oamPeerRingRemotelyRejected(8), operational(9), nonOperHalfDuplex(10)		
dot3OamMode (1.3.6.1.2.1.158.1.1.1.3)	read-write	INTEGER	1...2	OAM mode状态，以太网接口的OAM状态有两种，passive(1)和active(2)	实现与MIB文件定义一致
dot3OamMaxOamPduSize (1.3.6.1.2.1.158.1.1.1.4)	read-only	Unsigned32	64...1518	OAM端口能够支持的OAMPDU最大长度	实现与MIB文件定义一致
dot3OamConfigRevision (1.3.6.1.2.1.158.1.1.1.5)	read-only	Unsigned32	0...65535	本端OAM实体的修订号	实现与MIB文件定义一致
dot3OamFunctionsSupported (1.3.6.1.2.1.158.1.1.1.6)	read-only	BITS	unidirectionalSupport(0), loopbackSupport(1), eventSupport(2), variableSupport(3)	本OAM端口所支持的能力	实现与MIB文件定义一致

dot3OamPeerTable

【功能描述】

该表用来实现 OAM 对端端口配置功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3OamPeerMacAddress (1.3.6.1.2.1.158.1.2.1.1)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6) 原始类型+有效长度	OAM对端的mac地址	实现与MIB文件定义一致
dot3OamPeerVendorOui (1.3.6.1.2.1.158.1.2.1.2)	read-only	EightOctwoOui	OCTET STRING (3)	对端OUI	不支持
dot3OamPeerVendorInfo (1.3.6.1.2.1.158.1.2.1.3)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	对端信息	不支持
dot3OamPeerMode (1.3.6.1.2.1.158.1.2.1.4)	read-only	INTEGER	passive(1), active(2), unknown(3)	OAM对端的mode状态	实现与MIB文件定义一致
dot3OamPeerMaxOamPduSize (1.3.6.1.2.1.158.1.2.1.5)	read-only	Unsigned32	1:0,2:64...1518	OAM对端的OAMPD U报文的 最大长度	实现与MIB文件定义一致
dot3OamPeerConfigRevision (1.3.6.1.2.1.158.1.2.1.6)	read-only	Unsigned32	0..65535	OAM对端实体的修订号	实现与MIB文件定义一致
dot3OamPeerFunctionsSupported (1.3.6.1.2.1.158.1.2.1.7)	read-only	BITS	unidirectionalSupport(0), loopbackSupport(1), eventSupport(2), variableSupport(3)	OAM对端所支持的能力	实现与MIB文件定义一致

dot3OamStatsTable

【功能描述】

该表用来实现 OAM 统计功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3OamInformationTx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.1)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	发送的OAM协议报文的数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamInformationRx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.2)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	接收的OAM协议报文的数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamUniqueEventNotificationTx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.3)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	发送的OAM单一事件通知报文的数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamUniqueEventNotificationRx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.4)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	接收的OAM单一事件通知报文的数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamDuplicateEventNotificationTx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.5)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	发送的OAM重复事件通知报文的数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamDuplicateEventNotificationRx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.6)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	接收的OAM重复事件通知报文的数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamLoopbackControlTx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.7)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	发送的环回控制报文的数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamLoopbackControlRx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.8)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	接收的环回控制报文的数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamVariableRequestTx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.9)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	发送环回报文统计	不支持
dot3OamVariableRequestRx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.10)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	接收环回报文统计	不支持
dot3OamVariableResponseTx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.11)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	回应请求报文统计	不支持
dot3OamVariableResponseRx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.12)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	接收回应报文统计	不支持
dot3OamOrgSpecificTx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.13)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	发送指定组织报文统计	不支持
dot3OamOrgSpecificRx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.14)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	接收指定组织报文统计	不支持
dot3OamUnsupportedCodesTx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.15)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	不支持操作码发送统计	不支持
dot3OamUnsupportedCodesRx (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.16)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	不支持错误码接收统计	不支持
dot3OamFramesLostDueToOam (1.3.6.1.2.1.158.1.4.1.17)	read-only	Counter 32	同MIB标准取值	由于OAM丢弃报文计数	不支持

dot3OamEventConfigTable

【功能描述】

该表用来实现 OAM 链路事件检测功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3OamErrSymPeriodWindowHi (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.1)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	窗口内系统错误计数高32位	不支持
dot3OamErrSymPeriodWindowLo (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.2)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	窗口内系统错误计数低32位	不支持
dot3OamErrSymPeriodThresholdHi (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.3)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	窗口内系统错误计数阈值高32位	不支持
dot3OamErrSymPeriodThresholdLo (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.4)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	窗口内系统错误计数阈值低32位	不支持
dot3OamErrSymPeriodEventenable (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.5)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	错误信号事件上报控制开关	实现与MIB文件定义一致
dot3OamErrFramePeriodWindow (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.6)	read-write	Unsigned32	100..60000(V5) 1-65535(V7)	错误帧周期事件的检测周期	范围：1-65535，默认值为1000
dot3OamErrFramePeriodThreshold (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.7)	read-write	Unsigned32	0..4294967295	错误帧周期事件的检测阈值	实现与MIB文件定义一致
dot3OamErrFramePeriodEventenable (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.8)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	错误帧周期事件上报控制开关	实现与MIB文件定义一致
dot3OamErrFrameWindow (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.9)	read-write	Unsigned32	10..600	错误帧事件的检测周期	范围：10 -600,默认值：10.
dot3OamErrFrameThreshold (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.10)	read-write	Unsigned32	0..4294967295	错误帧事件的检测阈值	实现与MIB文件定义一致
dot3OamErrFrameEventenable (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.11)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	错误帧事件上报控制开关	实现与MIB文件定义一致
dot3OamErrFrameSecsSummaryWindow (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.12)	read-write	Integer32	100..9000	错误帧秒数事件的检测周期	范围：100-9000,默认值：600.
dot3OamErrFrameSecsSummaryThreshold (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.13)	read-write	Integer32	1..900	错误帧秒数事件的检测阈值	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3OamErrFrameSecsEvNotif Enable (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.14)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	错误帧秒数事件上报控制开关	实现与MIB文件定义一致
dot3OamDyingGaspEnable (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.15)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	临终遗言使能	不支持
dot3OamCriticalEventEnable (1.3.6.1.2.1.158.1.5.1.16)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	紧急事件使能	不支持

dot3OamEventLogTable

【功能描述】

该表用来实现 OAM 事件日志功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、dot3OamEventLogIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3OamEventLogIndex (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.1)	not-accessible	Unsigned32	1..100	在日志中标识事件的索引	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogTimestamp (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.2)	read-only	TimeStamp	同MIB标准取值	事件发生的时间戳	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogOui (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.3)	read-only	EightOctetOui	OCTET STRING (3)	事件报文的 OUI 值	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogType (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.4)	read-only	Unsigned32	erroredSymbolEvent(1), erroredFramePeriodEvent(2), erroredFrameEvent(3), erroredFrameSecondsEvent(4), linkFault(256), dyingGaspEvent(257), criticalLinkEvent(258)	事件类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
dot3OamEventLogLocation (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.5)	read-only	INTEGER	local(1), remote(2)	标识事件是本地事件还是对端事件	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogWindowHi (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	事件统计周期的高位	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogWindowLo (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	事件统计周期的低位	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogThresholdHi (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	事件统计阈值的高位	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogThresholdLo (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	事件统计阈值的低位	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogValue (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.10)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	在统计周期内发生了超过阈值的统计对象数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogRunningTotal (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.11)	read-only	CounterBasedGauge64	同MIB标准取值	统计对象事件发生的总数目	实现与MIB文件定义一致
dot3OamEventLogEventTotal (1.3.6.1.2.1.158.1.6.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	日志中记录此类事件发生的总数目	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-BFD-STD-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3cBfdVersionNumber	1
hh3cBfdSysInitMode	1
hh3cBfdSessNotificationsEnable	2
hh3cBfdSessNumberLimit.....	2
hh3cBfdSessionsActive.....	2
表节点详细描述	2
hh3cBfdIfTable	2
hh3cBfdSessTable	3
hh3cBfdSessStatTable.....	5
hh3cBfdSessPerfTable.....	6
告警信息	6
hh3cBfdSessStateUp	6
hh3cBfdSessStateDown.....	7
hh3cBfdSessReachLimit	8

HH3C-BFD-STD-MIB

功能介绍

目前各上层协议是通过链路层实现快速故障检测的。不同的链路层其故障检测时间也不同，最快的 POS 可以达到大约 50 毫秒，这也成为衡量其它协议故障检测时间的标尺。而且在有些情况下故障无法检测出来。

BFD 协议就是在这种背景下产生的，提供了一个通用的标准化的介质无关和协议无关的快速故障检测机制。BFD 可以为各上层协议如各路由协议、MPLS 等统一地快速检测两台路由器间双向转发路径的故障，检测时间小于 1 秒，可以达到和 POS 相近的检测时间。

这篇文档描述了实现 BFD 协议所必须的一系列变量了，具体包括如下几部分内容：

- 描述了 hh3cBfdGlobalObjects，包括 hh3cBfdVersionNumber(版本号)，hh3cBfdSysInitMode(会话初始模式)，hh3cBfdSessNotificationsEnable (Trap 开关控制位)，以及 hh3cBfdSessNumberLimit (会话规格限制) 四个标量节点。
- 描述了 hh3cBfdIfTable，主要包含发送 BFD 的接口特性。
- 描述了 hh3cBfdSessTable，用来对 BFD 会话进行详细的定义和说明。
- 描述了 hh3cBfdSessStatTable 和 hh3cBfdSessPerfTable，分别描述了 BFD 会话的统计信息和性能方面相关信息。
- 描述了 hh3cBfdNotifications，包含了 hh3cBfdSessStateChange，hh3cBfdSessAuthFail，通告会话状态由 Up 变成非 Up 状态或从非 Up 状态变成 Up 状态；以及认证失败的相关信息。

HH3C-BFD-STD-MIB 是从 draft-ietf-bfd-base-04.txt 中提取的。此文件定义了一部分管理信息库 (MIB)，用于 Internet 社区中的网络管理协议。它描述了在支持此功能的设备上配置或监视双向转发检测的托管对象。

MIB文件名

hh3c-bfd-std.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cBfdMIB(72)

全局节点详细描述

hh3cBfdVersionNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdVersionNumber(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.1.1)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	版本号	不支持

hh3cBfdSysInitMode

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdSysInitMode(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.1.2)	read-write	INTEGER	active(1), passive(2)	会话初始模式	不支持

hh3cBfdSessNotificationsEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdSessNotificationsEnable(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.1.3)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	Trap开关控制位	实现与MIB文件定义一致

hh3cBfdSessNumberLimit

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdSessNumberLimit(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.1.4)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	设备的活动会话限制	不支持

hh3cBfdSessionsActive

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdSessionActive(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.1.5)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	设备的活动会话总个数	仅支持读取操作

表节点详细描述

hh3cBfdIfTable

【功能描述】

该表用来描述设备上发送 BFD 报文的接口特性。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cBfdIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdIfIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.2.1.1)	read-only	Interface Index	Integer32 (1..2147483647)	设备上具有BFD特性的接口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdIfDesiredMinTxInterval(	read-write	BfdInterv	Unsigned	接口支持的BFD	仅支持读取操作

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.2.1.2)		al	32(1..4294967295)	控制报文发送最小时间间隔	
hh3cBfdIfDesiredMinRxInterval(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.2.1.3)	read-write	BfdInterval	Unsigned 32(1..4294967295)	接口支持的BFD控制报文接收最小时间间隔	仅支持读取操作
hh3cBfdIfDetectMult(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.2.1.4)	read-write	Unsigned32	同MIB标准取值	接口支持的BFD控制报文检测时间系数	仅支持读取操作
hh3cBfdIfAuthType(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.2.1.5)	read-only	INTEGER	none(1), simple(2), md5(3), mmd5(4), sha1(5), msha1(6),默认值是none	接口支持的BFD控制报文的认证类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cBfdSessTable

【功能描述】

该表用来描述 BFD 会话相关的属性和信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cBfdSessIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdSessIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.1)	accessible-for-notify	BfdSessIndexTC	Unsigned32(0..4294967295)	会话索引，用于标志唯一的会话	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessIfIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.2)	read-only	Interfacelndex	Integer32(1..2147483647)	BFD报文所在接口的索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessAppSupportId(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.3)	read-only	Hh3cAlarmStatus	BITS { none(0), ospf(1), isis(2), bgp(3), mpls(4) }	BFD会话支持的上层协议类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessLocalDiscr(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	一个唯一非0值，用来标识不	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
				同的BFD会话	
hh3cBfdSessRemoteDiscr(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.5)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	该值为收到报文中的LocalDiscr, 初始化为0	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessDstPort(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.6)	read-only	InetPortNumber	同MIB标准取值,默认值是3784	BFD会话对应的UDP接口号	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessOperMode(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.7)	read-only	INTEGER	asynchModeWOEchoFunction(1), demandModeWOEchoFunction(2), asynchModeWOEchoFunction(3), demandModeWOEchoFunction(4)默认值是asynchModeWOEchoFun	BFD会话的运行模式	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.8)	read-only	InetAddressType	INTEGER{ unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), dns(16) }	BFD会话所在接口的IP地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessLocalAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.9)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	BFD会话所在接口的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessRemoteAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.10)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	接收的BFD报文所在接口的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessLocalDiag(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.11)	read-only	BfdDiag	noDiagnostic(1), controlDetectionTimeExpired(2), echoFunctionFailed(3), neighborSignaledSessionDown(4), forwardingPlaneReset(5), pathDown(6), concatenatedPathDown(7), administrativelyDown(8), reverseConcatenatedPathDown(9), 默认值是noDiagnostic	诊断码, 表明最近一次BFD会话状态变化的原因	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdSessState(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.12)	read-only	INTEGER	adminDown(0), down(1), init(2), up(3), 默认值是DOWN	BFD会话当前状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessControlPlanIndepFlag(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.13)	read-only	TruthValue	true(1), false(2),默认值是false	表明BFD会话独立于控制平面的能力	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessAuthFlag(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.14)	read-only	TruthValue	true(1), false(2),默认值是false	BFD会话需要认证的标志位	实现与MIB文件定义一致
hh3cBfdSessDemandModeFlag(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.15)	read-only	TruthValue	true(1), false(2),默认值是false	BFD会话支持Demand模式的控制位	实现与MIB文件定义一致

hh3cBfdSessStatTable

【功能描述】

该表用来描述 BFD 报文的统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdSessStatPktInHC(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.4.1.1)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	接收到的BFD报文数量	不支持
hh3cBfdSessStatPktOutHC(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.4.1.2)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	发送的BFD报文数量	不支持
hh3cBfdSessStatDownCount(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.4.1.3)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	BFD会话进入DOWN状态的次数,从系统最后一次重启算起	不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdSessStatPktDiscard(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.4.1.4)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	接收端丢弃的BFD控制报文的个数，从系统最后一次重启算起	不支持
hh3cBfdSessStatPktLost(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.4.1.5)	read-only	Counter64	INTEGER(0..18446744073709551615)	发端丢失的发送BFD控制报文个数，从系统最后一次重启算起	不支持

hh3cBfdSessPerfTable

【功能描述】

该表用来描述 BFD 某一特定会话的性能相关信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cBfdSessPerfCreateTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.5.1.1)	read-only	Timestamp	TimeTicks	BFD会话创建时的系统时间	不支持
hh3cBfdSessPerfLastUpTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.5.1.2)	read-only	Timestamp	TimeTicks	BFD会话状态达到Up的系统时间	不支持
hh3cBfdSessPerfLastDownTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.5.1.3)	read-only	Timestamp	TimeTicks	BFD会话变成Down的系统时间	不支持

告警信息

hh3cBfdSessStateUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.0.3	会话状态变为UP	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 BFD 会话变为 up 时发送该通知。会话完成三次握手后进入 up 状态。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable bfd`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable bfd`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.1 (hh3cBfdSessIndex)	会话索引	是	BfdSessIndexTC	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.2 (hh3cBfdSessIfIndex)	BFD会话所在接口索引	否	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.12 (hh3cBfdSessState)	会话状态	否	INTEGER	adminDown(0) down(1) init(2) up(3)
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.3.1 (hh3cBfdSessName)	会话名称	否	OCTET STRING (0..64)	同MIB标准取值, 无会话名称时显示为空
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.3.2 (hh3cBfdVpnInstanceName)	会话绑定的VPN名称	否	OCTET STRING (0..31)	同MIB标准取值, 未绑定VPN时显示为空
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.3.3 (hh3cBfdLocalAddr)	会话源地址	否	DisplayString	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.3.4 (hh3cBfdRemoteAddr)	会话目的地址	否	DisplayString	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cBfdSessStateDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.	会话状态变为	事件告警	-	-	开启

2.72.0.4	Down			
----------	------	--	--	--

【描述】

当 BFD 会话变为 down 时发送该通知。会话在通信路径失效后会进入 down 状态。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable bfd`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable bfd`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.1 (hh3cBfdSessIndex)	会话索引	是	BfdSessIndexTC	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.2 (hh3cBfdSessIfIndex)	BFD会话所在接口	否	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.3.1.12 (hh3cBfdSessState)	会话状态	否	INTEGER	adminDown(0) down(1) init(2) up(3)
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.3.1 (hh3cBfdSessName)	会话名称	否	OCTET STRING (0..64)	同MIB标准取值, 无会话名称时显示为空
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.3.2 (hh3cBfdVpnInstanceName)	会话绑定的VPN名称	否	OCTET STRING (0..31)	同MIB标准取值, 未绑定VPN时显示为空
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.3.3 (hh3cBfdLocalAddr)	会话源地址	否	DisplayString	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.3.4 (hh3cBfdRemoteAddr)	会话目的地址	否	DisplayString	OCTET STRING (0..255)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

hh3cBfdSessReachLimit

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.0.5	BFD会话数到达上限	事件告警	-	-	开启

【描述】

当 BFD 会话数达到该设备上限时发送该通知，新增会话不能再激活。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable bfd`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable bfd`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.72.1.1.4 (hh3cBfdSessNumberLimit)	会话数上限	否	Unsigned32	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

删除无用的 BFD 会话。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

目 录

HH3C-DLDP2-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3cDldp2GlobalEnable.....	1
hh3cDldp2Interval	1
hh3cDldp2AuthMode	1
hh3cDldp2AuthPassword	2
hh3cDldp2UniShutdown	2
表节点详细描述	2
hh3cDldp2PortConfigTable	2
hh3cDldp2PortStatusTable	2
hh3cDldp2NeighborTable.....	3

HH3C-DLDP2-MIB

功能介绍

HH3C-DLDP2-MIB 是为了实现可网管 DLDP 特性而定义的私有 MIB。它主要实现的功能有：使能全局和接口的 DLDP 功能，查询各端口运行状态和链路状态信息，查询各端口的邻居信息。

MIB文件名

hh3c-dldp2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).h3cCommon(2).hh3cDldp2(117)

全局节点详细描述

hh3cDldp2GlobalEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDldp2GlobalEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	全局使能状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDldp2Interval

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDldp2Interval (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.1.2)	read-write	Integer32	Integer32(1..100)	Advertisement报文 发送间隔	实现与MIB文件定义一致

hh3cDldp2AuthMode

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDldp2AuthMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.1.3)	read-write	INTEGER	unknown(1), none(2), simple(3), md5(4)	认证模式	实现与MIB文件定义一致

hh3cDldp2AuthPassword

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDldp2AuthPassword (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.1.4)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..16)	认证口令	实现与MIB文件定义一致

hh3cDldp2UniShutdown

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDldp2UniShutdown (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.1.5)	read-write	INTEGER	unknown(1), auto(2), manual(3)	单通链路关闭模式	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cDldp2PortConfigTable

【功能描述】

该表用来实现设置端口使能 DLDP 和获取 DLDP 的各端口配置信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDldp2PortEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.2.1.1.1)	read-write	TruthValue	true(1), false(2)	端口使能状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDldp2PortStatusTable

【功能描述】

该表用来实现收集 DLDP 的各端口运行状态和链路状态信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDldp2PortOperStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.2.2.1.1)	read-only	INTEGER	unknown(1), initial(2), inactive(3), unidirectional(4), bidirectional(5)	端口运行状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cDldp2PortLinkStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.2.2.1.2)	read-only	INTEGER	unknown(1), down(2), up(3)	端口链路状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cDldp2NeighborTable

【功能描述】

该表用来实现收集端口邻居信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、hh3cDldp2NeighborBridgeMac、hh3cDldp2NeighborPortIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cDldp2NeighborBridgeMac (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.2.3.1.1)	not-accessible	MacAddress	OCTET STRING (6)	邻居桥MAC	实现与MIB文件定义一致
hh3cDldp2NeighborPortIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.117.2.3.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..2147483647)	邻居端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cDldp2NeighborStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.2.3.1.3)	read-only	INTEGER	unknown(1), unconfirmed(2), confirmed(3)	邻居状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cDldp2NeighborAgingTime (1.3.6.1.4.1.25506.2.117.2.3.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	邻居老化时间	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-FAILOVER-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cFailoverMaxNum	1
hh3cFailoverCurrentNum	1
表节点详细描述	1
hh3cFailoverCfgTable	1
告警信息	3
hh3cFailoverCreate	3
hh3cFailoverDelete	3
hh3cFailoverPrimaryNodeAdd	4
hh3cFailoverPrimaryNodeRemove	5
hh3cFailoverSecondaryNodeAdd	5
hh3cFailoverSecondaryNodeRemove	6

HH3C-FAILOVER-MIB

功能介绍

本 MIB 实现备份组的配置与管理。主要包括创建、修改、删除 Failover Group，以及 Failover Group 状态变更的 TRAP 信息。

MIB文件名

hh3c-failover.mib。

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cFailover(164)。

全局节点详细描述

hh3cFailoverMaxNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFailoverMaxNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.164.1.1)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..42949 67295)	系统支持的 Failover Group 数 目	该数值不包含自动备份组

hh3cFailoverCurrentNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFailoverCurrentNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.164.1.2)	read-only	Unsigned 32	Unsigned 32 (0..42949 67295)	当前已创 建的 Failover Group 数 目	该数值不包含自动备份组

表节点详细描述

hh3cFailoverCfgTable

【功能描述】

该表用来用于查看当前备份组状态及对备份组进行控制操作。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
创建一行时，需指定 hh3cFailoverIndex 和 hh3cFailoverName，还可以同时指定 ChassisID/SlotID/CpuID 设置备份组相应的节点	备份组创建之后名字和ID均不可修改，修改备份组CPU时必须同时指定 ChassisID/SlotID/CpuID。非堆叠模式下，ChassisID 必须设置为0	将 ChassisID/SlotID/CpuID 都设置为-1 表示删除备份组相应的节点，对行做修改时不可指定状态行。 删除一行时，需指定 hh3cFailoverIndex 或 hh3cFailoverName，此时不可同时指定 ChassisID/SlotID/CpuID	支持

该表只有手动 FailoverGroup 可执行设置操作，自动 FailoverGroup 只能查询。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cFailoverIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFailoverIndex(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.1)	accessible-for-notify	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	FailoverGroup 索引，对应 FailoverGroup ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cFailoverName(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.2)	read-create	DisplayString	DisplayString (SIZE (1..63))	FailoverGroup 名字	创建后不容许修改 默认的备份组名字为 AutoBackup，该默认名称不容许修改 备份组的名字不能包含问号，并且不能以空格开头或结尾
hh3cFailoverPrimaryChassisID(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.3)	read-create	Integer32	Integer32 (-1..255)	备份组主节点框ID	该节点始终为0
hh3cFailoverPrimarySlotID(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.4)	read-create	Integer32	Integer32 (-1..255)	备份组主节点单板ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cFailoverPrimaryCpuID(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.5)	read-create	Integer32	Integer32 (-1..7)	备份组主节点CpuID	实现与MIB文件定义一致
hh3cFailoverSecondaryChassisID(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.6)	read-create	Integer32	Integer32 (-1..255)	备份组备节点框ID	该节点始终为0
hh3cFailoverSecondarySlotID(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.7)	read-create	Integer32	Integer32 (-1..255)	备份组备节点单板ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cFailoverSecondaryCpuID(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.8)	read-create	Integer32	Integer32 (-1..7)	备份组备节点CpuID	实现与MIB文件定义一致
hh3cFailoverState(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.9)	read-only	INTEGER	initial(1), normal(2), fault(3)	FailoverGroup 状态	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cFailoverRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.10)	read-create	RowStatus	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	行状态	AutoBackup为系统保留值，不支持删除或者修改

告警信息

本节介绍 HH3C-FAILOVER-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cFailoverCreate

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.3.0.1	备份组创建	事件告警	-	-	开启

【描述】

一个备份组被创建。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.1 (hh3cFailoverIndex)	备份组索引	Y	Unsigned32	0.. 4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.2 (hh3cFailoverName)	备份组名称	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (1..63))

【处理建议】

无需处理。

hh3cFailoverDelete

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.3.0.2	备份组删除	事件告警	-	-	开启

【描述】

一个备份组被删除。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.1 (hh3cFailoverIndex)	备份组索引	Y	Unsigned32	0.. 4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.2 (hh3cFailoverName)	备份组名称	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (1..63))

【处理建议】

无需处理。

hh3cFailoverPrimaryNodeAdd

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.3.0.3	备份组设置主节点	事件告警	-	-	开启

【描述】

备份组设置主节点。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.1 (hh3cFailoverIndex)	备份组索引	Y	Unsigned32	0.. 4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.2 (hh3cFailoverName)	备份组名称	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (1..63))
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.3 (hh3cFailoverPrimaryChassisID)	节点所在框号	N	Integer32	-1..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.4 (hh3cFailoverPrimarySlotID)	节点所在板号	N	Integer32	-1..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.5 (hh3cFailoverPrimaryCpuID)	节点所在CPU ID	N	Integer32	-1..7

【处理建议】

无需处理。

hh3cFailoverPrimaryNodeRemove

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.3.0.4	备份组移除主节点	事件告警	-	-	开启

【描述】

备份组移除主节点。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.1 (hh3cFailoverIndex)	备份组索引	Y	Unsigned32	0.. 4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.2 (hh3cFailoverName)	备份组名称	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (1..63))
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.3 (hh3cFailoverPrimaryChassisID)	节点所在框号	N	Integer32	-1..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.4 (hh3cFailoverPrimarySlotID)	节点所在板号	N	Integer32	-1..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.5 (hh3cFailoverPrimaryCpuID)	节点所在CPU ID	N	Integer32	-1..7

【处理建议】

无需处理。

hh3cFailoverSecondaryNodeAdd

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.3.0.5	备份组设置备节点	事件告警	-	-	开启

【描述】

备份组设置备节点。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.1 (hh3cFailoverIndex)	备份组索引	Y	Unsigned32	0.. 4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.2 (hh3cFailoverName)	备份组名称	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (1..63))
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.6 (hh3cFailoverSecondaryChassisID)	节点所在框号	N	Integer32	-1..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.7 (hh3cFailoverSecondarySlotID)	节点所在板号	N	Integer32	-1..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.8 (hh3cFailoverSecondaryCpuID)	节点所在CPU ID	N	Integer32	-1..7

【处理建议】

无需处理。

hh3cFailoverSecondaryNodeRemove

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.3.0.6	备份组移除备节点	事件告警	-		开启

【描述】

备份组移除备节点。

产品当前不支持。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.1 (hh3cFailoverIndex)	备份组索引	Y	Unsigned32	0.. 4294967295
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.2 (hh3cFailoverName)	备份组名称	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (1..63))
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.6 (hh3cFailoverSecondaryChassisID)	节点所在框号	N	Integer32	-1..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.7 (hh3cFailoverSecondarySlotID)	节点所在板号	N	Integer32	-1..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.164.2.1.1.8 (hh3cFailoverSecondaryCpuID)	节点所在CPU ID	N	Integer32	-1..7

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-RDDC-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cRddcNodeInfo	1
hh3cRddcSwitchReason	1
表节点详细描述	1
hh3cRddcTable	1
hh3cRddcNodeTable	2
告警信息	3
hh3cRddcSwitchoverTrap	3
hh3cRddcFailIfRecoverTrap	4
hh3cRddcFailIfGenerateTrap	4

HH3C-RDDC-MIB

功能介绍

HH3C-RDDC-MIB 是冗余组模块的定制 MIB，专门用来查询冗余组相关配置，及感知冗余组的状态变化。

MIB文件名

hh3c-rddc.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cRddc(151)

全局节点详细描述

hh3cRddcNodeInfo

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRddcNodeInfo(1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.2.1)	accessible-for-notify	DisplayString	(0..255)	Trap项的node相关信息	实现与MIB文件定义一致

hh3cRddcSwitchReason

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRddcSwitchReason(1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.2.2)	accessible-for-notify	DisplayString	(0..255)	Trap项的倒换原因	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cRddcTable

【功能描述】

该表用来给出当前冗余组的信息，因此本表以冗余组编号作为索引。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3cRddcGroupIdx

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRddcGroupIdx (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.1)	accessible-for-notify	Unsigned 32	同MIB标准取值	冗余组ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.2)	read-only	DisplayString	SIZE (1..16)	冗余组名称	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcPreempTimeRemain (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.3)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	冗余组当前剩余抢占延迟时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcPreempTimeConfig (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.4)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	冗余组当前配置的抢占延迟时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcHoldTimeRemain (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.5)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	冗余组当前剩余的状态保持时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcHoldTimeConfig (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.6)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	冗余组当前配置的状态保持时间	实现与MIB文件定义一致

hh3cRddcNodeTable

【功能描述】

该表用来给出当前冗余组节点的信息和状态，因此本表以冗余组编号作为索引。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是hh3cRddcNodeGroupIdx hh3cRddcNodeIdx

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRddcNodeGroupIdx (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.2.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	同MIB标准取值	冗余组ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcNodeIdx (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.2.1.2)	not-accessible	Unsigned 32	同MIB标准取值	冗余组节点ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcNodeBindType (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.2.1.3)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	冗余组节点当前绑定类型，目前取值有invalid(1)和chassis(2)	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcNodeBindInfo (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.2.1.4)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	冗余组节点当前的绑定信息，目前只支持框绑定	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRddcNodePriority (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.2.1.5)	read-only	Unsigned 32	1..255	冗余组节点当前的优先级配置信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcNodeWeight (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.2.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	冗余组节点当前的权重，缺省权重和最大权重为255	实现与MIB文件定义一致
hh3cRddcNodeStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.2.1.7)	read-only	INTEGER	同MIB标准取值	冗余组节点当前的状态，可以是以下三种：invalid（1）、master（2）、standby（3）	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cRddcSwitchoverTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.0.1	冗余组倒换	事件告警	-	-	开启

【描述】

冗余组发生倒换时，发送此告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.1 (hh3cRddcGroupIdx)	冗余组索引	Y	Unsigned32	0..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.2 (hh3cRddcGroupName)	冗余组名称	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (1..16))
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.2.1 (hh3cRddcNodeInfo)	冗余组节点信息	N	DisplayString	OCTET STRING(SIZE (0..255)) "No chassis is active" "Chassis-chassis id is active"
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.2.2 (hh3cRddcSwitchReason)	冗余组倒换原因	N	DisplayString	OCTET STRING(SIZE (0..255)) "manual switchover", "group's configuration changed", "node's weight changed"

【处理建议】

请检查与该冗余组相关网络中是否有链路故障或链路恢复事件。

hh3cRddcFaillfRecoverTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.0.2	冗余组故障接口恢复	恢复告警	-	-	开启

【描述】

冗余组故障接口恢复时，发送此告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.1 (hh3cRddcGroupIdx)	冗余组索引	Y	Unsigned32	0..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.2 (hh3cRddcGroupName)	冗余组名称	N	DisplayString	OCTET STRING(SIZE (1..16))
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	冗余组故障接口索引	N	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	冗余组故障接口描述	N	DisplayString	OCTET STRING(SIZE (0..255))

【处理建议】

无需任何操作。

hh3cRddcFaillfGenerateTrap

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.0.3	冗余组关联接口故障	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.151.0.2 (hh3cRddcFaillfRecoverTrap)	开启

【描述】

冗余组关联接口故障时，发送此告警信息。

【状态控制】

该告警无法关闭。

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.1 (hh3cRddcGroupIdx)	冗余组索引	Y	Unsigned32	0..255
1.3.6.1.4.1.25506.2.151.1.1.1.1.2 (hh3cRddcGroupName)	冗余组名称	N	DisplayString	OCTET STRING(SIZE (1..16))
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 (ifIndex)	冗余组关联接口索引	N	InterfaceIndex	Integer32 (1..2147483647)
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 (ifDescr)	冗余组关联接口描述	N	DisplayString	OCTET STRING(SIZE (0..255))

【处理建议】

1. 确认该接口的物理状态为 up。
2. 确认该接口数据链路层协议状态为 up。
3. 如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

目 录

VRRP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
vrrpNodeVersion	1
vrrpNotificationCntl	1
vrrpTrapPacketSrc	1
vrrpTrapAuthErrorType	2
vrrpRouterChecksumErrors	2
vrrpRouterVersionErrors	2
vrrpRouterVrldErrors	2
表节点详细描述	2
vrrpOperTable	2
vrrpAssolpAddrTable	4
vrrpRouterStatsTable	5
告警信息	6
vrrpTrapNewMaster	6
vrrpTrapAuthFailure	7

VRRP-MIB

功能介绍

该 MIB 描述了 VRRP 的通用表项。

MIB文件名

rfc2787-vrrp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).vrrpMIB(68)

全局节点详细描述

vrrpNodeVersion

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpNodeVersion (1.3.6.1.2.1.68.1.1)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	VRRP协议版本号	实现与MIB文件定义一致

vrrpNotificationCntl

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpNotificationCntl (1.3.6.1.2.1.68.1.2)	read-write	INTEGER	enabled (1), disabled (2)	SNMP陷阱开关	实现与MIB文件定义一致

vrrpTrapPacketSrc

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpTrapPacketSrc (1.3.6.1.2.1.68.1.5)	accessible-for-notify	IpAddress	OCTET STRING (4)	接收VRRP报文的IP地址	实现与MIB文件定义一致

vrrpTrapAuthErrorType

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpTrapAuthErrorType (1.3.6.1.2.1.68.1.6)	accessible-for-notify	INTEGER	invalidAuthType (1), authTypeMismatch (2), authFailure (3)	潜在的配置冲突类型	实现与MIB文件定义一致

vrrpRouterChecksumErrors

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpRouterChecksumErrors (1.3.6.1.2.1.68.2.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的校验和无效的VRRP通告报文总数	实现与MIB文件定义一致

vrrpRouterVersionErrors

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpRouterVersionErrors (1.3.6.1.2.1.68.2.2)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的协议版本号错误(未知或者不支持)的VRRP通告报文总数	实现与MIB文件定义一致

vrrpRouterVrldErrors

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpRouterVrldErrors (1.3.6.1.2.1.68.2.3)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的备份组ID无效的VRRP通告报文总数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

vrrpOperTable

【功能描述】

该表用来描述虚拟路由器的操作特征。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、vrrpOperVrld。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpOperVrld (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.1)	not-accessible	Vrld	Integer32(1..255)	VRRP备份组ID	实现与MIB文件定义一致
vrrpOperVirtualMacAddr (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.2)	read-only	MacAddress	OCTET STRING (6)	VRRP备份组的虚拟MAC地址	实现与MIB文件定义一致
vrrpOperState (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.3)	read-only	INTEGER	initialize(1), backup(2), master(3)	VRRP备份组的当前状态	实现与MIB文件定义一致
vrrpOperAdminState (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.4)	read-create	INTEGER	up(1), down(2)	可启用或禁用VRRP备份组功能	实现与MIB文件定义一致
vrrpOperPriority (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.5)	read-create	Integer32	Integer32(0..255)	VRRP备份组的优先级	实现与MIB文件定义一致
vrrpOperIpAddrCount (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.6)	read-only	Integer32	Integer32(0..255)	VRRP备份组的虚拟IP地址数	实现与MIB文件定义一致
vrrpOperMasterIpAddr (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.7)	read-only	IpAddress	OCTET STRING (4)	Master设备的实际IP地址	实现与MIB文件定义一致
vrrpOperPrimaryIpAddr (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.8)	read-create	IpAddress	OCTET STRING (4)	如果接口上不止有一个IP地址，此对象用来指定当Backup变为Master时会成为vrrpOperMasterIpAddr的地址	仅支持读操作
vrrpOperAuthType (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.9)	read-create	INTEGER	noAuthentication(1), simpleTextPassword(2), ipAuthenticationHeader(3)	虚拟路由器间交换VRRP报文时的认证方式	不支持.
vrrpOperAuthKey (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.10)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..16)	VRRP备份组的认证字	不支持.

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpOperAdvertisementInterval (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.11)	read-create	Integer32	Integer32(1..255)	发送通告的时间间隔，单位是秒	范围从1到41
vrrpOperPreemptMode (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.12)	read-create	TruthValue	true(1), false(2)	高优先级的设备是否能够抢占优先级低的Master设备	实现与MIB文件定义一致
vrrpOperVirtualRouterUpTime (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.13)	read-only	TimeStamp	TimeTicks	VRRP备份组从Initialize状态转变为其他状态的时间	实现与MIB文件定义一致
vrrpOperProtocol (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.14)	read-create	INTEGER	ip (1), bridge (2), decnet (3), other (4)	被VRRP备份组控制的特殊协议	该值始终为 ip(1).
vrrpOperRowStatus (1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.15)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	该表的行状态	实现与MIB文件定义一致

vrrpAssolpAddrTable

【功能描述】

该表用来描述与 VRRP 备份组有关的地址表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 ifIndex、vrrpOperVrld、vrrpAssolpAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpAssolpAddr (1.3.6.1.2.1.68.1.4.1.1)	not-accessible	IpAddress	OCTET STRING (4)	指定的虚拟路由器负责备份的IP地址	实现与MIB文件定义一致
vrrpAssolpAddrRowStatus (1.3.6.1.2.1.68.1.4.1.2)	read-create	RowStatus	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	该表的行状态	仅支持 active(1), createAndGo(4) and destroy(6)

vrrpRouterStatsTable

【功能描述】

该表用来描述 VRRP 备份组统计表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpStatsBecomeMaster (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.1)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	VRRP备份组状态变为Master的次数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsAdvertiseRcvd (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.2)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	VRRP备份组收到的VRRP通告报文的总数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsAdvertiseIntervalErrors (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.3)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到的VRRP通告报文的 时间间隔与本地设置不同的 报文总数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsAuthFailures (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.4)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	认证不通过的VRRP通告 报文总数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsIpTtlErrors (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.5)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到的IP TTL不等于255的 VRRP通告报文的总数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsPriorityZeroPktsRcvd (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.6)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到的优先级为0的VRRP 通告报文总数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsPriorityZeroPktsSent (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.7)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	发出的优先级为0的VRRP 通告报文总数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsInvalidTypePktsRcvd (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.8)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到的type字段无效的VRRP 通告报文总数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsAddressListErrors (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.9)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到的VRRP通告报文的地址 列表与本地配置不符的总数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vrrpStatsInvalidAuthType (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.10)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到的认证方式未知的VRRP通告报文数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsAuthTypeMismatch (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.11)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到的认证方式和本地配置不符的VRRP通告报文总数	实现与MIB文件定义一致
vrrpStatsPacketLengthErrors (1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.12)	read-only	Counter32	INTEGER(0..4294967295)	收到的报文长度比VRRP头中描述的报文长度小的VRRP通告报文总数	实现与MIB文件定义一致

告警信息

vrrpTrapNewMaster

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.68.0.1	有设备变成Master状态	事件告警	-	-	开启

【描述】

此告警信息表示 Agent 已经迁移到 Master 状态。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable vrrp new-master`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable vrrp new-master`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.7 (vrrpOperMasterIpAddr)	Master路由器的实际(主)IP地址, 作为VRRP通告报文的源地址	否	IpAddress	OCTET STRING (4)

本表未绑定索引节点, 请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

vrrpTrapAuthFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.68.0.2	收到的VRRP报文的认证方式或认证字和本设备冲突	事件告警	-	-	开启

【描述】

此告警信息表示收到与本端路由器的认证密钥或认证类型冲突的路由器发送的报文。此告警信息的实现方式为可选。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable vrrp auth-failure`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable vrrp auth-failure`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.68.1.5 (vrrpTrapPacketSrc)	vrrpTrapAuthFailure告警使用的接收的VRRP报文的IP地址	否	IpAddress	OCTET STRING (4)
1.3.6.1.2.1.68.1.6 (vrrpTrapAuthErrorType)	vrrpTrapAuthFailure告警使用的潜在的冲突类型	否	INTEGER	invalidAuthType(1) authTypeMismatch(2) authFailure(3)

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

用户检查配置是否错误或存在配置冲突。

目 录

DISMAN-PING-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
pingMaxConcurrentRequests	1
表节点详细描述	1
pingCtlTable	1
pingResultsTable	7
pingProbeHistoryTable	8
告警信息	9
pingProbeFailed	9
pingTestFailed	10
pingTestCompleted	11

DISMAN-PING-MIB

功能介绍

DISMAN-PING-MIB 用来实现 RFC2925 描述的 PING 功能（对应 NQA ICMP-echo 测试）。

实现 DISMAN PING 功能的设备需支持此 MIB。此 MIB 不能与 CLI 一起使用。

MIB文件名

rfc2925-disman-ping.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).pingMIB(80)

全局节点详细描述

pingMaxConcurrentRequests

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pingMaxConcurrentRequests (1.3.6.1.2.1.80.1.1)	read-only	Unsigned 32	同MIB标 准取值	Agent端支持的最大并发操作数	实现与 MIB文件 定义一致

表节点详细描述

pingCtlTable

【功能描述】

该表用来实现 PING 功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<ul style="list-style-type: none"> 当 pingCtlAdminStatus 节点的状态为 disable 时，才可以创建该节点 创建测试条目时，pingCtlType 的默认值为 pingIcmpEcho。创建后，便无法更改 pingCtlType，因此必须将 pingCtlType 设置为创建的条目 创建条目时，如果设置了相应 pingCtlType 不支持的参数，则操作将失败 	<ul style="list-style-type: none"> 当用户需要保存历史记录信息时，h3cNQAActlHistoryEnable 节点的状态修改为 enable 无法配置对应的 pingCtlType 不支持的参数 pingCtlTable 中的任何配置已更改，除以下对象外，将清除相应的结果，历史记录和统计信息除外： <ul style="list-style-type: none"> pingCtlTrapGeneration, pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter pingCtlDescr pingCtlMaxRows, 如果此对象的值小于先前的值，则将删除冗余历史记录 结果，历史记录和统计数据必须真实反映当前配置的测试结果。当用户获得由先前配置引起的结果时，会感到困惑 pingCtlTargetAddressType 和 pingCtlTargetAddress 必须同时修改 pingCtlSourceAddressType 和 pingCtlSourceAddress 必须同时修改 	<p>当 pingCtlAdminStatus 节点的状态为 enable 时，删除失败</p>	<p>不支持</p> <p>如果读取了相应 pingCtlType 不支持的参数，则结果无效</p>

所有 pingCtlTypes 支持以下对象：pingCtlOwnerIndex, pingCtlTestName, pingCtlTimeOut, pingCtlAdminStatus, pingCtlFrequency, pingCtlStorageType, pingCtlTrapGeneration, pingCtlType, pingCtlDescr, pingCtlRowStatus; pingCtlTypes 的一部分支持其他对象。下表描述了这些对象与对应的 pingCtlType 之间的关系：

pingCtlType 的值	支持参数
pingIcmpEcho	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlDataSize pingCtlDataFill pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlIfIndex pingCtlByPassRouteTable pingCtlDSField pingCtlProbeCount pingCtlMaxRows pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter
pingUdpEcho hh3cNqaUdpEcho or hh3cpingUdpEcho	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlDataSize pingCtlDataFill pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress

pingCtlType 的值	支持参数
	pingCtlByPassRouteTable pingCtlIDSField pingCtlProbeCount pingCtlMaxRows pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter
pingSnmpQuery	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlByPassRouteTable pingCtlIDSField pingCtlProbeCount pingCtlMaxRows pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter
pingTcpConnectionAttempt hh3cNqaTcpconnect or hh3cpingTcpconnect	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlByPassRouteTable pingCtlIDSField pingCtlProbeCount pingCtlMaxRows pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter
hh3cNqajitter (for UDP-jitter test) hh3cNqaCtlCodecType is defined as notDefined(1)	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlDataSize pingCtlDataFill pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlByPassRouteTable pingCtlIDSField pingCtlProbeCount
hh3cNqajitter (for voice test) hh3cNqaCtlCodecType is defined as g711Alaw(2)、 g711Ulaw(3) or g729A(4)	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlDataSize pingCtlDataFill pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlByPassRouteTable pingCtlIDSField pingCtlProbeCount(only 1 is legal)
hh3cNqajitter (for ICMP-jitter test) hh3cNqaCtlCodecType is defined as	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress

pingCtlType 的值	支持参数
icmpTimestamp(5)	pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlByPassRouteTable pingCtlDSField pingCtlProbeCount
hh3cNqaHttp	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlByPassRouteTable pingCtlDSField pingCtlProbeCount pingCtlMaxRows pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter
hh3cNqadlsw	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlByPassRouteTable pingCtlDSField pingCtlProbeCount pingCtlMaxRows pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter
hh3cNqadhcp	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlProbeCount pingCtlMaxRows pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter pingCtlIfIndex
hh3cNqaftp	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlByPassRouteTable pingCtlDSField pingCtlProbeCount pingCtlMaxRows pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter
pingArp	pingCtlTargetAddressType pingCtlTargetAddress

pingCtlType 的值	支持参数
	pingCtlSourceAddressType pingCtlSourceAddress pingCtlProbeCount pingCtlMaxRows pingCtlTrapProbeFailureFilter pingCtlTrapTestFailureFilter

【表节点信息】

该表的索引节点是 pingCtlOwnerIndex、pingCtlTestName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pingCtlOwnerIndex (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.1)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	测试组的管理名称	在设置操作中，该字符串中的大写字母将转换为小写字母。该对象的值不能包含“-”
pingCtlTestName (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.2)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	测试操作的标签	在设置操作中，该字符串中的大写字母将转换为小写字母。该对象的值不能包含“-”
pingCtlTargetAddressType (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	目的地址类型	仅支持ipv4（1）、ipv6（2）、unknown（0）和dns（16）
pingCtlTargetAddress (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	目的地址	<ul style="list-style-type: none"> 如果 pingCtlTargetAddressType 的值为 ipv4（1），则此对象的值必须为 ipv4 地址 如果 pingCtlTargetAddressType 的值为 ipv6（2），则此对象的值必须为 ipv6 地址 如果 pingCtlTargetAddressType 的值为 dns（16），则此对象的值可以是主机名 如果 pingCtlTargetAddressType 的值是 unknown（0），则此对象的值必须为零长度的字符串
pingCtlDataSize (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.5)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..65507)	探测包大小	<p>IP数据包的最大大小为65507个八位位组，不包括ICMP或UDP报头的大小（均为8个八位位组）和IP报头的大小（20个八位位组）</p> <p>0个八位位组表示系统使用默认的数据包大小</p> <p>进行icmp或udp测试时，范围是20到65507</p> <p>进行JITTER测试时，范围是68到65507，默认值为100</p> <p>进行语音测试时，范围为16到65507，如果编解码器类型为</p>

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					g711a或g711u, 则默认值为172, 否则默认值为32 对于ARP测试, 此对象无效
pingCtlTimeOut (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..60)	超时时间	如果该值不是秒数(由CLI设置), 则读取操作的结果不准确 如: 如果CLI设置的值为1050ms, 则读取操作的结果为2s 如果该值超过60s(由CLI设置), 则读取操作的结果为60s 进行语音测试时, 默认值为5s, 否则默认值为3s
pingCtlProbeCount (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.7)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..15)	探测包个数	对于语音测试, 此对象的值只能设置为1
pingCtlAdminStatus (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.8)	read-create	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	测试组的管理状态	实现与MIB文件定义一致
pingCtlDataFill (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.9)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..1024)	填充的内容	该对象的长度为0到200 对于ARP测试, 此对象无效
pingCtlFrequency (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.10)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	测试组连续两次测试的时间间隔	范围从0到604800 如果该值不是秒数(由CLI设置), 则读取操作的结果不准确 如果CLI设置的值为1050ms, 则读取操作的结果为2s 进行语音测试时, 默认值为60s, 否则默认值为0s 如果该对象的值为0, 则不会创建统计信息
pingCtlMaxRows (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.11)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	最大历史记录数	范围从0到50
pingCtlStorageType (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.12)	read-only	StorageType	同MIB标准取值	概念行的存储类型	实现与MIB文件定义一致
pingCtlTrapGeneration (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.13)	read-create	BITS	BITS { probeFailure(0), testFailure(1), testCompletion(2) }	产生Trap的条件	ICMP抖动, 语音和UDP抖动测试仅支持pingTestCompleted(2)
pingCtlTrapProbeFailureFilter (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.14)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..15)	连续探测失败时发送Trap的阈值	范围从1到15 在pingCtlTrapGeneration中指定相应的类型(probeFailure)之前, 无法配置此对象 如果pingCtlTrapGeneration的值不包含probeFailure, 则此对象的值为1 对于语音测试, 此对象无效
pingCtlTrapTestFailureFilter (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.15)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..15)	连续测试失败时发	范围从1到15 在pingCtlTrapGeneration中指

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
				送Trap的阈值	定相应的类型（testFailure）之前，无法配置此对象 如果pingCtlTrapGeneration的值不包含testFailure，则此对象的值为1 对于语音测试，此对象无效
pingCtlType (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.16)	read-create	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值	用来上报或选择一次ping响应时间的计算方式	创建后无法修改
pingCtlDescr (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.17)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	远端Ping测试的描述字符串	该对象的长度为0到200□该值不能以空格开头
pingCtlSourceAddressType (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.18)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	源地址类型	仅支持ipv4（1），ipv6（2）和unknown（0）□默认值为unknown（0）
pingCtlSourceAddress (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.19)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	源地址	如果pingCtlSourceAddressType的值为ipv4（1），则此对象的值必须为ipv4地址 如果pingCtlSourceAddressType的值为ipv6（2），则此对象的值必须为ipv6地址 如果pingCtlSourceAddressType的值是unknown（0），则此对象的值必须为零长度的字符串
pingCtlIfIndex (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.20)	read-create	InterfaceIndexOrZero	同MIB标准取值	接口索引	对于ARP测试，此对象无效
pingCtlByPassRouteTable (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.21)	read-create	TruthValue	同MIB标准取值	指定发送数据时是否查找路由表	对于ARP测试，此对象无效
pingCtlDSField (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.22)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..255)	数据包的服务类型	对于ARP测试，此对象无效
pingCtlRowStatus (1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.23)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	仅支持active（1）、createAndgo（4）和destroy（6）

pingResultsTable

【功能描述】

该表用来实现显示 PING 结果信息的功能。

【表节点信息】

该表的索引节点是 pingCtlOwnerIndex、pingCtlTestName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pingResultsOperStatus (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.1)	read-only	INTEGER	enabled(1), disabled(2), completed(3)	测试组的操作 状态	实现与MIB文 件定义一致
pingResultsIpTargetAddressType (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.2)	read-only	InetAddressTy pe	同MIB标准取值	探测的目的地 址类型	实现与MIB文 件定义一致
pingResultsIpTargetAddress (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.3)	read-only	InetAddress	同MIB标准取值	探测的目的地 址	实现与MIB文 件定义一致
pingResultsMinRtt (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	最小往返时间	实现与MIB文 件定义一致
pingResultsMaxRtt (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	最大往返时间	实现与MIB文 件定义一致
pingResultsAverageRtt (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	平均往返时间	实现与MIB文 件定义一致
pingResultsProbeResponses (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.7)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	收到的响应报 文数	实现与MIB文 件定义一致
pingResultsSentProbes (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.8)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	发送的探测报 文数	实现与MIB文 件定义一致
pingResultsRttSumOfSquares (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	往返时间的平 方和	实现与MIB文 件定义一致
pingResultsLastGoodProbe (1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.10)	read-only	DateAndTime	同MIB标准取值	接收到的探测 最后一个响应 的日期和时间	实现与MIB文 件定义一致

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

pingProbeHistoryTable

【功能描述】

该表用来实显示历史结果信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pingProbeHistoryIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
pingProeHistoryIndex (1.3.6.1.2.1.80.1.4.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..'ffffff'h)	历史记录 的编号	实现与MIB文 件定义一致
pingProbeHistoryResponse (1.3.6.1.2.1.80.1.4.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	测试操作所用 的时间	实现与MIB文 件定义一致
pingProbeHistoryStatus (1.3.6.1.2.1.80.1.4.1.3)	read-only	OperationRes ponseStatus	同MIB标准取值	探测结果	由远程主机执 行的特定探测 的结果
pingProbeHistoryLastRC (1.3.6.1.2.1.80.1.4.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	所收到的对应 于特定实现方 法的最后响应 代码	不支持
pingProbeHistoryTime (1.3.6.1.2.1.80.1.4.1.5)	read-only	DateAndTime	同MIB标准取值	确定结果的时 间	实现与MIB文 件定义一致

告警信息

pingProbeFailed

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.80.0.1	探测失败告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

该告警在检测到 Ping 探测失败时生成。当 pingCtlTrapGeneration 的值为 probeFailure(0)时，认为 Ping 探测失败。probeFailure(0) 取决于对象 pingCtlTrapProbeFailureFilter 的值。pingCtlTrapProbeFailureFilter 用来指定连续多少个探测失败才会生成此告警。

【状态控制】

开启

命令行: `reaction trap probe-failure`

关闭

命令行: `undo reaction trap probe-failure`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (pingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (pingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.1 (pingResultsOperStatus)	测试组的操作状态	否	INTEGER	enabled(1), disabled(2)
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.2 (pingResultsIpTargetAddressType)	探测结果中目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.3 (pingResultsIpTargetAddress)	探测结果中目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.4 (pingResultsMinRtt)	探测结果中最小往返时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.5 (pingResultsMaxRtt)	探测结果中最大往返时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.6 (pingResultsAverageRtt)	探测结果中平均往返时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.7 (pingResultsProbeResponses)	探测结果中收到响应报文的次数	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.8 (pingResultsSentProbes)	探测结果中发送探测报文的次数	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.9 (pingResultsRttSumOfSquares)	探测结果中往返时间的平方和	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.10 (pingResultsLastGoodProbe)	探测结果中最后一次响应的日期和时间	否	DateAndTime	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

pingTestFailed

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.80.0.2	测试失败	事件告警	-	-	关闭

【描述】

该告警在 Ping 测试失败时生成。当对象 pingCtlTrapGeneration 的值为 testFailure(1)时，认为 Ping 测试失败。用 pingCtlTrapTestFailureFilter 指定 Ping 测试中多少个探测报文响应失败才会认为 Ping 测试失败。

【状态控制】

开启

命令行: `reaction trap test-failure [accumulate-probe-failures]`

关闭

命令行: `undo reaction trap test-failure [accumulate-probe-failures]`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (pingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (pingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.1 (pingResultsOperStatus)	测试组的操作状态	否	INTEGER	enabled(1), disabled(2)
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.2 (pingResultsIpTargetAddressType)	探测结果中目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.3 (pingResultsIpTargetAddress)	探测结果中目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.4 (pingResultsMinRtt)	探测结果中最小往返时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.5 (pingResultsMaxRtt)	探测结果中最大往返时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.6 (pingResultsAverageRtt)	探测结果中平均往返时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.7 (pingResultsProbeResponses)	探测结果中收到响应报文的次数	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.8 (pingResultsSentProbes)	探测结果中发送探测报文的次数	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.9 (pingResultsRttSumOfSquares)	探测结果中往返时间的平方和	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.10 (pingResultsLastGoodProbe)	探测结果中最后一次响应的日期和时间	否	DateAndTime	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

pingTestCompleted

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.80.0.3	测试完成	事件告警	-	-	关闭

【描述】

该告警在 Ping 测试结束时生成。当对象 pingCtlTrapGeneration 的值为 testCompletion(4)，认为 Ping 测试结束。

【状态控制】

开启

命令行: `reaction trap test-complete`

关闭

命令行: `undo reaction trap test-complete`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (pingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (pingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.1 (pingResultsOperStatus)	测试组的操作状态	否	INTEGER	enabled(1), disabled(2)
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.2 (pingResultsIpTargetAddressType)	探测结果中目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.3 (pingResultsIpTargetAddress)	探测结果中目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.4 (pingResultsMinRtt)	探测结果中最小往返时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.5 (pingResultsMaxRtt)	探测结果中最大往返时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.6 (pingResultsAverageRtt)	探测结果中平均往返时间	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.7 (pingResultsProbeResponses)	探测结果中收到响应报文的次数	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.8 (pingResultsSentProbes)	探测结果中发送探测报文的次数	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.9 (pingResultsRttSumOfSquares)	探测结果中往返时间的平方和	否	Unsigned32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.3.1.10 (pingResultsLastGoodProbe)	探测结果中最后一次响应的日期和时间	否	DateAndTime	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

DISMAN-TRACEROUTE-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
traceRouteMaxConcurrentRequests	1
表节点详细描述	1
traceRouteCtlTable	1
traceRouteResultsTable	4
traceRouteProbeHistoryTable	5
traceRouteHopsTable	6
告警信息	7
traceRoutePathChange	7
traceRouteTestFailed	8
traceRouteTestCompleted	9

DISMAN-TRACEROUTE-MIB

功能介绍

本文档描述 RFC4560 支持的 Traceroute 的 MIB 和 TRAP 功能（对应 NQA UDP-tracert 测试）。

MIB文件名

rfc4560-disman-traceroute.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).traceRouteMIB(81)

实现 disman traceroute 功能的设备需支持此 MIB。此 MIB 不能与 CLI 一起使用。

全局节点详细描述

traceRouteMaxConcurrentRequests

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
traceRouteMaxConcurrentRequests (1.3.6.1.2.1.81.1.1)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	表示可以并发执行的测试个数	与ping MaxConcurrentRequests相同

表节点详细描述

traceRouteCtlTable

【功能描述】

该表用来实现定义 traceroute 类型探测参数的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<ul style="list-style-type: none"> 创建测试条目时，traceRouteCtlType 的默认值为 traceRouteUsingUdpProbes。当前的 traceRouteCtlType 仅支持 traceRouteUsingUdpProbes 创建新条目时，traceRouteCtlOwnerIndex 和 traceRouteCtlTestName 的值必须不同于 pingCtlOwnerIndex 和 pingCtlTestName 	<ul style="list-style-type: none"> 如果 traceRouteCtlTable 中的任何配置发生改变，则将清除相应的结果、历史记录和统计信息，但以下对象除外： <ul style="list-style-type: none"> traceRouteCtlTrapGeneration traceRouteCtlDescr traceRouteCtlMaxRows（如果此对象的值更改为较小的值，则超出该值的历史记录将被删除） 结果、历史记录和统计信息必须与当前配置匹配。否则，用户会感到困惑 traceRouteCtlTargetAddressType 和 traceRouteCtlTargetAddress 必须同时修改 traceRouteCtlSourceAddressType 和 traceRouteCtlSourceAddress 必须同时修改 启用 traceRouteCtlAdminStatus 时，不能更改 traceRouteCtlTable 中的任何配置 	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 traceRouteCtlOwnerIndex、traceRouteCtlTestName。

该表的OID是：1.3.6.1.2.1.81.1.2。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
traceRouteCtlOwnerIndex (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.1)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	管理员索引	在设置操作中，此字符串中的大写字母将转换为小写字母 □该对象的值不能包含连字符 (-) 或问号 (?)
traceRouteCtlTestName (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.2)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	操作标签	在设置操作中，此字符串中的大写字母将转换为小写字母 □该对象的值不能包含连字符 (-) 或问号 (?)
traceRouteCtlTargetAddressType (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.3)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	目的地址类型	仅支持ipv4(1)，dns(16)和unknown(0)
traceRouteCtlTargetAddress (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.4)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	目的地址	如果 traceRouteCtlTargetAddressType 的值为ipv4(1)，则此对象的值必须是IPV4地址 □如果

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					traceRouteCtlTargetAddressType的值是dns(16), 则此对象的值可以是主机名□如果traceRouteCtlTargetAddressType的值是unknown(0), 则此对象的值必须是零长度的字符串
traceRouteCtlByPassRouteTable(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.5)	read-create	TruthValue	同MIB标准取值	旁路路由使能选项	实现与MIB文件定义一致
traceRouteCtlDataSize(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.6)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..65507)	报文携带的数据长度	范围是20到65507.默认值是100.
traceRouteCtlTimeOut(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.7)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1-60)	探测报文超时时间	产品当前实现只支持整秒读取, 如果CLI配置的毫秒无法转换为整秒, 则向上取整, 且最大到60s, 默认值为3s. 例如: 如果CLI设置的值为1050ms, 则读取操作的结果为2s; 如果该值超过60s, 则读取操作的结果为60s。
traceRouteCtlProbesPerHop(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.8)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1-10)	相同TTL的探测次数	实现与MIB文件定义一致.
traceRouteCtlPort(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.9)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1-65535)	目的端口号	实现与MIB文件定义一致.
traceRouteCtlMaxTtl(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.10)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1-255)	最大TTL值	实现与MIB文件定义一致.
traceRouteCtlDSField(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.11)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0-255)	服务类型	实现与MIB文件定义一致
traceRouteCtlSourceAddressType(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.12)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	源地址类型	仅支持ipv4(1)和unknown(0)□默认值为unknown(0)
traceRouteCtlSourceAddress(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.13)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	源地址	如果traceRouteCtlSourceAddressType的值为ipv4(1), 则此对象的值必须是IPV4地址□如果traceRouteCtlSourceAddressType的值是unknown(0), 则此对象的值必须是零长度的字符串
traceRouteCtlIfIndex(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.14)	read-create	InterfaceIndexOrZero	同MIB标准取值	出接口索引	实现与MIB文件定义一致.
traceRouteCtlMiscOptions(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.15)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	执行依赖选项	该对象的长度为0到200□不支持相应的功能
traceRouteCtlMaxFailures(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.16)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0-255)	最大连续超时次数	实现与MIB文件定义一致.
traceRouteCtlDontFragment(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.17)	read-create	TruthValue	同MIB标准取值	不分片标志	实现与MIB文件定义一致.

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
traceRouteCtlInitialTtl (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.18)	read-create	Unsigned 32	Unsigned32 (1..255)	指定要使用的初始TTL值	实现与MIB文件定义一致.
traceRouteCtlFrequency (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.19)	read-create	Unsigned 32	同MIB标准取值	重复探测时间间隔	范围从0到604800 如果该值不是秒数（由CLI设置），则读取操作的结果不准确 如：如果CLI设置的值为1050ms，则读取操作的结果为2s 默认为0s
traceRouteCtlStorageType (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.20)	read-create	StorageType	同MIB标准取值	存储类型	实现与MIB文件定义一致
traceRouteCtlAdminStatus (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.21)	read-create	INTEGER	enabled(1) disabled(2)	探测状态	实现与MIB文件定义一致
traceRouteCtlDescr (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.22)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	TraceRoute探测的描述性的名字	该对象的长度为0到200□该值不能以空格开头
traceRouteCtlMaxRows (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.23)	read-create	Unsigned 32	同 MIB 标准取值	探测历史记录表的最大行数	范围从0到50
traceRouteCtlTrapGeneration (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.24)	read-create	BITS	BITS { pathChange(0), testFailure(1), testCompletion(2) }	Trap类型	实现与MIB文件定义一致
traceRouteCtlCreateHopsEntries(1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.25)	read-create	TruthValue	同 MIB 标准取值	是否生成hop表	实现与MIB文件定义一致
traceRouteCtlType (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.26)	read-create	OBJECT IDENTIFIER	同 MIB 标准取值	探测类型	创建后无法修改
traceRouteCtlRowStatus (1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.27)	read-create	RowStatus	同 MIB 标准取值	行状态	仅支持active（1）、createAndgo（4）和destroy（6）

traceRouteResultsTable

【功能描述】

该表用来实现记录 traceRoute 测试的测试结果信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 traceRouteCtlOwnerIndex、traceRouteCtlTestName。

该表的 OID 是：1.3.6.1.2.1.81.1.3。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
traceRouteResultsOperStatus (1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.1)	read-only	INTEGER	enabled(1) , disabled(2) , completed(3)	测试实体的操作状态	实现与MIB文件定义一致
traceRouteResultsCurHopCount (1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.2)	read-only	Gauge32	同 MIB 标准取值	某一探测实体的当前TTL值	实现与MIB文件定义一致
traceRouteResultsCurProbeCount (1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.3)	read-only	Gauge32	同 MIB 标准取值	当前探测次数	实现与MIB文件定义一致
traceRouteResultsIpTgtAddrType (1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.4)	read-only	InetAddressType	同 MIB 标准取值	traceRouteResultsIpTgtAddr的地址类型	实现与MIB文件定义一致
traceRouteResultsIpTgtAddr (1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.5)	read-only	InetAddress	同 MIB 标准取值	如果目的地址指定为DNS名, 则此节点用来记录DNS名对应的IP地址	实现与MIB文件定义一致
traceRouteResultsTestAttempts (1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.6)	read-only	Gauge32	同 MIB 标准取值	尝试测试次数	实现与MIB文件定义一致
traceRouteResultsTestSuccesses (1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.7)	read-only	Gauge32	同 MIB 标准取值	测试成功次数	实现与MIB文件定义一致
traceRouteResultsLastGoodPath (1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.8)	read-only	DateAndTime	同 MIB 标准取值	探测超时或者路径探测完成的时间	实现与MIB文件定义一致

traceRouteProbeHistoryTable

【功能描述】

该表用来实现记录 traceroute 测试中每一 TTL 中每一次探测信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 traceRouteCtlOwnerIndex、traceRouteCtlTestName、traceRouteProbeHistoryIndex、traceRouteProbeHistoryHopIndex、traceRouteProbeHistoryProbeIndex。

该表的 OID 是：1.3.6.1.2.1.81.1.4。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
traceRouteProbeHistoryIndex (1.3.6.1.2.1.81.1.4.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32 (1..'ffffff'h)	历史记录索引	实现与MIB文件定义一致
traceRouteProbeHistoryHopIndex (1.3.6.1.2.1.81.1.4.1.2)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32 (1-255)	历史记录跳数索引	实现与MIB文件定义一致
traceRouteProbeHistoryProbeIndex (1.3.6.1.2.1.81.1.4.1.3)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned (1-10)	探测次数索引	实现与MIB文件定义一致
traceRouteProbeHistoryHAddrType (1.3.6.1.2.1.81.1.4.1.4)	read-only	InetAddressType	同MIB标准取值	探测路径中某一跳的地址类型	实现与MIB文件定义一致
traceRouteProbeHistoryHAddr (1.3.6.1.2.1.81.1.4.1.5)	read-only	InetAddress	同MIB标准取值	探测路径中某一跳的地址	实现与MIB文件定义一致
traceRouteProbeHistoryResponse (1.3.6.1.2.1.81.1.4.1.6)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	发出探测到收到应答的时间间隔或者超时间隔	实现与MIB文件定义一致
traceRouteProbeHistoryStatus (1.3.6.1.2.1.81.1.4.1.7)	read-only	OperationResponseStatus	同MIB标准取值	记录一次探测的结果	实现与MIB文件定义一致
traceRouteProbeHistoryLastRC (1.3.6.1.2.1.81.1.4.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	收到的最后应答码	实现与MIB文件定义一致
traceRouteProbeHistoryTime (1.3.6.1.2.1.81.1.4.1.9)	read-only	DateAndTime	同MIB标准取值	最后响应时间	实现与MIB文件定义一致

traceRouteHopsTable

【功能描述】

该表用来实现记录 traceroute 测试中每一跳信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 traceRouteCtlOwnerIndex、traceRouteCtlTestName、traceRouteHopsHopIndex。

该表的 OID 是：1.3.6.1.2.1.81.1.5。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
traceRouteHopsHopIndex (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.1)	not-accessible	Unsigned 32	Unsigned 32 (1..4294967295)	探测跳数索引	实现与MIB文件定义一致
traceRouteHopsIpTgtAddressType (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.2)	read-only	InetAddressType	同 MIB 标准取值	目的地址类型	实现与MIB文件定义一致
traceRouteHopsIpTgtAddress (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.3)	read-only	InetAddress	同 MIB 标准取值	目的地址	实现与MIB文件定义一致
traceRouteHopsMinRtt (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.4)	read-only	Unsigned 32	同 MIB 标准取值	最小双向时延	实现与MIB文件定义一致
traceRouteHopsMaxRtt (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.5)	read-only	Unsigned 32	同 MIB 标准取值	最大双向时延	实现与MIB文件定义一致
traceRouteHopsAverageRtt (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.6)	read-only	Unsigned 32	同 MIB 标准取值	平均双向时延	实现与MIB文件定义一致
traceRouteHopsRttSumOfSquares (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.7)	read-only	Unsigned 32	同 MIB 标准取值	时延平方和	实现与MIB文件定义一致
traceRouteHopsSentProbes (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.8)	read-only	Unsigned 32	同 MIB 标准取值	发送的探测次数	实现与MIB文件定义一致
traceRouteHopsProbeResponses (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.9)	read-only	Unsigned 32	同 MIB 标准取值	收到的应答报文次数	实现与MIB文件定义一致
traceRouteHopsLastGoodProbe (1.3.6.1.2.1.81.1.5.1.10)	read-only	DateAnd Time	同 MIB 标准取值	确认探测结果所花费的时间	实现与MIB文件定义一致

告警信息

traceRoutePathChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.81.0.1	TraceRoute测试路径变化	事件告警	-	-	关闭

【描述】

该告警表明当前 traceroute 获取的路径信息与之前获取的路径信息不一致，即对象 traceRouteCtlTrapGeneration 的值为 pathChange(0)。

【状态控制】

开启

命令行: `reaction trap path-change`

关闭

命令行: `undo reaction trap path-change`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.3 (traceRouteCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.4 (traceRouteCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.4 (traceRouteResultsIpTgtAddrType)	探测结果中目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.5 (traceRouteResultsIpTgtAddr)	探测结果中目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

traceRouteTestFailed

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.81.0.2	TraceRoute获取测试路径失败	事件告警	-	-	关闭

【描述】

该告警表明 traceroute 无法获取到某一目的地的完整路径，即对象 traceRouteCtlTrapGeneration 的值为 testFailure(1)。

【状态控制】

开启

命令行: `reaction trap test-failure [accumulate-probe-failures]`

关闭

命令行: `undo reaction trap test-failure [accumulate-probe-failures]`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.3 (traceRouteCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.4 (traceRouteCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.4 (traceRouteResultsIpTgtAddrType)	探测结果中目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.5 (traceRouteResultsIpTgtAddr)	探测结果中目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

traceRouteTestCompleted

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.81.0.3	TraceRoute获取测试路径完成	事件告警	-	-	关闭

【描述】

该告警表明 traceroute 成功获取到某一目的地的完整路径，即对象 traceRouteCtlTrapGeneration 的值为 testCompletion(4)。

【状态控制】

开启

命令行: `reaction trap test-complete`

关闭

命令行: `undo reaction trap test-complete`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.3 (traceRouteCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.81.1.2.1.4 (traceRouteCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.4 (traceRouteResultsIpTgtAddrType)	探测结果中目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.81.1.3.1.5 (traceRouteResultsIpTgtAddr)	探测结果中目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值

本表未绑定索引节点，请参考绑定变量节点定义。

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-MIRRORGROUP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cMGTable	1
hh3cMGMirrorIfTable	2
hh3cMGMonitorIfTable	2
hh3cMGReflectorIfTable	3
hh3cMGRprobeVlanTable	3
hh3cMGEgressIfTable	4
hh3cMGMirrorVlanTable	4
hh3cMGMirrorCpuTable	5

HH3C-MIRRORGROUP-MIB

功能介绍

H3C-MIRRORGROUP-MIB 是镜像组特性的私有 MIB，用于配置镜像组的镜像源端口、镜像目的端口、镜像 VLAN、镜像反射口等镜像参数。

MIB文件名

hh3c-mirroringroup.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cMirrGroup(68)

表节点详细描述

hh3cMGTable

【功能描述】

该表用来创建、删除或读取一个镜像组。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cMGID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMGID (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.1.1.1.1)	not-accessible	Integer32	0..2147483647	镜像组号	需要产品确认规格
hh3cMGType (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.1.1.1.2)	read-create	INTEGER	local(1) remote-source(2) remote-destination(3)	镜像组类型	需要产品确认规格
hh3cMGStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.1.1.1.3)	read-only	INTEGER	active(1) inactive(2)	镜像组当前的激活状态	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.1.1.1.4)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态，只支持创建、删除	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)

hh3cMGMirrorIfTable

【功能描述】

用来创建、删除或读取镜像组的一个镜像源端口。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cMGID、h3cMGMirrorIfIndex、h3cMGMirrorDirection。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMGMirrorIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.2.1.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	镜像组源端口的索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGMirrorDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.2.1.1.2)	not-accessible	INTEGER	inbound(1) outbound(2) both(3)	镜像组源端口的镜像方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGMirrorRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.2.1.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态，只支持创建、删除	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)

hh3cMGMonitorIfTable

【功能描述】

用来创建、删除或读取镜像组的一个镜像目的端口。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cMGID、h3cMGMonitorIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMGMonitorIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.3.1.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	镜像组的目的端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGMonitorRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.3.1.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态，只支持创建、删除	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)

hh3cMGRReflectorIfTable

【功能描述】

用来创建、删除或读取镜像组的一个反射端口。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cMGID、h3cMGRReflectorIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMGRReflectorIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.4.1.1.1)	not-accessible	Integer32	同MIB标准取值	镜像组的反射端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGRReflectorRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.4.1.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态，只支持创建、删除	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)

hh3cMGRprobeVlanTable

【功能描述】

用来创建、删除或读取远程镜像的一个镜像 VLAN。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cMGID、h3cMGRprobeVlanID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMGRprobeVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.5.1.1.1)	not-accessible	Integer32	1..4094	镜像组的镜像VLAN	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGRprobeVlanRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.5.1.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态，只支持创建、删除	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)

hh3cMGEgressIfTable

【功能描述】

用来创建、删除或读取镜像组的一个出端口。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cMGID、h3cMGEgressIfIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMGEgressIfIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.6.1.1.1)	not-accessible	Integer32	0..2147483647	镜像组的出端口索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGEgressRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.6.1.1.2)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态，只支持创建、删除	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)

hh3cMGMirrorVlanTable

【功能描述】

用来创建、删除或读取镜像组的一个镜像源 VLAN。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cMGID、h3cMGMirrorVlanID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMGMirrorVlanID (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.7.1.1.1)	not-accessible	Integer32	1~4094	镜像组源VLAN ID	产品当前不支持
hh3cMGMirrorVlanDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.7.1.1.2)	read-create	INTEGER	inbound(1) outbound(2) both(3)	镜像组源VLAN的镜像方向	产品当前不支持

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMGMirrorVlanRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.7.1.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	产品当前不支持

hh3cMGMirrorCpuTable

【功能描述】

用来创建、删除或读取镜像组的一个镜像源 CPU。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cMGID、h3cMGMirrorCpuChassis、h3cMGMirrorCpuSlot。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cMGMirrorCpuChassis (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.8.1.1.1)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	镜像组源CPU的框号	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGMirrorCpuSlot (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.8.1.1.2)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	镜像组源CPU的板号	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGMirrorCpuDirection (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.8.1.1.3)	read-create	INTEGER	inbound(1), outbound(2), both(3)	镜像组源CPU的镜像方向	实现与MIB文件定义一致
hh3cMGMirrorCpuRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.68.1.8.1.1.4)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)

目 录

HH3C-NQA-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3cNqaMIBVersion	1
hh3cNqaAgentEnable	1
hh3cNqaServerEnable	2
hh3cNqaStatsMaxGroupNumber	2
表节点详细描述	2
hh3cNqaCtlTable.....	2
hh3cNqaResultsTable	6
hh3cNqaJitterStatsTable	7
hh3cNqaTcpServerTable	11
hh3cNqaUdpServerTable	11
hh3cNqaStatisticsCtlTable	12
hh3cNqaStatisticsResultsTable.....	13
hh3cNqaGroupStatsJitterTable	15
hh3cNqaReactionTable.....	17
hh3cNqaStatisticsReactionTable	20
hh3cNqaTcpServerExtendTable	21
hh3cNqaUdpServerExtendTable.....	22
告警信息	23
hh3cNqaProbeTimeOverThreshold.....	23
hh3cNqaJitterRTTOverThreshold	24
hh3cNqaProbeFailure	25
hh3cNqaJitterPacketLoss.....	26
hh3cNqaJitterSDOverThreshold	28
hh3cNqaJitterDSOverThreshold	29
hh3cNqaCPIFOverThreshold	30
hh3cNqaMOSOverThreshold	31

HH3C-NQA-MIB

功能介绍

HH3C-NQA-MIB 实现了以下功能：

- 配置测试的扩展属性；
- 查看测试的统计结果；
- 查看 Jitter 测试的扩展结果；
- 配置 TCP/UDP 服务器属性；
- 对一个测试可保存某段时间的统计结果，并可保存多组统计信息；
- 对一个测试可保存一定数量的历史信息；
- 设置每个测试的开始时间和结束时间；
- 显示某段时间内的统计信息结果和历史记录信息等。

MIB文件名

hh3c-nqa.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3cNqa(3)

要支持此 MIB 的设备需要同时支持 DISMAN-PING-MIB 功能。HH3C-NQA-MIB 和 DISMAN-PING-MIB 不能与 CLI 一起使用。

全局节点详细描述

hh3cNqaMIBVersion

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaMIBVersion (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.1)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	MIB版本	实现与MIB文件定义一致

hh3cNqaAgentEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaAgentEnable (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.5)	read-write	INTEGER	Enable(1), disable(2)	使能NQA测试客户端	实现与MIB文件定义一致

hh3cNqaServerEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaServerEnable (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.8)	read-write	INTEGER	Enable(1), disable(2)	使能NQA测试服务器	实现与MIB文件定义一致

hh3cNqaStatsMaxGroupNumber

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaStatsMaxGroupNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.9)	read-only	Integer32	同 MIB 标准取值	保存统计信息的最大组数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cNqaCtlTable

【功能描述】

该表用来实现测试组的配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

- 无法配置对应的 pingCtlType 不支持的参数。
- 修改配置后，将清除相应条目的结果，历史记录和统计信息。
- 结果、历史记录和统计数据必须真实反映当前配置的测试结果。
- 用户无法获取到先前配置下的探测结果。
- 如果配置了相应的 pingCtlType 不支持的参数，则结果无效。
- 下表显示 pingCtlType 和参数之间的关系。

pingCtlType 的值	支持的参数
pingIcmpEcho	hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlHistoryKeptTime hh3cNqaCtlHistoryEnable hh3cNqaCtlVpnInstance

pingCtlType 的值	支持的参数
pingUdpEcho hh3cNqaUdpEcho	hh3cNqaCtlTargetPort hh3cNqaCtlSourcePort hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlHistoryKeptTime hh3cNqaCtlHistoryEnable hh3cNqaCtlVPNIInstance
pingSnmpQuery	hh3cNqaCtlSourcePort hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlHistoryKeptTime hh3cNqaCtlHistoryEnable hh3cNqaCtlVPNIInstance
pingTcpConnectionAttempt hh3cNqaTcpconnect	hh3cNqaCtlTargetPort hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlHistoryKeptTime hh3cNqaCtlHistoryEnable hh3cNqaCtlVPNIInstance
hh3cNqajitter (for UDP-jitter test) hh3cNqaCtlCodecType is defined as notDefined(1)	hh3cNqaCtlTargetPort hh3cNqaCtlSourcePort hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlJitterAdminInterval hh3cNqaCtlJitterAdminNumPackets hh3cNqaCtlCodecType hh3cNqaCtlVPNIInstance
hh3cNqajitter (for voice test) hh3cNqaCtlCodecType is defined as g711Alaw(2)、 g711Ulaw(3) or g729A(4)	hh3cNqaCtlTargetPort hh3cNqaCtlSourcePort hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlJitterAdminInterval hh3cNqaCtlJitterAdminNumPackets hh3cNqaCtlICPIFAdvFactor hh3cNqaCtlCodecType hh3cNqaCtlVPNIInstance
hh3cNqajitter (for ICMP-jitter test) hh3cNqaCtlCodecType is defined as icmpTimestamp(5)	hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlJitterAdminInterval hh3cNqaCtlJitterAdminNumPackets hh3cNqaCtlCodecType hh3cNqaCtlVPNIInstance
hh3cNqaHttp	hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlHistoryKeptTime hh3cNqaCtlHistoryEnable hh3cNqaCtlHttpOperationType hh3cNqaCtlHttpOperationString hh3cNqaCtlVPNIInstance
hh3cNqadlsw	hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlHistoryKeptTime hh3cNqaCtlHistoryEnable hh3cNqaCtlVPNIInstance

pingCtlType 的值	支持的参数
hh3cNqaadhcp	hh3cNqaCtlHistoryKeptTime hh3cNqaCtlHistoryEnable hh3cNqaCtlVPNIInstance
hh3cNqaftp	hh3cNqaCtlTTL hh3cNqaCtlHistoryKeptTime hh3cNqaCtlHistoryEnable hh3cNqaCtlFtpOperationType hh3cNqaCtlFtpUsername hh3cNqaCtlFtpPassword hh3cNqaCtlFtpOperationString hh3cNqaCtlVPNIInstance

【表节点信息】

该表的索引节点是 pingCtlOwnerIndex、pingCtlTestName。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaCtlTargetPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.1)	read-create	Integer32	Integer32 (0..65536)	目的端口	范围从0到65535 如果 pingCtlType 的值为“pingUdpEcho”或“pingTcpConnectionAttempt”，则此对象的值必须为7。如果 pingCtlType 的值为“hh3cNqaUdpEcho”或“hh3cNqaTcpConnect”，则此对象的值不能为7
hh3cNqaCtlSourcePort (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.2)	read-create	Integer32	Integer32 (0..65536)	源端口	范围从0到65535
hh3cNqaCtlTTL (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.3)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	测试TTL	范围从1到255
hh3cNqaCtlJitterAdminInterval (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.4)	read-create	Integer32	Integer32 (0..60000)	Jitter 测试的报文间的时间间隔	范围从0到60000
hh3cNqaCtlJitterAdminNumPackets (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.5)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	Jitter 测试一次探测包含的报文数	对于ICMP-jitter和UDP-jitter测试，取值范围为10到1000，默认值为10 对于语音测试，取值范围为10到60000，默认值为1000 该对象仅可用于ICMP抖动，语音和UDP抖动测试
hh3cNqaCtlHttpOperationType (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.6)	read-create	INTEGER	get(1), post(2), raw(3)	HTTP测试的操作类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaCtlHttpOperationString (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.7)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..1023)	HTTP测试操作字符串	配置 hh3cNqaCtlHttpOperationType 的原始类型时，URL的长度为0到1023 以下详细信息适用于 hh3cNqaCtlHttpOperationType 的获取和发布类型 该对象包括两个部分，第一部分是资源，第二部分是http版本 该资源是URL的一部分 URL 的常见格式是 http://host/resource 资源的长度的为0到246 资源区分大小写 该版本支持“HTTP/1.0”和“HTTP/1.1”（不区分大小写） 该对象的默认值为v1.0 该对象的值必须有且仅有一个空格 空格是资源和版本的分隔符 如果该对象的值为零长度字符串，则资源和版本将设置为默认值
hh3cNqaCtlFtpOperationType (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.8)	read-create	INTEGER	get(1), put(2)	FTP 测试操作类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaCtlFtpUserName (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.9)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..32)	FTP 测试用户名	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaCtlFtpPassword (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.10)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..32)	FTP 测试密码	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaCtlFtpOperationString (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.11)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	FTP 测试客户端与服务器之间传送文件名称	对于 hh3cNqaCtlFtpOperationType 的put操作，此对象的长度为1到200 对于 hh3cNqaCtlFtpOperationType 的get操作，此对象的长度为1到247
hh3cNqaCtlVPNIstance (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.12)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	VPN 名	该对象的长度为0到31 如果产品不支持VPN功能，则无法设置此对象
hh3cNqaCtlHistoryKeepTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.13)	read-create	Integer32	Integer32 (1..1440)	历史记录的保存时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaCtlHistoryEnable (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.14)	read-create	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	使能保存历史记录开关	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaCtlICPIFAdvFactor (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.15)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	配置有利因子的值	取值范围为0到20
hh3cNqaCtlCodecT	read-create	INTEGER	notDefined(1),	Jitter 测试时	如果对应的 pingCtlType 不是

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
type (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.2.1.16)		R	g711Alaw(2), g711Ulaw(3), g729A(4), icmpTimestamp(5)	编解码的类型	hh3cNqaJitter, 则此对象无效 对于 UDP 抖动测试, 对应的 pingCtlType 为 hh3cNqaJitter 且此对象设置为 notDefined 对于语音测试, 相应的 pingCtlType 为 hh3cNqaJitter, 并且此对象设置为 g711Alaw、g711Ulaw 或 g729A 对于 ICMP 抖动测试, 对应的 pingCtlType 为 hh3cNqaJitter, 并且此对象设置为 icmpTimestamp 如果将对象值更改为代表新的测试类型, 则系统将执行以下操作: <ul style="list-style-type: none"> 删除旧测试类型的条目。 使用默认设置创建新测试类型的条目。 当前支持的值为 notDefined、g711Alaw、g711Ulaw、g729A 和 icmpTimestamp

hh3cNqaResultsTable

【功能描述】

该表用来实现显示保存测试组配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pingCtlOwnerIndex、pingCtlTestName。

该表的 OID 是: 1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaResultsRttNumDisconnections (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.1)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	对方断开连接的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsRttTimeouts (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.2)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	测试过程中超时的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsRttBusies (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.3)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	由于同时探测数到达上限造成的失败次数	不支持
hh3cNqaResultsRttNoConnections (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.4)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	由于目的不可达造成的失败次数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaResultsRttDrops (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.5)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	分配系统资源失败的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsRttSequenceErrors (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	收到的失序包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsRttStatsErrors (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	其它错误数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsMaxDelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.8)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	源到目的的最大延迟	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsMaxDelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.9)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	目的到源的最大延迟	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsLostPacketRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.10)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	测试的报文丢失率	该对象的值反映了DISMAN-PING-MIB和HH3C-NQA-MIB MIB中包含的所有测试的丢弃率
hh3cNqaResultsPacketLateArrival (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.11)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	超时后到达的报文的个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsRttSum (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.12)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	往返时间和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsNumOfDelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.13)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	源到目的方向延迟个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsMinDelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	源到目的方向延迟最小值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsSumDelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.15)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	源到目的方向延迟和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsSum2DelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.16)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	源到目的方向延迟平方和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsNumOfDelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.17)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	目的到源方向延迟个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsMinDelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.18)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	目的到源方向延迟最小值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsSumDelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.19)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	目的到源方向延迟和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaResultsSum2DelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.3.1.20)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	目的到源方向延迟平方和	实现与MIB文件定义一致

hh3cNqaJitterStatsTable

【功能描述】

该表用来实现显示保存 jitter 测试组信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pingCtlOwnerIndex、pingCtlTestName。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaJitterStatsNumOfRTT (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.1)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到的响应包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsMinOfPositivesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.2)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的最小值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsMaxOfPositivesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.3)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的最大值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsNumOfPositivesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.4)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsSumOfPositivesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.5)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsSum2PositivesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.6)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的平方和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsMinOfNegativesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.7)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的最小绝对值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsMaxOfNegativesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.8)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的最大绝对值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsNumOfNegativesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.9)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsSumOfNegativesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.10)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的数目	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaJitterStatsSum2NegativesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.11)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的平方和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsMinOfPositivesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.12)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的最小值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsMaxOfPositivesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.13)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的最大值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsNumOfPositivesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.14)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsSumOfPositivesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.15)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsSum2PositivesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.16)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的平方和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsMinOfNegativesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.17)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的最小绝对值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsMaxOfNegativesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.18)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的最大绝对值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsNumOfNegativesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.19)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsSumOfNegativesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.20)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的绝对值和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsSum2NegativesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.21)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的平方和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsPacketLossSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.22)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向丢失的报文个数	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaJitterStatsPacketLossDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.23)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向丢失的报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsAvePositivesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.24)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的平均值	如果一组数据包中两个连续数据包的从源到目标的时间间隔之间的差为正,则统计时间应加1,统计总和应加该差□该对象的值是以下表达式的结果:(统计总和)/(统计时间)
hh3cNqaJitterStatsAveNegativesSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.25)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的平均值	如果一组数据包中两个连续数据包从源到目标的时间间隔之间的差为负,则统计时间应加1,统计求和应加上差的绝对值□该对象的值是以下表达式的结果:(统计总和)/(统计时间)
hh3cNqaJitterStatsAvePositivesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.26)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的平均值	如果一组数据包中两个连续数据包的从目标到源的时间间隔之间的差为正,则统计时间应加1,统计总和应加差□该对象的值是以下表达式的结果:(统计总和)/(统计时间)
hh3cNqaJitterStatsAveNegativesDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.27)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的平均值	如果一组数据包中两个连续数据包的目标到源的时间间隔之间的差为负,则统计时间应加1,统计求和应加上差的绝对值□该对象的值是以下表达式的结果:(统计总和)/(统计时间)
hh3cNqaJitterStatsPktLossUnknown (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.28)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	不能确定原因丢失的报文个数	丢失但不知道结果的数据包数
hh3cNqaJitterStatsOperOfICPIF (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.29)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	本次测试的ICPIF值	仅支持语音测试
hh3cNqaJitterStatsOperOfMOS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.30)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	本次测试的MOS值	仅支持语音测试,该值是实际值的100倍
hh3cNqaJitterStatsAveSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.31)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为平均值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsAveDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.32)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为平均值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaJitterStatsLos	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	测试的报文千	该对象仅可用于ICMP抖

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
tPacketPermillage (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.4.1.33)				分比的丢失率	动，语音和UDP抖动测试

hh3cNqaTcpServerTable

【功能描述】

该表用来实现 TCP 服务器配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cNQATcpServerIpAddress、h3cNQATcpServerPort。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.6。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaTcpServerIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.6.1.1)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	TCP 服务器IP地址	支持 ipv4 或 ipv6 地址
hh3cNqaTcpServerPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.6.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65536)	TCP 服务器端口号	范围从1到65535
hh3cNqaTcpServerRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.6.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	仅支持active(1)、createAndgo(4)和destroy(6)

hh3cNqaUdpServerTable

【功能描述】

该表用来实现 UDP 服务器配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cNQAUdpServerIpAddress、h3cNQAUdpServerPort。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.7。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaUdpServerIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.7.1.1)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	TCP 服务器IP地址	支持 ipv4 或 ipv6 地址
hh3cNqaUdpServerPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.7.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65536)	TCP 服务器端口号	范围从1到65535
hh3cNqaUdpServerRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.7.1.3)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	仅支持active(1)、createAndgo(4)和destroy(6)

hh3cNqaStatisticsCtlTable

【功能描述】

该表用来实现测试组统计的配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pingCtlOwnerIndex、pingCtlTestName。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.10。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaCtlStatisticsInterval (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.10.1.1)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	统计信息的周期	范围从1到35791394（以分钟为单位），默认值为60
hh3cNqaCtlStatisticsGroupNumber (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.10.1.2)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	保存统计信息的组数	范围从0到hh3cNqaStatsMaxGroupNumber，预设值为2。如果该对象的值为0，则不会创建统计信息
hh3cNqaCtlStatisticsKeptTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.10.1.3)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..1440)	测试的开始时间	范围从1到1440（以分钟为单位），默认值为120
hh3cNqaCtlBeginTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.10.1.4)	read-create	DateAndTime	同MIB标准取值	统计信息的保存时间	必须遵守时间格式□年份从2000年到2035年
hh3cNqaCtlLifeTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.10.1.5)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	从测试开始时间点一直持续测试的时间	范围从1到2147483647（以秒为单位），值4294967295表示测试将永不停止

hh3cNqaStatisticsResultsTable

【功能描述】

该表用来实现测试组统计信息结果的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pingCtlOwnerIndex、pingCtlTestName、h3cNQAStatResIndex。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaStatResIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	统计信息结果表索引	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResIpTargetAddressType (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.2)	read-only	InetAddressType	同MIB标准取值	目的IP地址类型	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResIpTargetAddress (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.3)	read-only	InetAddress	同MIB标准取值	目的IP地址	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResMinRtt (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.4)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	最小往返时间	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResMaxRtt (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.5)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	最大往返时间	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResAverageRtt (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.6)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	平均往返时间	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResProbeResponses (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.7)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	接收的报文个数	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResSentProbes (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.8)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	发送的探测包数	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResRttSumOfSquares (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	往返时间的平方和	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResStartTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.10)	read-only	DateAndTime	同MIB标准取值	统计的开始时间	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResInterval (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.11)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	统计的结束时间	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResRttNumDisconnects (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.12)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	对方强制断开连接的次数	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResRttTimeouts (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.13)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	测试过程中超时的次数	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatResRttBusies	read-only	Counter32	同MIB标准取值	因系统忙测试	实现与 MIB 文

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.14)				失败的次数	件定义一致
hh3cNqaStatResRttNoConnections (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.15)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	和对方建立连接失败的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResRttDrops (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.16)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	分配系统资源失败的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResRttSequenceErrors (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.17)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	收到的失序包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResRttErrors (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.18)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	其它错误数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResLostPacketRatio (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.19)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	测试报文的丢包率	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResPacketLateArrival (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.20)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	超时后到达包的数量	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResRttSum (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.21)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	往返时间和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResNumOfDelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.22)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	统计到的源到目的方向延迟个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResMinDelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.23)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向延迟最小值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResMaxDelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.24)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向延迟最大值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResSumDelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.25)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	源到目的方向延迟和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResSum2DelaySD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.26)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	源到目的方向延迟平方和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResNumOfDelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.27)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向延迟个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResMinDelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.28)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向延迟最小值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResMaxDelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.29)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向延迟最大值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResSumDelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.30)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向延迟和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResSum2DelayDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.31)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向延迟平方和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatResLostPacketPerillage (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.11.1.32)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	测试的报文千分比的丢失率	该对象仅可用于ICMP抖动, 语音和UDP抖动测试

hh3cNqaGroupStatsJitterTable

【功能描述】

该表用来实现显示 Jitter 测试的统计信息结果的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 pingCtlOwnerIndex、pingCtlTestName、h3cNQAStatJitterIndex。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaStatJitterIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..4294967295)	Jitter 测试统计信息结果表索引	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterMinOfPosSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.2)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的最小值	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterMaxOfPosSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.3)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的最大值	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterNumOfPosSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.4)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的数目	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterSumOfPosSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的和	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterSumOfSquarePosSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的平方和	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterMinOfNegSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.7)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的最小值	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterMaxOfNegSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.8)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的最大值	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterNumOfNegSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.9)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的数目	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterSumOfNegSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.10)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的和	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cNqaStatJitterSumOfSquareNegSD	read-only	Counter32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的平方和	实现与 MIB 文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.11)				的平方和	
hh3cNqaStatJitterMinOfPosDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.12)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的最小值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterMaxOfPosDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.13)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的最大值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterNumOfPosDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.14)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterSumOfPosDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.15)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterSumOfSquarePosDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.16)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的平方和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterMinOfNegDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.17)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的最小值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterMaxOfNegDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.18)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的最大值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterNumOfNegDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.19)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的数目	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterSumOfNegDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.20)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterSumOfSquareNegDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.21)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的平方和	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterPacketLossSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.22)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	源到目的方向丢失报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterPacketLossDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.23)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	目的到源方向丢失报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterAvePosSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.24)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为正值的平均值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterAveNegSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.25)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为负值的平均值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterAvePosDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.26)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为正值的平均值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterAveNegDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.27)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为负值的平均值	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaStatJitterPktLossUnknown (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.28)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	不能确定原因丢失的报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterMaxOfICIPF (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.29)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	测试统计信息中ICIPF的最大值	仅支持语音测试
hh3cNqaStatJitterMinOfICIPF (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.30)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	测试统计信息中ICIPF的最小值	仅支持语音测试
hh3cNqaStatJitterMaxOfMOS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.31)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	测试统计信息中MOS的最大值	仅支持语音测试，该值是实际值的100倍
hh3cNqaStatJitterMinOfMOS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.32)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	测试统计信息中MOS的最小值	仅支持语音测试，该值是实际值的100倍
hh3cNqaStatJitterAveSD (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.33)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	源到目的方向抖动值为平均值	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatJitterAveDS (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.12.1.34)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	目的到源方向抖动值为平均值	实现与MIB文件定义一致

hh3cNqaReactionTable

【功能描述】

该表用来实现测试组 reaction 信息配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cNqaReactOwnerIndex、h3cNqaReactTestName、h3cNqaReactItemIndex。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaReactOwnerIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.1)	accessible-for-notify	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	管理员索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaReactTestName (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.2)	accessible-for-notify	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	操作标签	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaReactItemIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.3)	accessible-for-notify	Unsigned32	Unsigned32 (1..10)	测试组中配置的反应的序号，标识测试组中一个唯一的反应配置	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaReactCheckedElement (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.4)	read-create	INTEGER	probetime(1) probefailure(2) jitterrtt(3) jitterpacketloss(4) jittersd(5) jiterds(6) icpif(7) mos(8) jitterOwdSD(9) jitterOwdDS(10)	表示被监测的对象	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaReactThresholdUpperLimit (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.5)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	表示阈值上限值	hh3cNqaReactCheckedElement 的值为 icpif时，取值范围是1~100 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为 mos时，取值范围是1~500 当 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为jittersd、jiterds、jitterOwdSD、jitterOwdDS、jitterrtt 或 probetime 时，范围从0到3600000（以毫秒为单位） 在其他情况下，不应设置此对象的值
hh3cNqaReactThresholdLowerLimit (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.6)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	表示阈值下限值	hh3cNqaReactCheckedElement 的值为icpif时，取值范围是1~100 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为mos时，取值范围是1~500 当 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为 jittersd、jiterds、jitterOwdSD、jitterOwdDS、jitterrtt 或 probetime 时，范围从0到3600000（以毫秒为单位） 在其他情况下，不应设置此对象的值
hh3cNqaReactThresholdType (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.7)	read-create	INTEGER	invalid(0), average(1), consecutive(2), accumulative(3)	表示门限类型	当 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为jittersd或jiterds时，可以将该对象的值设置为 average 或 accumulative 当 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为jitterpacketloss时，可以将该对象的值设置为“累积” 当 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为probetime时，可以将该对象的值设置为“平均值”，“连续”或“累加” 当 hh3cNqaReactCheckedElement

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					<p>的值为probefailure时, 可以将该对象的值设置为“连续”或“累加”</p> <p>当 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为jitterrtt时, 可以将该对象的值设置为“平均值”或“累加”</p> <p>在其他情况下, 不应设置此对象的值</p>
hh3cNqaReactThresholdConsecNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.8)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	<p>门限类型为consecutive时, 表示监测对象的监测条件连续发生的次数</p> <p>门限类型为其他值时无意义</p>	<p>hh3cNqaReactCheckedElement 的值为probetime或probefailure时, 取值范围为1~16</p> <p>在其他情况下, 不应设置此对象的值</p>
hh3cNqaReactThresholdAccumNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.9)	read-create	Unsigned32	同MIB标准取值	<p>门限类型为accumulate时, 表示监测对象的监测条件累计发生的次数</p> <p>门限类型为其他值时无意义</p>	<p>如果 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为jittersd或jitterds, 并且测试类型为ICMP-jitter或UDP-jitter, 则对象的取值范围为1至14999</p> <p>如果 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为jittersd或jitterds, 并且测试类型为语音, 则对象的取值范围为1到59999</p> <p>如果 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为jitterpacketloss或jitterrtt, 并且测试类型为ICMP-jitter或UDP-jitter, 则对象的取值范围为1至15000</p> <p>如果 hh3cNqaReactCheckedElement 的值为jitterpacketloss或jitterrtt, 并且测试类型为语音, 则对象的取值范围为1到60000</p> <p>hh3cNqaReactCheckedElement 的值为probetime或probefailure时, 取值范围为1~15</p> <p>在其他情况下, 不应设置此对象的值</p>
hh3cNqaReactActionType (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.10)	read-create	INTEGER	none(0), trapOnly(1), triggerOnly(2), trapAndTrigger(3)	设置阈值告警触发的动作类型, 缺省动作类型为none	动作类型的支持情况, 依赖于阈值告警的监测对象
hh3cNqaReactCurrentStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11)	read-only	INTEGER	invalid(1), overThreshold(2), belowThreshold(3), overUpperThreshold(4), belowLowerThreshold(5)	获取当前阈值告警触发时的动作类型	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaReactRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.12)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	创建或者删除阈值告警的标记	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaReactCheckedNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.13)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	已检测的样本个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaReactThresholdNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.14)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	超出阈值告警门限的样本个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cNqaStatisticsReactionTable

【功能描述】

该表用来实现记录在一段时间内监测到的对象的个数和超过阈值对象的个数的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cNqaStatReactOwnerIndex、h3cNqaStatReactTestName、h3cNqaStatReactIndex、h3cNqaStatReactItemIndex。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.14。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaStatReactOwnerIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.14.1.1)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	管理员索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatReactTestName (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.14.1.2)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	操作标签	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatReactIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.14.1.3)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	测试组中配置的 reaction 的序号，标识测试组中一个唯一的 reaction 配置	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatReactItemIndex (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.14.1.4)	not-accessible	Unsigned32	同MIB标准取值	该时间段内监测 h3cNqaReactCheckedElement 的次数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaStatReactCheckedNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.14.1.5)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	该时间段内监测	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
				h3cNqaReactCheckedElement的次数	
hh3cNqaStatReactThresholdNum (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.14.1.6)	read-only	Counter32	同MIB标准取值	该时间段内监测到的超过设置阈值的对象的个数	实现与MIB文件定义一致

hh3cNqaTcpServerExtendTable

【功能描述】

该表用来实现 TCP 服务器配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 h3cNqaTcpServerExtIpAddress、h3cNqaTcpServerExtPort、h3cNqaTcpServerExtVPNTType、h3cNqaTcpServerExtVPNInstance。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.15。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaTcpServerExtIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.15.1.1)	not-accessible	InetAddress	同 MIB 标准取值	TCP服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaTcpServerExtPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.15.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65536)	TCP服务器端口号	范围从1到65535
hh3cNqaTcpServerExtVPNTType (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.15.1.3)	not-accessible	VpnInstance Type	同 MIB 标准取值	TCP服务器VPN实例的类型	仅支持public(1)和vpn(2)
hh3cNqaTcpServerExtVPNInstance (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.15.1.4)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..31)	TCP服务器VPN实例	<p>该对象的长度为0到31 对于设置操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果 NQA 服务器在公共网络上侦听，则 hh3cNqaTcpServerExtVPNTType 的值必须为 public(1)，并且该对象的值可以设置为任何不可打印的字符串。 如果 NQA 服务器在专用网络上侦听，则 hh3cNqaTcpServerExtVPNTType 的值必须为

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
					vpn(2)，并且该对象的值可以设置为任何不可打印的字符串。 获取操作： <ul style="list-style-type: none"> 如果 NQA 服务器在公共网络上侦听，则 object 的值可以是 public
hh3cNqaTcpServerExtDSField (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.15.1.5)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..256)	TCP服务器tos	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaTcpServerExtRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.15.1.6)	read-create	RowStatus	同 MIB 标准取值	行状态	仅支持 active(1)、createAndgo(4)和destroy(6)

hh3cNqaUdpServerExtendTable

【功能描述】

该表用来实现 UDP 服务器配置信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cNqaUdpServerExtIpAddress、hh3cNqaUdpServerExtPort、hh3cNqaUdpServerExtVPNTYPE、hh3cNqaUdpServerExtVPNInstance。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.16。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNqaUdpServerExtIpAddress (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.16.1.1)	not-accessible	InetAddress	同MIB标准取值	UDP服务器IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaUdpServerExtPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.16.1.2)	not-accessible	Integer32	Integer32 (0..65536)	UDP服务器端口号	范围从1到65535
hh3cNqaUdpServerExtVPNTYPE (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.16.1.3)	not-accessible	VpnInstanceType	同MIB标准取值	UDP服务器VPN实例的类型	仅支持public(1)和vpn(2)
hh3cNqaUdpServerExtVPNInstance (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.16.1.4)	not-accessible	OCTET STRING	OCTET STRING (0..31)	UDP服务器VPN实例	该对象的长度为0到31 对于设置操作： <ul style="list-style-type: none"> 如果 NQA 服务器在公共网络上

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
16.1.4)					侦听，则 hh3cNqaUdpServerExtVPNTyp e 的值必须为 public(1)，并且该对象的值可以设置为任何不可打印的字符串 <ul style="list-style-type: none"> 如果 NQA 服务器在专用网络上侦听，则 hh3cNqaUdpServerExtVPNTyp e 的值必须为 vpn(2)，并且该对象的值可以设置为任何不可打印的字符串 获取操作： <ul style="list-style-type: none"> 如果 NQA 服务器在公共网络上侦听，则 object 的值必须为 public
hh3cNqaUdpServerExtDSField (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.16.1.5)	read-create	Unsigned 32	Unsigned32 (0..256)	UDP服务器tos	实现与MIB文件定义一致
hh3cNqaUdpServerExtRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.16.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	行状态	仅支持active(1)、createAndgo(4)和destroy(6)

告警信息

hh3cNqaProbeTimeOverThreshold

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.3.1	探测持续时间阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

NQA 测试，监测探测持续时间是否超过阈值。

当阈值模式为 average 或 consecutive 时，每一次测试结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

当阈值模式为 accumulative 时，每一次探测结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

【状态控制】

开启

命令行: `reaction item-number checked-element probe-duration threshold-type { accumulate accumulate-occurrences | average | consecutive consecutive-occurrences } threshold-value upper-threshold lower-threshold action-type trap-only`

关闭

命令行: `reaction item-number checked-element probe-duration threshold-type { accumulate accumulate-occurrences | average | consecutive consecutive-occurrences } threshold-value upper-threshold lower-threshold action-type none`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.1 (hh3cNqaReactOwnerIndex)	测试组的管理名称	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.2 (hh3cNqaReactTestName)	测试操作的标签	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.3 (hh3cNqaReactItemIndex)	阈值告警组的编号	是	Unsigned32	Unsigned32(1..10)
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (pingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (pingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.16 (pingCtlType)	测试组的测试类型	否	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.17 (pingCtlDescr)	测试组的描述	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.7 (hh3cNqaReactThresholdType)	门限类型	否	INTEGER	invalid(0), average(1), consecutive(2), accumulative(3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11 (hh3cNqaReactCurrentStatus)	告警状态	否	INTEGER	invalid(1), overThreshold(2), belowThreshold(3), overUpperThreshold(4), belowLowerThreshold(5)

【处理建议】

检查链路时延变化的原因。

hh3cNqaJitterRTTOverThreshold

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.3.2	报文往返时间阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

UDP-jitter 或 voice 测试，监测报文往返时间是否超过阈值，阈值模式仅支持 accumulate 或 average。每一次测试结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

【状态控制】

开启

```
命令行： reaction item-number checked-element rtt threshold-type { accumulate  
accumulate-occurrences | average } threshold-value upper-threshold lower-threshold  
action-type trap-only
```

关闭

```
命令行： reaction item-number checked-element rtt threshold-type { accumulate
accumulate-occurrences | average } threshold-value upper-threshold lower-threshold
action-type none
```

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.1 (hh3cNqaReactOwnerIndex)	测试组的管理名称	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.2 (hh3cNqaReactTestName)	测试操作的标签	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.3 (hh3cNqaReactItemIndex)	阈值告警组的编号	是	Unsigned32	Unsigned32(1..10)
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (pingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (pingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.16 (pingCtlType)	测试组的测试类型	否	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.17 (pingCtlDescr)	测试组的描述	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.7 (hh3cNqaReactThresholdType)	门限类型	否	INTEGER	invalid(0), average(1), consecutive(2), accumulative(3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11 (hh3cNqaReactCurrentStatus)	告警状态	否	INTEGER	invalid(1), overThreshold(2), belowThreshold(3), overUpperThreshold(4), belowLowerThreshold(5)

【处理建议】

检查链路时延变化的原因。

hh3cNqaProbeFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.3.3	探测失败阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

NQA 测试，监测探测失败是否超过阈值。

当阈值模式为 consecutive 时，每一次测试结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

当阈值模式为 accumulative 时，每一次探测结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

【状态控制】

开启

```
命令行: reaction item-number checked-element probe-fail threshold-type { accumulate  
accumulate-occurrences | consecutive consecutive-occurrences } action-type trap-only
```

关闭

```
命令行: reaction item-number checked-element probe-fail threshold-type { accumulate  
accumulate-occurrences | consecutive consecutive-occurrences } action-type none
```

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.1 (hh3cNqaReactOwnerIndex)	测试组的管理名称	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.2 (hh3cNqaReactTestName)	测试操作的标签	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.3 (hh3cNqaReactItemIndex)	阈值告警组的编号	是	Unsigned32	Unsigned32(1..10)
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (pingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (pingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.16 (pingCtlType)	测试组的测试类型	否	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.17 (pingCtlDescr)	测试组的描述	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.7 (hh3cNqaReactThresholdType)	门限类型	否	INTEGER	invalid(0), average(1), consecutive(2), accumulative(3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11 (hh3cNqaReactCurrentStatus)	告警状态	否	INTEGER	invalid(1), overThreshold(2), belowThreshold(3), overUpperThreshold(4), belowLowerThreshold(5)

【处理建议】

检查链路丢包的原因。

hh3cNqaJitterPacketLoss

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.3.4	报文丢包率阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

UDP-jitter 或 voice 测试，监测报文丢包率是否超过阈值。每一次测试结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

【状态控制】

开启

命令行：**reaction item-number checked-element packet-loss threshold-type accumulate accumulate-occurrences action-type trap-only**

关闭

命令行：**reaction item-number checked-element packet-loss threshold-type accumulate accumulate-occurrences action-type none**

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.1 (hh3cNqaReactOwnerIndex)	测试组的管理名称	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.2 (hh3cNqaReactTestName)	测试操作的标签	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.3 (hh3cNqaReactItemIndex)	阈值告警组的编号	是	Unsigned32	Unsigned32(1..10)
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (pingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (pingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.16 (pingCtlType)	测试组的测试类型	否	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.17 (pingCtlDescr)	测试组的描述	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.7 (hh3cNqaReactThresholdType)	门限类型	否	INTEGER	invalid(0), average(1), consecutive(2), accumulative(3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11 (hh3cNqaReactCurrentStatus)	告警状态	否	INTEGER	invalid(1), overThreshold(2), belowThreshold(3), overUpperThreshold(4), belowLowerThreshold(5)

【处理建议】

检查链路丢包的原因。

hh3cNqaJitterSDOverThreshold

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.3.5	从源到目的的单向抖动阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

UDP-jitter 或 voice 测试，监测从源到目的的单向抖动是否超过阈值，阈值模式仅支持 accumulate 或 average。每一次测试结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

【状态控制】

开启

```
命令行：reaction item-number checked-element jitter-sd threshold-type { accumulate  
accumulate-occurrences | average } threshold-value upper-threshold lower-threshold  
action-type trap-only
```

关闭

```
命令行：reaction item-number checked-element jitter-sd threshold-type { accumulate  
accumulate-occurrences | average } threshold-value upper-threshold lower-threshold  
action-type none
```

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.1 (hh3cNqaReactOwnerIndex)	测试组的管理名称	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.2 (hh3cNqaReactTestName)	测试操作的标签	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.3 (hh3cNqaReactItemIndex)	阈值告警组的编号	是	Unsigned32	Unsigned32(1..10)
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (PingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (PingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.16 (PingCtlType)	测试组的测试类型	否	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.17 (PingCtlDescr)	测试组的描述	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.7 (hh3cNqaReactThresholdType)	门限类型	否	INTEGER	invalid(0), average(1), consecutive(2), accumulative(3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11 (hh3cNqaReactCurrentStatus)	告警状态	否	INTEGER	invalid(1), overThreshold(2), belowThreshold(3), overUpperThreshold(4), belowLowerThreshold(5)

【处理建议】

检查从源到目的的链路时延变化的原因。

hh3cNqaJitterDSOverThreshold

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.3.6	从目的到源的单向抖动阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

UDP-jitter 或 voice 测试，监测从目的到源的单向抖动是否超过阈值，阈值模式仅支持 accumulate 或 average。每一次测试结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

【状态控制】

开启

```
命令行：reaction item-number checked-element jitter-ds threshold-type { accumulate  
accumulate-occurrences | average } threshold-value upper-threshold lower-threshold  
action-type trap-only
```

关闭

```
命令行：reaction item-number checked-element jitter-ds threshold-type { accumulate  
accumulate-occurrences | average } threshold-value upper-threshold lower-threshold  
action-type none
```

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.1 (hh3cNqaReactOwnerIndex)	测试组的管理名称	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.2 (hh3cNqaReactTestName)	测试操作的标签	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.3 (hh3cNqaReactItemIndex)	阈值告警组的编号	是	Unsigned32	Unsigned32(1..10)
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (pingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (pingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.16 (pingCtlType)	测试组的测试类型	否	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.17 (pingCtlDescr)	测试组的描述	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.7 (hh3cNqaReactThresholdType)	门限类型	否	INTEGER	invalid(0), average(1), consecutive(2), accumulative(3)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11 (hh3cNqaReactCurrentStatus)	告警状态	否	INTEGER	invalid(1), overThreshold(2), belowThreshold(3), overUpperThreshold(4), belowLowerThreshold(5)

【处理建议】

检查从目的到源的链路时延变化的原因。

hh3cNqaICPIFOverThreshold

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.3.7	ICPIF值阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

Voice 测试，监测 ICPIF 值是否超过阈值。每一次测试结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

【状态控制】

开启

命令行：`reaction item-number checked-element icpif threshold-value upper-threshold lower-threshold action-type trap-only`

关闭

命令行：`reaction item-number checked-element icpif threshold-value upper-threshold lower-threshold action-type none`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.1 (hh3cNqaReactOwnerIndex)	测试组的管理名称	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.2 (hh3cNqaReactTestName)	测试操作的标签	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.3 (hh3cNqaReactItemIndex)	阈值告警组的编号	是	Unsigned32	Unsigned32(1..10)
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (PingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (PingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.16 (PingCtlType)	测试组的测试类型	否	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.17 (PingCtlDescr)	测试组的描述	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11 (hh3cNqaReactCurrentStatus)	告警状态	否	INTEGER	invalid(1), overThreshold(2), belowThreshold(3), overUpperThreshold(4), belowLowerThreshold(5)

【处理建议】

检查链路上 ICPIF 值变化的原因。

hh3cNqaMOSOverThreshold

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.3.8	MOS值阈值告警	事件告警	-	-	关闭

【描述】

Voice 测试，监测 MOS 值是否超过阈值。每一次测试结束时，统计阈值状态；如果阈值状态发生变化，就发送 trap 信息。

【状态控制】

开启

命令行：`reaction item-number checked-element mos threshold-value upper-threshold lower-threshold action-type trap-only`

关闭

命令行：`reaction item-number checked-element mos threshold-value upper-threshold lower-threshold action-type none`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.1 (hh3cNqaReactOwnerIndex)	测试组的管理名称	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.2 (hh3cNqaReactTestName)	测试操作的标签	是	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.3 (hh3cNqaReactItemIndex)	阈值告警组的编号	是	Unsigned32	Unsigned32(1..10)
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.3 (pingCtlTargetAddressType)	目的地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.4 (pingCtlTargetAddress)	目的地址	否	InetAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.16 (pingCtlType)	测试组的测试类型	否	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.80.1.2.1.17 (pingCtlDescr)	测试组的描述	否	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.7 (hh3cNqaReactThresholdType)	门限类型	否	INTEGER	invalid(0), average(1), consecutive(2), accumulative(3)
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11 (hh3cNqaReactCurrentStatus)	告警状态	否	INTEGER	invalid(1), overThreshold(2), belowThreshold(3), overUpperThreshold(4), belowLowerThreshold(5)

【处理建议】

检查链路上 MOS 值变化的原因。

目 录

HH3C-NTP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cNTPSysLeap	1
hh3cNTPSysStratum	1
hh3cNTPSysPrecision	1
hh3cNTPSysRootdelay	1
hh3cNTPSysRootdispersion	2
hh3cNTPSysRefid	2
hh3cNTPSysReftime	2
hh3cNTPSysPoll	2
hh3cNTPSysPeer	2
hh3cNTPSysState	3
hh3cNTPSysOffset	3
hh3cNTPSysDrift	3
hh3cNTPSysCompliance	3
hh3cNTPSysClock	3
hh3cNTPSysStabil	4
hh3cNTPSysAuthenticate	4
hh3cNTPSysPollSec	4
hh3cNTPSysClockSec	4
hh3cNTPServerIP	4
hh3cNTPSysSrcPeer	5
表节点详细描述	5
hh3cNTPPeerTable	5

HH3C-NTP-MIB

功能介绍

HH3C-NTP-MIB 用来实现设备 NTP 的功能。

MIB文件名

hh3c-ntp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cRhw(8).hh3cNTP(22)

全局节点详细描述

hh3cNTPSysLeap

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysLeap (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.1)	read-only	INTEGER	noWarning(0), addSecond(1), subtractSecond(2), alarm(3)	两个bit位的系统跳秒指示器	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysStratum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysStratum (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1..16)	本地系统时钟层次	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysPrecision

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysPrecision (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (-20..20)	系统时钟的精度	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysRootdelay

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysRootdelay	read-only	OCTET	OCTET	系统根延	实现与MIB文件定义一致

(1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.4)		STRING	STRING (1..128)	时	
--------------------------------	--	--------	-----------------	---	--

hh3cNTPSysRootdispersion

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysRootdispersion (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.5)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..128)	系统根离差	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysRefid

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysRefid (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.6)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..128)	本地时钟参考源ID	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysReftime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysReftime (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.7)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..128)	系统本地时钟最后一次更新的时间戳	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysPoll

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysPoll (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.8)	read-only	Integer32	Integer32 (-20..20)	系统轮询时间间隔	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysPeer

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysPeer (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.9)	read-only	Integer32	Integer32 (0..2147483647)	系统指定的参考同步源	该节点被hh3cNTPSysSrcPeer替换

hh3cNTPSysState

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysState (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.10)	read-only	INTEGER	noUpdateClock(0), getfreqInfo(1), clockBySet(2), clockBySetAndNoFreq(3), clockBySyms(4), findError(5)	本地时钟状态	这是指示本地时钟状态的整数。现在不支持clockBySet(2)

hh3cNTPSysOffset

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysOffset (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.11)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..128)	上次本地时钟更新的偏移量	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysDrift

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysDrift (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.12)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..128)	时钟预制频率	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysCompliance

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysCompliance (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.13)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..128)	系统偏差	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysClock

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysClock (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.14)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..128)	系统本地时间	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysStabil

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysStabil (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.15)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..128)	时钟稳定数值	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysAuthenticate

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysAuthenticate (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.16)	read-write	INTEGER	noAuthenticate(0), authenticate(1)	系统支持验证的标志	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysPollSec

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysPollSec (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.17)	read-only	Integer32	Integer32 (2..1048576)	系统轮询时间间隔，以秒为单位	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysClockSec

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysClockSec (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.18)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	系统本地时间，以秒为单位	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPServerIP

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPServerIP (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.19)	read-write	IpAddress	OCTET STRING (4)	NTP服务器的IP地址	实现与MIB文件定义一致

hh3cNTPSysSrcPeer

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPSysSrcPeer (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.1.1.20)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	系统指定的参考同步源	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cNTPPeerTable

【功能描述】

该表用来提供主动对等体和被动对等体 NTP 服务的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持， hh3cNTPPeerRowStatus列 只支持createAndGo	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cNTPPeerRemAdr、hh3cNTPPeerHMode。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPPeerConfig (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.1)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	连接建立的标志位 □如果对等体不可到达，此标志位不可复原	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerAuthenable (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.2)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	对等体系统支持验证的标志位	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerAuthentic (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.3)	read-only	TruthValue	true(1), false(2)	可信消息通过验证的标志位	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerRemAdr (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.4)	not-accessible	IpAddresses	OCTET STRING (4)	对等体的IP地址， 创建新连接时，此对象需要设定	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerRemPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.5)	read-only	Integer32	Integer32(1..6 5535)	对等体接受NTP消息的UDP端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerLocAdr (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.6)	read-only	IpAddresses	OCTET STRING (4)	本地主机的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerLocPort (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.7)	read-only	Integer32	Integer32(1..6 5535)	本地主机接受NTP消息的UDP端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerLeap	read-only	INTEGE	noWarning(0)	对等体的跳秒指示	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.8)		R	addSecond(1), subtractSecond(2), alarm(3)	器	一致
hh3cNTPPeerHMode (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.9)	not-accessible	INTEGER	unspecified (0), symmetricActive (1), symmetricPassive (2), client (3), server(4), broadcast (5), reservedControl (6), reservedPrivate (7), broadcastclient (8), multicastclient (9)	主机的工作模式	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerStratum (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.10)	read-only	Integer32	Integer32(0..255)	对等体的层数，代表了时钟的准确度	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerPPoll (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.11)	read-only	Integer32	Integer32(-20..20)	对等体轮询本地主机的时间间隔	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerHPoll (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.12)	read-only	Integer32	Integer32(-20..20)	本地主机轮询对等体的时间间隔	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerPrecision (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.13)	read-only	Integer32	Integer32(-20..20)	对等体时钟精确度	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerRootDelay (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.14)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	对等体到本地的往返时间延时	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerRootDispersion (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.15)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	对等体相对于时间源的时间偏差	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerRefId (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.16)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	对等体时钟参考源ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerRefTime (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.17)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	对等体时钟时间戳	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerOrg (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.18)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	最后一次发送NTP消息时本地时钟时间戳	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerRec (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.19)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	对等体最后一次NTP消息到达的本地时间戳	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerXmt (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.20)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	NTP消息发送后本地时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerReach	read-only	Integer32	Integer32(0..255)	可达性计数,0为不可达	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.21)			147483647)	可达	一致
hh3cNTPPeerValid (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.22)	read-only	Integer32	Integer32(0..255)	有效采样数据	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerTimer (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.23)	read-only	Integer32	Integer32(0..2147483647)	主机发送NTP消息到对等体的时间间隔	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerDelay (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.24)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	消息从主机到对等体的时间延时	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerOffset (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.25)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	对等体相对于本地时钟的偏移量	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerJitter (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.26)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	采样数据标志位	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerDispersion (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.27)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	对等体相对于本地的最大偏差	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerKeyId (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.28)	read-only	Unsigned 32	同MIB标准取值	NTP消息验证码ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerFiltDelay (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.29)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	过滤器延时	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerFiltOffset (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.30)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	过滤器偏移量	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerFiltError (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.31)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING(1..128)	过滤器最大偏差	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerPMode (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.32)	read-only	INTEGER	unspecified (0), symmetricActive (1), symmetricPassive (2), client (3), server(4), broadcast (5), reservedControl (6), reservedPrivate (7), broadcastclient (8), multicastclient (9)	对等体工作模式	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerReceived (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.33)	read-only	INTEGER(0..4294967295)	同MIB标准取值	接受到的NTP消息数量	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerSent (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.34)	read-only	INTEGER(0..4294967295)	同MIB标准取值	发送的NTP消息的数量	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNTPPeerFlash (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.35)	read-only	Hh3cAlarmStatus	BITS{ recvRepeatMsg(0), recvremanMsg(1), unSynMsg(2), dispBeyond(3), unauthenticate(4), unSynClock(5), straBeyond(6), rootDispBeyond(7), noAuthen(8), refuOperate(9) }	消息测试标志	实现与MIB文件定义一致
hh3cNTPPeerRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.8.22.2.1.1.1.36)	read-create	RowStatus	仅支持active, createAndGo和destroy	行状态	现在仅支持active, createAndGo和destroy。如果hh3cNTPPeerHMode的值是广播, 广播客户端或组播客户端, 则此节点仅支持读取操作。

目 录

HH3C-RMON-EXT2-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cRmonExtAlarmTable	1
告警信息	3
hh3cRmonExtRisingAlarm	4
hh3cRmonExtFallingAlarm	4

HH3C-RMON-EXT2-MIB

功能介绍

本 MIB 定义了扩展告警组可以对告警变量进行运算，将运算结果和设置的阈值比较，实现更为丰富的告警功能。用户定义了扩展告警表项后，系统对扩展告警表项的处理如下：

1. 对定义的扩展告警公式中的告警变量按照定义的时间间隔进行采样。
2. 将采样值按照定义的运算公式进行计算。
3. 将计算结果和设定的阈值进行比较，越过阈值则触发相应事件。

本 MIB 依赖 RMON-MIB，与 RMON-MIB 的告警组一样，上限告警和下限告警是交替产生的。

MIB文件名

hh3c-rmon-ext2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cRmonExt(125)

表节点详细描述

hh3cRmonExtAlarmTable

【功能描述】

该表用于保存扩展告警表项。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
<ul style="list-style-type: none">• 创建时，必须 hh3cRmonExtAlarmVariable、hh3cRmonExtAlarmSympol 与 h3cRmonExtAlarmStatus 一起下发。• 新创建表项时，如果新表项的 hh3cRmonExtAlarmVariable、hh3cRmonExtAlarmInterval、hh3cRmonExtAlarmSampleType、hh3cRmonExtAlarmRisingThreshold、hh3cRmonExtAlarmFallingThreshold 对象结点与某个已存在的表项中相应结点相同，则认为是重复配置，将返回 genErr 错误。• 如果创建实例产生的对应命令将超过 Buildrun 最大规格，创建操作不会成功。	<ul style="list-style-type: none">• 当 hh3cRmonExtAlarmStatus 为 valid(1)时，除 hh3cRmonExtAlarmOwner 外，其他对象结点都不能修改。• 修改表项时，如果表项修改后的 hh3cRmonExtAlarmVariable、hh3cRmonExtAlarmInterval、hh3cRmonExtAlarmSampleType、hh3cRmonExtAlarmRisingThreshold、hh3cRmonExtAlarmFallingThreshold 对象结点与另一个已存在的表项中相应结点相同，则认为是重复配置，将返回 genErr 错误。	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cRmonExtAlarmIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRmonExtAlarmIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON扩展告警索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cRmonExtAlarmInterval (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.2)	read-create	Integer32	Integer32 (10..65535)	采样间隔以秒为单位	缺省值为1800秒
hh3cRmonExtAlarmVariable (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.3)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	告警公式	公式中的告警变量必须以OID来表示，OID表达式必须以小数点开始，例如：(.1.3.6.1.2.1.2.1.10.1)*8 告警变量的数据类型必须是INTERGER、Integer32、Unsigned32、Counter32、Counter64、Gauge与TimeTicks 公式中只可以使用加减乘除四种运算符，并且不支持输入负数与小数，但支持括号运算 编写公式的时候需要注意，每一步运算结果不能超过Integer64范围 公式进行除法运算时不支持小数，因此整数除法会丢失精度 公式运算结果取值为Integer32 注意，公式中不能有空格
hh3cRmonExtAlarmSympol (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.4)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	告警变量计算公式的描述	长度范围为1~127个字符，区分大小写，支持空格，支持数字，不支持问号和不可打印字符
hh3cRmonExtAlarmSampleType (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.5)	read-create	INTEGER	absoluteValue(1), deltaValue(2), speedValue(3)	采样类型	只支持absoluteValue(1)、anddeltaValue(2)，缺省为absoluteValue(1) 为absoluteValue(1)时则将采样周期结束点的采样值直接与阈值进行比较；为deltaValue(2)时将此监控变量的当前采样值减去上一个采样值所得的差与阈值进行比较
hh3cRmonExtAlarmValue (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.6)	read-only	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	采样值	如果采样值超过正数的最大范围，即超过2147483647，则节点读值为一个负数 若采样类型为absoluteValue(1)，则该值为采样周期结束点的采样值；若采样类型为deltaValue(2)，则该值为当前采样值与上一个采样值的差值
hh3cRmonExtAlarmStartupAlarm (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.7)	read-create	INTEGER	risingAlarm(1), fallingAlarm(2), risingOrFallingAlarm(3)	起始告警类型□表示第一次采样穿越阈值时进行何种告警	实现与MIB文件定义一致 缺省为risingOrFallingAlarm(3)
hh3cRmonExtAlarmRisingThreshold (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.8)	read-create	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	上限阈值	实现与MIB文件定义一致 缺省为1

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cRmonExtAlarmFallingThreshhold (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.9)	read-create	Integer32	Integer32 (-2147483648..2147483647)	下限阈值	实现与MIB文件定义一致 缺省为0
hh3cRmonExtAlarmRisingEvtIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.10)	read-create	Integer32	Integer32 (0..65535)	达到上限阈值时所产生的告警事件的索引	实现与MIB文件定义一致 缺省为0
hh3cRmonExtAlarmFallingEvtIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.11)	read-create	Integer32	Integer32 (0..65535)	达到下限阈值时所产生的告警事件的索引	实现与MIB文件定义一致 缺省为0
hh3cRmonExtAlarmStatCycle (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.12)	read-create	Integer32	Integer32 (0..4294967)	告警表项的生存周期，单位为秒	实现与MIB文件定义一致 缺省为0 从告警表项状态置为valid(1)时，开始计时老化，老化时间到后系统会自动删除表项□当告警表项的生存状态为during(2)时，生存周期必须大于采样周期□当告警表项的生存状态为forever(1)时，此节点值为0
hh3cRmonExtAlarmStatType (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.13)	read-create	INTEGER	forever(1), during(2)	告警表项的生存周期类型	实现与MIB文件定义一致 缺省为forever(1) 此参数为forever(1)时，表项永久存在；此参数为during(2)时，表项有一个老化时间，由hh3cRmonExtAlarmStatCycle设定
hh3cRmonExtAlarmOwner (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.14)	read-create	OwnerString	OCTET STRING (0..127)	告警表项的所有者	区分大小写，支持空格，支持数字，不支持问号和不可打印字符
hh3cRmonExtAlarmStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.15)	read-create	EntryStatus	valid(1), createRequest(2), underCreation(3), invalid(4)	告警表项状态	valid(1)表示此告警表项有效，可以在新建与修改表项时指定该状态；createRequest(2)只能在新建表项时指定，并且新表项创建后的状态立即转为underCreation□如果设置一个已存在表项的状态为invalid(4)，则该表项立即被删除

告警信息

本节介绍 HH3C-RMON-EXT2-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cRmonExtRisingAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.0.1	监控对象超过阈值	事件告警	-	-	开启

【描述】

告警表项监控的对象取值超过上限阈值，并且相应的告警事件配置为发送 SNMP 告警时，发送此告警。

【状态控制】

开启

```
命令行: rmon event entry-number [ description string ] { log-trap security-string | trap security-string } [ owner text ]
```

关闭

```
命令行: rmon event entry-number [ description string ] { log | none } [ owner text ]
```

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.1 (hh3cRmonExtAlarmIndex)	扩展告警组索引	Y	Integer32	1..65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.4 (hh3cRmonExtAlarmSympol)	采样公式	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.5 (hh3cRmonExtAlarmSampleType)	采样类型	N	INTEGER	absoluteValue(1)、deltaValue(2)、speedValue(3)
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.6 (hh3cRmonExtAlarmValue)	采样值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.8 (hh3cRmonExtAlarmRisingThreshold)	告警上升阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

请检查被监控对象，确认告警触发的原因。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

hh3cRmonExtFallingAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.0.2	监控对象低于阈值	事件告警	-	-	开启

【描述】

告警表项监控的对象取值降低到下限阈值之下，并且相应的告警事件配置为发送 SNMP 告警时，发送此告警。

【状态控制】

开启

命令行: `rmon event entry-number [description string] { log-trap security-string | trap security-string } [owner text]`

关闭

命令行: `rmon event entry-number [description string] { log | none } [owner text]`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.1 (hh3cRmonExtAlarmIndex)	扩展告警组索引	Y	Integer32	1..65535
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.4 (hh3cRmonExtAlarmSympol)	采样公式	N	DisplayString	OCTET STRING (SIZE (0..255))
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.5 (hh3cRmonExtAlarmSampleType)	采样类型	N	INTEGER	absoluteValue(1)、 deltaValue(2)、 speedValue(3)
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.6 (hh3cRmonExtAlarmValue)	采样值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.125.1.1.9 (hh3cRmonExtAlarmFallingThreshold)	告警下降阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-SNMP-EXT-MIB.....	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
hh3cSnmpExtMaxContextNum	1
hh3cSnmpExtVersion.....	1
hh3cSnmpExtTrapSource	2
hh3cSnmpExtInformSource	2
hh3cSnmpExtAcINum	2
hh3cSnmpExtAcIName	2
hh3cSnmpExtIPv6AcINum	3
hh3cSnmpExtIPv6AcIName	3
表节点详细描述	3
hh3cSnmpExtCommunityTable.....	3
hh3cSnmpExtContextTable.....	4

HH3C-SNMP-EXT-MIB

功能介绍

本 MIB 提供了 SNMP 扩展管理信息。

MIB文件名

hh3c-snmp-ext.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cSnmpExt(104)

全局节点详细描述

hh3cSnmpExtMaxContextNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtMaxContextNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 2 (1..65535)	系统支持的最大 SNMP context 数	实现与MIB文件定义一致

hh3cSnmpExtVersion

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtVersion (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.1.5)	read-write	BITS	BITS { snmpV1(0), snmpV2c(1), snmpV3(2) }	SNMP版本号	实现与MIB文件定义一致

hh3cSnmpExtTrapSource

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtTrapSource (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.1.6)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	发送trap的源IP地址所属接口	实现与MIB文件定义一致

hh3cSnmpExtInformSource

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtInformSource (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.1.7)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..63)	发送inform的源IP地址所属接口	实现与MIB文件定义一致

hh3cSnmpExtAclNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtAclNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.1.8)	read-write	Integer32	Integer32 (0 | 2000..3999)	SNMP全局IPv4类型的ACL的编号	实现与MIB文件定义一致

hh3cSnmpExtAclName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtAclName (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.1.9)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..63)	SNMP全局IPv4类型的ACL的名称	实现与MIB文件定义一致

hh3cSnmpExtIPv6AclNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtIPv6AclNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.1.10)	read-write	Integer32	Integer32 (0 | 2000..3999)	SNMP全局IPv6类型的ACL的编号	实现与MIB文件定义一致

hh3cSnmpExtIPv6AclName

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtIPv6AclName (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.1.11)	read-write	OCTET STRING	OCTET STRING (0..63)	SNMP全局IPv6类型的ACL的名称	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cSnmpExtCommunityTable

【功能描述】

该表用来用来配置 SNMP 每个团体（V1、V2 版本）和用户（V3 版本）的扩展属性。因此本表以 snmpVacmMIB 中的行索引为索引，该表不支持创建和删除，只能修改已存在团体或用户的属性。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSnmpExtCommunitySecurityLevel、hh3cSnmpExtCommunitySecurityName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtCommunitySecurityLevel (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.2.1.1.1)	not-accessible	SnmpSecurityModel	INTEGER (0..3)	团体或用户的安全级别	实现与MIB文件定义一致
hh3cSnmpExtCommunitySecurityName (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.2.1.1.2)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	团体或用户的安全名	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtCommunityName (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.2.1.1.3)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (1..32)	团体名或用户名	实现与MIB文件定义一致
hh3cSnmpExtCommunityAcINum (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.2.1.1.4)	read-write	Integer32	Integer32 (0 | 2000..3999)	团体或用户的IPV4 ACL编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cSnmpExtCommunityIPv6AcINum (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.2.1.1.5)	read-write	Integer32	Integer32 (0 | 2000..3999)	团体或用户的IPV6 ACL编号	实现与MIB文件定义一致

hh3cSnmpExtContextTable

【功能描述】

该表用来用来配置 SNMP 上下文。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cSnmpExtContextName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cSnmpExtContextName (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.2.3.1)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	SNMP 实体上下文名	实现与MIB文件定义一致
hh3cSnmpExtContextRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.104.2.3.2)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	SNMP 实体上下文行状态	只支持action, createAndGo, destory

目 录

HH3C-TWAMP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cTwamplightClientEnable	1
hh3cTwamplightSenderEnable	1
hh3cTwamplightRespondeEnable	2
表节点详细描述	2
hh3cTwamplightClientTable	2
hh3cTwamplightSenderAdmin Table	4
hh3cTwamplightSenderStatusTable	4
hh3cTwamplightTwoWayDelayTable	5
hh3cTwamplightTwoWayLossTable	6
hh3cTwamplightSenderLossSeqTable	7
hh3cTwamplightSendDelaySeqTable	8
hh3cTwamplightResetStatTable	8
hh3cTwamplightReactionTable	9
hh3cTwamplightResponderTable	9

HH3C-TWAMP-MIB

功能介绍

HH3C-TWAMP-MIB 用来实现 NQA TWAMP Light 功能。包括：

- 配置 TWAMP 客户端和发送端使能状态；
- 配置和查看 TWAMP 客户端会话信息；
- 配置和获取 TWAMP 发送端发包间隔，超时时间及统计信息间隔等；
- 获取发送端状态；
- 获取发送端双步时延和抖动的统计信息；
- 获取发送端双步丢包统计信息
- 获取双步时延和双步丢包测试最大序列号
- 清除统计信息；
- 启动服务端；
- 配置和获取服务端会话信息等。

MIB文件名

hh3c-twamp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cTwamp(184)

全局节点详细描述

hh3cTwamplightClientEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightClientEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.1)	read-write	TruthValue	同 MIB 标准取值	启动/关闭客户端	实现与 MIB 文件定义一致

hh3cTwamplightSenderEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightSenderEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.2)	read-write	TruthValue	同MIB标准取值	启动/关闭发射端	实现与MIB文件定义一致

hh3cTwamplightResponseEnable

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightResponseEnable (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.1)	read- write	TruthValue	同MIB标准取值	启动/关闭服务端	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cTwamplightClientTable

【功能描述】

该表用来实现配置和获取 TWAMP 客户端会话信息表功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightControllerID。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightControllerID(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..512)	会话ID	由产品定制
hh3cTwamplightClientSrcAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.2)	read- create	InetAddressType	同MIB标准取值	源地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightClientSrcAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.3)	read- create	InetAddress	同MIB标准取值	源ip地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightClientTrgtAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.4)	read- create	InetAddressType	同MIB标准取值	目的地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightClientTrgtAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.5)	read- create	InetAddress	同MIB标准取值	目的ip地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightClientSrcPort(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.6)	read- create	Integer32	Integer32(0..65535)	源端口号	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightClientTrgtPort(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.7)	read- create	Integer32	Integer32(0..65535)	目的端口号	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightClientVPN(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.8)	read- create	DisplayString	OCTET STRING(0..31)	MPLS L3VPN实例名称	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightClientDscp (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.9)	read-crea te	Integer3 2	integer32(0..63)	差分服务等级	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightClientDataSize(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.10)	read-crea te	Integer3 2	Integer32(44..1518)	探测报文大小	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightClientDescription(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.11)	read-crea te	Display String	OCTET STRING(0..200)	描述信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightClientRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.12)	read-crea te	RowStat us	同MIB标准取值	测试状态	仅支持active(1)、 createAndGo(2)和destry(6)
hh3cTwamplightClientSrcIfName(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.13)	read-crea te	Display String	OCTET STRI NG(0..47)	源接口	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientServiceID(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.14)	read-crea te	Unsign ed32	Unsigned32 (1..4096)	以太网服 务实例	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientDesMac(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.15)	read-crea te	MacAd dress	同 MIB 标准取 值	目的 MAC 地址	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientSrcMac(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.16)	read-crea te	MacAd dress	同 MIB 标准取 值	源 MAC 地 址	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientTimeFormat(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.17)	read-crea te	INTEG ER	ntp(1),ptp(2)	客户端时 间戳格式	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientDataFill(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.18)	read-crea te	Display String	OCTET STRI NG(1..200)	填充字 符串	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientDataFillType(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.19)	read-crea te	INTEG ER	string(1),hex(2)	填充字 符串类型	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientSVlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.20)	read-crea te	Unsign ed32	Unsigned32(1 ..4094)	外层 VLAN 标签	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientCVlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.21)	read-crea te	Unsign ed32	Unsigned32(1 ..4094)	内层 VLAN 标签	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientVlanPriority(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.22)	read-crea te	Unsign ed32	Unsigned32(0 ..7)	802.1p 优 先级	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightClientBindIfName(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.3.1.23)	read-crea te	Display String	OCTET STRI NG(0..47)	会话绑 定出接口	实现与 MIB 文件定义一致

hh3cTwamplightSenderAdminTable

【功能描述】

该表用来实现 TWAMP 客户端发包动作配置与获取功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightControllerID。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.4

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightSendAdminContinual(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.4.1.1)	read-crea te	Integer3 2	同MIB标准取值	指定测试周 期	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightSendAdminDuration(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.4.1.2)	read-crea te	Integer3 2	Integer32(60..3 600)	指定测试持 续时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightSendAdminPktCount (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.4.1.3)	read-crea te	Integer3 2	Integer32(100.. 30000)	指定会话发 送报文个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightSendAdminTxPeriod (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.4.1.4)	read-crea te	INTEGE R	interval10ms(1) , interval100ms(2) , interval1s(3), interval30s(4), interval10s(5)	指定发送报 文的周期	仅支持interval10ms(1)、 interval100ms(2)、 interval1s(3)、interval30s(4)、 interval10s(5)
hh3cTwamplightSendAdminTimeOut (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.4.1.5)	read-crea te	Integer3 2	Integer32(1..60)	指定超时时 间	由产品定制
hh3cTwamplightSendAdminRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.4.1.6)	read-crea te	RowStat us	同MIB标准取值	当前测试状 态	仅支持createAndGo(4)、 destory(6)

hh3cTwamplightSenderStatusTable

【功能描述】

该表用来实现查看 TWAMP 客户端发送状态表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightControllerID。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.5

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightSenderStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.5.1.1)	read-only	INTEGER	inactive(1), active(2)	发送状态	仅支持inactive(1)、active(2)
hh3cTwamplightSenderStatusType(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.5.1.2)	read-only	INTEGER	init(0), continual(1), onDemand(2)	发送状态类型	仅支持init(0)、continual(1)、onDemand(2)
hh3cTwamplightLastStartTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.5.1.4)	read-only	DateAndTime	同MIB标准取值	最近开始时间	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightLastStopTime(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.5.1.5)	read-only	DateAndTime	同MIB标准取值	最近停止时间	实现与MIB文件定义一致

hh3cTwamplightTwoWayDelayTable

【功能描述】

该表用来实现读取 TWAMP 丢包率结果功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightControllerID、hh3cTwamplightTWDelaySeq。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightTWDelaySeq(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.1)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	序列号	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayAvgDelay	read-only	Integer32	同MIB标准	平均时延值	实现与MIB文件定义一致

(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.2)			取值		
hh3cTwamplightTWDelayMaxDelay (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	最大时延值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayMinDelay (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	最小时延值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayAvgJitter(1 .3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	时延平均抖动 值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayMaxJitter(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.6)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	时延最大抖动 值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayMinJitter(1 .3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.7)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	时延最小抖动 值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayAvgJitterS D (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.8)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	源端到目的端 平均时延抖动 值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayMaxJitterS D (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.9)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	源端到目的端 最大时延抖动 值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayMinJitterS D (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.10)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	源端到目的端 最小时延抖动 值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayAvgJitterD S (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.11)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	目的端到源端 平均时延抖 动值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayMaxJitterD S (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.12)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	目的端到源端 最大时延抖 动值	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWDelayMinJitterD S (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.6.1.13)	read-only	Integer32	同MIB标准 取值	目的端到源端 最小时延抖 动值	实现与MIB文件定义一致

hh3cTwamplightTwoWayLossTable

【功能描述】

该表用来实现读取 TWAMP 丢包率结果功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightControllerID、hh3cTwamplightTWLossSeq。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.7。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightTWLossSeq(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.7.1.1)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	序列号	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWLossValue(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.7.1.2)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	单次丢包个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWSentCount(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.7.1.3)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	单次发包个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWTotalLossValue(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.7.1.4)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	总丢包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWTotalSentCount(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.7.1.5)	read-only	Integer32	同MIB标准取值	总发包数	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWErrorCount(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.7.1.6)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	单次错包个数	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightTWTotalErrorCount(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.7.1.7)	read-only	Unsigned32	同MIB标准取值	总错包数	实现与MIB文件定义一致

hh3cTwamplightSenderLossSeqTable

【功能描述】

该表用来实现读取 TWAMP 最大丢包测试序列号功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightControllerID。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.8。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightLossSeqNumValue(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.8.1.1)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	丢包测试最大序丢包测试序列号	实现与MIB文件定义一致

hh3cTwamplightSendDelaySeqTable

【功能描述】

该表用来实现读取 TWAMP 实验测试最大序列号功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightControllerID。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.9。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightSenderDelaySeqNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.9.1.1)	read-only	Gauge32	同MIB标准取值	最大时延测试序列号值	实现与MIB文件定义一致

hh3cTwamplightResetStatTable

【功能描述】

该表用来实现清除 TWAMP 探测统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	不支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightControllerID。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.10。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightResetStatistics(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.10.1.1)	read-create	INTEGER	single(1), all(2)	标记当前清除所有或者仅清除某一个统计信息	仅支持set操作 仅支持single(1)、all(2)

hh3cTwamplightReactionTable

【功能描述】

该表用来实现配置、读取客户端会话告警功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightReactItemIndex。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.11。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightReactItemIndex (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.11.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (1..10)	告警索引	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightReactCheckElement(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.11.1.1.2)	read-create	INTEGER	twoWayDelay(1), twoWayJitter(2), twoWayLoss(3)	告警对象	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightReactUpperLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.11.1.1.3)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (2..1000000)	告警阈值上限	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightReactLowerLimit (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.11.1.1.4)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (1..999999)	告警阈值下限	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightReactActionType (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.11.1.1.5)	read-create	INTEGER	none(0) trapOnly(1)	告警地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightReactRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.1.11.1.1.6)	read-create	RowStatus	同MIB标准取值	告警状态	实现与MIB文件定义一致

hh3cTwamplightResponderTable

【功能描述】

该表用来实现配置、读取服务端会话功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cTwamplightRespID。

该表的 OID 是：1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cTwamplightRespID(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32(1..512)	会话ID	由产品定制决定
hh3cTwamplightRespSrcAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.2)	read-create	InetAddressType	同MIB标准取值	源地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightRespSrcAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.3)	read-create	InetAddress	同MIB标准取值	源IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightRespTrgtAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.4)	read-create	Integer32	同MIB标准取值	目的地址类型	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightRespTrgtAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.5)	read-create	OCTET STRING	同MIB标准取值	目的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightRespSrcPort(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.6)	read-create	Integer32	Integer32(1..65535)	源端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightRespTrgtPort(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.7)	read-create	Integer32	Integer32(1..65535)	目的端口	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightRespVPN(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.8)	read-create	DisplayString	OCTET STRING(1..31)	MPLS L3VPN实例号	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightRespDescription(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.9)	read-create	DisplayString	OCTET STRING(0..200)	描述信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cTwamplightRespRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.10)	read-create	RowStauts	active(1), createAndGo(4), destroy(6)	当前测试状态	仅支持 active(1)、createAndGo(4)和 destroy(6)
hh3cTwamplightRespSrcIfName(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.11)	read-create	DisplayString	OCTET STRING(0..47)	反射报文的接口	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightRespServiceID(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.12)	read-create	Unsigned32	Unsigned32(1..4096)	以太网服务实例	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightRespDesMac(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.13)	read-create	MacAddress	同 MIB 标准取值	目的MAC地址	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightRespSrcMac(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.14)	read-create	MacAddress	同 MIB 标准取值	源 MAC 地址	实现与 MIB 文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
2.1.14)					
hh3cTwamplightRespTimeFormat(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.2.1.15)	read-create	INTEGER	auto(0),ntp(1),ptp(2)	时间戳格式	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightRespSVlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.1.16)	read-create	Unsigned 32	Unsigned32 (1..4094)	外层 VLAN 标签	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cTwamplightRespCVlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.184.2.2.1.17)	read-create	Unsigned 32	Unsigned32 (1..4094)	内层 VLAN 标签	实现与 MIB 文件定义一致

目 录

RMON2-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
probeCapabilities	1
probeSoftwareRev	1
probeHardwareRev	2
probeDateTime	2
probeResetControl	2
表节点详细描述	2
usrHistoryControlTable	2
usrHistoryObjectTable	3
usrHistoryTable	4

RMON2-MIB

功能介绍

本 MIB 实现了对一个网段或者整个网络中的数据流量的监视功能，RMON2 是 RMON 的扩展版本，增加支持多维度的监控统计功能。

MIB文件名

rfc4502-rmon2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).rmon(16)

全局节点详细描述

probeCapabilities

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
probeCapabilities (1.3.6.1.2.1.16.19.1)	read-only	BITS	BITS { etherStats(0), historyControl(1), etherHistory(2), alarm(3), hosts(4), hostTopN(5), matrix(6), filter(7), capture(8), event(9), tokenRingMLStats(10), tokenRingPStats(11), tokenRingMLHistory(12), tokenRingPHistory(13), ringStation(14), ringStationOrder(15), ringStationConfig(16), sourceRouting(17), protocolDirectory(18), protocolDistribution(19), addressMapping(20), nlHost(21), nlMatrix(22), alHost(23), alMatrix(24), usrHistory(25), probeConfig(26) }	探测能力	实现与MIB文件定义一致

probeSoftwareRev

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
probeSoftwareRev (1.3.6.1.2.1.16.19.2)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0..15)	探测软件修订版本	实现与MIB文件定义一致

probeHardwareRev

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
probeHardwareRev (1.3.6.1.2.1.16.19.3)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..31)	探测硬件修订版本	不支持

probeDateTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
probeDateTime (1.3.6.1.2.1.16.19.4)	read-only	OCTET STRING	OCTET STRING (0|8|11)	探测时间	实现与MIB文件定义一致

probeResetControl

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
probeResetControl (1.3.6.1.2.1.16.19.5)	read-write	INTEGER	running(1), warmBoot(2), coldBoot(3)	探测重启系统	只支持读操作

表节点详细描述

usrHistoryControlTable

【功能描述】

该表用来实现用户历史统计信息的控制功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
创建一行实例时， usrHistoryControlIndex、 usrHistoryControlStatus必须 同时绑定下发	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是usrHistoryControlIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usrHistoryControlIndex (1.3.6.1.2.1.16.18.1.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON2用户定义接口历史统计控制表索引	实现与MIB文件定义一致
usrHistoryControlObjects (1.3.6.1.2.1.16.18.1.1.2)	read-create	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON2用户定义接口历史统计管理对象数量	取值范围1~30, 缺省值为1
usrHistoryControlBucketsRequested (1.3.6.1.2.1.16.18.1.1.3)	read-create	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON2用户定义接口历史统计控制表容量, 为所要求的配置的值。	usrHistoryControlBucketsRequested最多只支持到255, 当设置值超过255时, historyControlBucketGranted仍然按255生效
usrHistoryControlBucketsGranted (1.3.6.1.2.1.16.18.1.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON2用户定义接口历史统计控制表容量, 为实际生效的值。	实现与MIB文件定义一致
usrHistoryControlInterval (1.3.6.1.2.1.16.18.1.1.5)	read-create	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	RMON2用户定义接口历史统计控制采样间隔	取值范围1~4294967
usrHistoryControlOwner (1.3.6.1.2.1.16.18.1.1.6)	read-create	OwnerString	OCTET STRING (0..127)	RMON2用户定义接口历史统计控制条目创建者	不容许使用不可显示字符或者问号 缺省值是零长度字符串
usrHistoryControlStatus (1.3.6.1.2.1.16.18.1.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	RMON2用户定义接口历史统计控制条目状态	创建后, 只容许设置为 createAndWait(5)

usrHistoryObjectTable

【功能描述】

该表用来实现设置用户历史统计信息功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是usrHistoryControllIndex、usrHistoryObjectIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usrHistoryObjectIndex (1.3.6.1.2.1.16.18.2.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON2用户定义接口历史统计对象表索引	实现与MIB文件定义一致
usrHistoryObjectVariable (1.3.6.1.2.1.16.18.2.1.2)	read-create	OBJECT IDENTIFIER	同标准MIB取值	RMON2用户定义接口历史统计对象OID	实现与MIB文件定义一致
usrHistoryObjectSampleType (1.3.6.1.2.1.16.18.2.1.3)	read-create	INTEGER	absoluteValue(1), deltaValue(2)	RMON2用户定义接口历史统计对象采样类型	实现与MIB文件定义一致

usrHistoryTable

【功能描述】

该表用来查询用户历史统计信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是usrHistoryControllIndex、usrHistorySampleIndex、usrHistoryObjectIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usrHistorySampleIndex (1.3.6.1.2.1.16.18.3.1.1)	not-accessible	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	RMON2用户定义接口历史统计对象索引	实现与MIB文件定义一致
usrHistoryIntervalStart (1.3.6.1.2.1.16.18.3.1.2)	read-only	TimeTicks	同标准MIB取值	RMON2用户定义接口历史统计对象采样起始时间	实现与MIB文件定义一致
usrHistoryIntervalEnd (1.3.6.1.2.1.16.18.3.1.3)	read-only	TimeStamp	同标准MIB取值	RMON2用户定义接口历史统计对象采样结束时间	实现与MIB文件定义一致
usrHistoryAbsValue (1.3.6.1.2.1.16.18.3.1.4)	read-only	Gauge32	同标准MIB取值	RMON2用户定义接口历史统计对象绝对值	实现与MIB文件定义一致
usrHistoryValStatus (1.3.6.1.2.1.16.18.3.1.5)	read-only	INTEGER	valueNotAvailable(1), valuePositive(2), valueNegative(3)	RMON2用户定义接口历史统计对象值状态	实现与MIB文件定义一致

目 录

RMON-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
etherStatsTable	1
historyControlTable	3
etherHistoryTable	4
alarmTable	5
eventTable	6
logTable	7
告警信息	8
risingAlarm	8
fallingAlarm	9

RMON-MIB

功能介绍

本 MIB 实现了对一个网段或者整个网络中的数据流量的监视功能。

MIB文件名

rfc2819-rmon.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).rmon(16)

表节点详细描述

etherStatsTable

【功能描述】

该表用来实现以太网接口报文分类统计的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
创建一行实例时，etherStatsDataSource、etherStatsStatus需要同时绑定下发	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 etherStatsIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
etherStatsIndex (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON接口统计表项索引	实现与MIB文件定义一致
etherStatsDataSource (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.2)	read-create	OBJECT IDENTIFIER	同标准MIB取值	RMON接口统计表项源接口	实现与MIB文件定义一致
etherStatsDropEvents (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.3)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计丢包事件	需要产品确认规格
etherStatsOctets (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.4)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计字节	需要产品确认规格
etherStatsPkts (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.5)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计包数	需要产品确认规格

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
etherStatsBroadcastPkts (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.6)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计广播包数目	需要产品确认规格
etherStatsMulticastPkts (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.7)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计组播包数目	需要产品确认规格
etherStatsCRCAlignErrors (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.8)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计CRC校验错误包数目	需要产品确认规格
etherStatsUndersizePkts (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.9)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计过小包数目	需要产品确认规格
etherStatsOversizePkts (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.10)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计超大包数目	需要产品确认规格
etherStatsFragments (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.11)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计过小且FCS错误包数目	需要产品确认规格
etherStatsJabbers (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.12)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计过大且FCS错误包数目	需要产品确认规格
etherStatsCollisions (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.13)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计冲突包数目	需要产品确认规格
etherStatsPkts64Octets (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.14)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计~64字节包数目	需要产品确认规格
etherStatsPkts65to127Octets (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.15)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计65~127字节包数目	需要产品确认规格
etherStatsPkts128to255Octets (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.16)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计128~255字节包数目	需要产品确认规格
etherStatsPkts256to511Octets (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.17)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计256~511字节包数目	需要产品确认规格
etherStatsPkts512to1023Octets (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.18)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计512~1023字节包数目	需要产品确认规格
etherStatsPkts1024to1518Octets (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.19)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口统计1024~1518字节包数目	需要产品确认规格
etherStatsOwner (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.20)	read-create	OwnerString	OCTET STRING (0..127)	RMON接口统计表拥有者	不容许使用不可显示字符或者问号 默认值是零长度字符串
etherStatsStatus (1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.21)	read-create	EntryStatus	valid(1), createRequest(2), underCreation(3), invalid(4)	RMON接口统计表状态	实现与MIB文件定义一致

historyControlTable

【功能描述】

该表用来实现历史统计控制功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
创建实例时， historyControlDataSource、 historyControlStatus必须同时绑定下发	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 historyControlIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
historyControlIndex (1.3.6.1.2.1.16.2.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON接口历史统计控制表索引	实现与MIB文件定义一致
historyControlDataSource (1.3.6.1.2.1.16.2.1.1.2)	read-create	OBJECT IDENTIFIER	同标准MIB取值	RMON接口历史统计控制表源接口	实现与MIB文件定义一致
historyControlBucketsRequested (1.3.6.1.2.1.16.2.1.1.3)	read-create	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON接口历史统计控制表容量设置，为所请求的配置的值	historyControlBucketsRequested最多只支持到50，当设置值超过50时，historyControlBucketGranted仍然按50生效
historyControlBucketsGranted (1.3.6.1.2.1.16.2.1.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON接口历史统计控制表可写入条目数量	实现与MIB文件定义一致
historyControlInterval (1.3.6.1.2.1.16.2.1.1.5)	read-create	Integer32	Integer32 (1..3600)	RMON接口历史统计控制表采样间隔	取值范围5~3600，缺省值为1800
historyControlOwner (1.3.6.1.2.1.16.2.1.1.6)	read-create	OwnerString	OCTET STRING (0..127)	RMON接口历史统计表所有者	不容许使用不可显示字符或者问号 默认值是零长度字符串
historyControlStatus (1.3.6.1.2.1.16.2.1.1.7)	read-create	EntryStatus	valid(1), createRequest(2), underCreation(3),	RMON接口历史统计表状态	实现与MIB文件定义一致

			invalid(4)		
--	--	--	------------	--	--

etherHistoryTable

【功能描述】

该表用来实现以太网历史统计信息查询功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 etherHistoryIndex、etherHistorySampleIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
etherHistoryIndex (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON接口历史统计表索引	实现与MIB文件定义一致
etherHistorySampleIndex (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1..2147483647)	RMON接口历史统计表条目索引	实现与MIB文件定义一致
etherHistoryIntervalStart (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.3)	read-only	TimeTicks	同标准 MIB取值	RMON接口历史统计采样起始时间	实现与MIB文件定义一致
etherHistoryDropEvents (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.4)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	RMON接口历史统计丢包事件	需要产品确认规格
etherHistoryOctets (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.5)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	RMON接口历史统计字节	需要产品确认规格
etherHistoryPkts (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.6)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	RMON接口历史统计包数	需要产品确认规格
etherHistoryBroadcastPkts (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.7)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	RMON接口历史统计广播包数目	需要产品确认规格
etherHistoryMulticastPkts (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.8)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	RMON接口历史统计组播包数目	需要产品确认规格
etherHistoryCRCAlignErrors (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.9)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	RMON接口历史统计CRC校验错误包数目	需要产品确认规格
etherHistoryUndersizePkts (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.10)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	RMON接口历史统计过小包数目	需要产品确认规格
etherHistoryOversizePkts	read-only	Counter3	同标准	RMON接口历	需要产品确认规格

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
(1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.11)		2	MIB取值	史统计过大包数目	
etherHistoryFragments (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.12)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口历史统计过小且FCS错误包数目	需要产品确认规格
etherHistoryJabbers (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.13)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口历史统计过大且FCS错误包数目	需要产品确认规格
etherHistoryCollisions (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.14)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	RMON接口历史统计冲突包数目	需要产品确认规格
etherHistoryUtilization (1.3.6.1.2.1.16.2.2.1.15)	read-only	Integer32	Integer32 (0..10000)	RMON接口评估网络利用率	需要产品确认规格

alarmTable

【功能描述】

该表用来实现告警控制功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
创建一行实例时，alarmVariable、alarmStatus必须同时绑定下发，且如果创建的实例产生的Buildrun超过命令行最大规格时，创建操作将失败	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 alarmIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
alarmIndex (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON告警表项索引	实现与MIB文件定义一致
alarmInterval (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.2)	read-create	Integer32	同标准MIB取值	RMON告警表项采样间隔	取值范围5~3600，缺省值为1800
alarmVariable (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.3)	read-create	OBJECT IDENTIFIER	同标准MIB取值	RMON告警表项监听变量OID	实现与MIB文件定义一致
alarmSampleType (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.4)	read-create	INTEGER	absoluteValue(1), deltaValue	RMON告警表项采样类型	缺省值为absoluteValue(1)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			e(2)		
alarmValue (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.5)	read-only	Integer32	同标准 MIB取值	RMON告警表项 告警值	如果超出了正数的最大范围，将读到一个与之相对的负数值
alarmStartupAlarm (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.6)	read-create	INTEGER	risingAlarm(1), fallingAlarm(2), risingOrFallingAlarm(3)	RMON告警表项 初始化启动告警	缺省值为 risingOrFallingAlarm(3)
alarmRisingThreshold (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.7)	read-create	Integer32	同标准 MIB取值	RMON告警表项 上限阈值	缺省值为1
alarmFallingThreshold (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.8)	read-create	Integer32	同标准 MIB取值	RMON告警表项 下限阈值	缺省值为0
alarmRisingEventIndex (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.9)	read-create	Integer32	Integer32 (0..65535)	RMON告警表项 上限告警事件索引	缺省值为0
alarmFallingEventIndex (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.10)	read-create	Integer32	Integer32 (0..65535)	RMON告警表项 下限告警事件索引	缺省值为0
alarmOwner (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.11)	read-create	OwnerString	OCTET STRING (0..127)	RMON告警表项 所有者	不容许使用不可显示字符 或者问号 缺省值是零长度字符串
alarmStatus (1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.12)	read-create	EntryStatus	valid(1), createRequest(2), underCreation(3), invalid(4)	RMON告警表项 状态	实现与MIB文件定义一致

eventTable

【功能描述】

该表用来实现事件控制功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持 创建一行实例时，eventStatus必须同时绑定下发，且如果创建的实例产生的Buildrun超过命令行最大规格时，创建操作将失败	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 eventIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
eventIndex (1.3.6.1.2.1.16.9.1.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON告警事件索引	实现与MIB文件定义一致
eventDescription (1.3.6.1.2.1.16.9.1.1.2)	read-create	DisplayString	OCTET STRING (0..127)	RMON告警事件描述	缺省值为零长度字符串
eventType (1.3.6.1.2.1.16.9.1.1.3)	read-create	INTEGER	none(1), log(2), snmptrap(3), logandtrap(4)	RMON告警事件类型	缺省值为none(1)
eventCommunity (1.3.6.1.2.1.16.9.1.1.4)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..127)	RMON告警Trap发送目的团体名	不支持
eventLastTimeSent (1.3.6.1.2.1.16.9.1.1.5)	read-only	TimeTicks	TimeTicks (0..4294967295)	生成最后一条告警的sysUpTime	实现与MIB文件定义一致
eventOwner (1.3.6.1.2.1.16.9.1.1.6)	read-create	OwnerString	OCTET STRING (0..127)	RMON告警事件所有者	不容许使用不可显示字符或者问号 缺省值是零长度字符串
eventStatus (1.3.6.1.2.1.16.9.1.1.7)	read-create	EntryStatus	valid(1), createRequest(2), underCreation(3), invalid(4)	RMON告警事件状态	实现与MIB文件定义一致

logTable

【功能描述】

该表用来查询告警或事件的信息记录。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 logEventIndex、logIndex。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
logEventIndex (1.3.6.1.2.1.16.9.2.1.1)	read-only	Integer32	Integer32 (1..65535)	RMON告警事件日志列表事件类型索引	实现与MIB文件定义一致
logIndex (1.3.6.1.2.1.16.9.2.1.2)	read-only	Integer32	Integer32	RMON告警	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			(1..2147483647)	事件日志列表 Log索引	
logTime (1.3.6.1.2.1.16.9.2.1.3)	read-only	TimeTicks	同标准 MIB取值	RMON告警 事件日志列表 Log记录时间	实现与MIB文件定义一致
logDescription (1.3.6.1.2.1.16.9.2.1.4)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (0..255)	RMON告警 事件日志列表 Log描述信息	实现与MIB文件定义一致

告警信息

本节介绍 RMON-MIB 模块输出的告警信息。

risingAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.16.0.1	监控对象超过阈值	事件告警	-	-	开启

【描述】

告警表项监控的对象取值超过上限阈值，并且相应的告警事件配置为发送 SNMP 告警时，发送此告警。

【状态控制】

开启

命令行：`rmon event entry-number [description string] { log-trap security-string | trap security-string } [owner text]`

关闭

命令行：`rmon event entry-number [description string] { log | none } [owner text]`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.1 (alarmIndex)	告警组索引	Y	Integer32	1..65535
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.3 (alarmVariable)	告警对象	N	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.4 (alarmSampleType)	采样类型	N	INTEGER	absoluteValue(1) deltaValue(2)
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.5 (alarmValue)	采样值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.7 (alarmRisingThreshold)	告警上升阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

请检查被监控对象，确认告警触发的原因。

如果问题无法解决，请联系 H3C 技术支持工程师。

fallingAlarm

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.2.1.16.0.2	监控对象低于阈值	事件告警	-	-	开启

【描述】

告警表项监控的对象取值降低到下限阈值之下，并且相应的告警事件配置为发送 SNMP 告警时，发送此告警。

【状态控制】

开启

命令行：`rmon event entry-number [description string] { log-trap security-string | trap security-string } [owner text]`

关闭

命令行：`rmon event entry-number [description string] { log | none } [owner text]`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.1 (alarmIndex)	告警组索引	Y	Integer32	1..65535
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.3 (alarmVariable)	告警对象	N	OBJECT IDENTIFIER	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.4 (alarmSampleType)	采样类型	N	INTEGER	absoluteValue(1)、deltaValue(2)
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.5 (alarmValue)	采样值	N	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.8 (alarmFallingThreshold)	告警下降阈值	N	Integer32	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

目 录

SNMP-FRAMEWORK-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
snmpEngineID	1
snmpEngineBoots	2
snmpEngineTime	2
snmpEngineMaxMessageSize	2

SNMP-FRAMEWORK-MIB

功能介绍

本 MIB 定义了 SNMP 引擎，可以为发送和接收的信息提供鉴别和加密服务，并且可以通过访问控制实现对目标的管理。

MIB文件名

rfc2571-snmp-framework.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).snmpV2(6).snmpModules(3).snmpFrameworkMIB(10)

全局节点详细描述

snmpEngineID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpEngineID (1.3.6.1.6.3.10.2.1.1)	read-only	SnmpEngineID	同标准 MIB定义	SNMP 引擎ID	实现与MIB文件定义一致 snmpEngineID 的算法介绍： <ul style="list-style-type: none">snmpEngineID 共有 16 个字节，最前面的 4 个字节为 SNMP 实体的企业 ID（由 IANA 分配），在这 4 个字节当中，第一个 bit 位被设置为 1。举例说明，H3C 企业 ID 为 25506，snmpEngineID 前 4 个字应该为 '0x80 0x00 0x63 0xA2'第 5 个字节为 '0x80'，表示接下来的信息为“厂家指定”第 6 个字节开始是设备的最小 MAC 地址，剩下的 4 个字节是 MDC 编号

snmpEngineBoots

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpEngineBoots (1.3.6.1.6.3.10.2.1.2)	read-only	Integer32	Integer32 (1..21474 83647)	SNMP引 擎计数	snmpEngineBoots 的算法介绍： <ul style="list-style-type: none">• 如果 SNMP 协议栈从去使能状态进入使能状态，snmpEngineBoots 自动加 1• 如果 snmpEngineID 被配置修改且新值同上一一次的值不相同，snmpEngineBoots 将恢复为 1• 如果 snmpEngineTime 到达最大值，snmpEngineBoots 将自动加 1

snmpEngineTime

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpEngineTime (1.3.6.1.6.3.10.2.1.3)	read-only	Integer32	Integer32 (0..21474 83647)	SNMP引 擎时间， 单位为秒	实现与MIB文件定义一致

snmpEngineMaxMessageSize

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpEngineMaxMessageSize (1.3.6.1.6.3.10.2.1.4)	read-only	Integer32	Integer32 (484..214 7483647)	SNMP引 擎最大消 息长度	实现与MIB文件定义一致

目 录

SNMP-MPD-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
snmpUnknownSecurityModels	1
snmpInvalidMsgs.....	1
snmpUnknownPDUHandlers.....	2

SNMP-MPD-MIB

功能介绍

SNMP-MPD-MIB 提供了一些 MIB 对象的集合，对 SNMP 消息的处理和分发过程进行远程监控。它可以提供因各种原因被丢弃的接收包的数量，包括：

- 因 SNMP 消息包含了不支持的或无法识别的安全模型而被丢弃的接收包的数量。
- 因 SNMP 消息包含无效信息而被丢弃的接收包的数量。
- 因无法处理 PDU 而被丢弃的接收包的数量等。

MIB文件名

rfc2572-snmp-mpd.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).snmpV2(6).snmpModules(3).snmpMPDMIB(11)

全局节点详细描述

snmpUnknownSecurityModels

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpUnknownSecurityModels (1.3.6.1.6.3.11.2.1.1)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	因SNMP消息包含了不支持的或无法识别的安全模型而被丢弃的接收包的数量	实现与MIB文件定义一致

snmpInvalidMsgs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpInvalidMsgs (1.3.6.1.6.3.11.2.1.2)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	因SNMP消息包含无效信息而被丢弃的接收包的数量	实现与MIB文件定义一致

snmpUnknownPDUHandlers

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpUnknownPDUHandlers (1.3.6.1.6.3.11.2.1.3)	read-only	Counter32	同标准 MIB取值	因无法处理PDU而被丢弃的接收包的数量。例如，尽管由正确的EngineID和PDU类型构成的SNMP报文，如果该类型没有被注册，那么同样会被丢弃。	实现与MIB文件定义一致

目 录

SNMP-NOTIFICATION-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
snmpNotifyTable	1
snmpNotifyFilterProfileTable	2
snmpNotifyFilterTable	3

SNMP-NOTIFICATION-MIB

功能介绍

SNMP-NOTIFICATION-MIB 用来对 SNMP 实体生成通告（notification）的参数进行远程配置。

MIB文件名

rfc3413-snmp-notification.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).snmpV2(6).snmpModules(3).snmpNotificationMIB(13)

表节点详细描述

snmpNotifyTable

【功能描述】

该表用来选择应该接收通知的管理目标，以及应该向每个选中的管理目标发送的通知类型。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 snmpNotifyName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpNotifyName (1.3.6.1.6.3.13.1.1.1.1)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	与该snmpNotifyEntry关联的本地任意、但唯一的标识符	实现与MIB文件定义一致
snmpNotifyTag (1.3.6.1.6.3.13.1.1.1.2)	read-create	SnmpTagValue	OCTET STRING (0..255)	包含一个用于在snmpTargetAddrTable中选择表项的单个标记（tag）值 snmpTargetAddrTable中任何包含与该节点某个实例相同标记值的表项都会被选中 如果该节点包含的值长度为0，则不选中任何表项	实现与MIB文件定义一致
snmpNotifyType (1.3.6.1.6.3.13.1.1.1.3)	read-create	INTEGER	trap(1), inform(2)	确定向snmpTargetAddrTable中通过snmpNotifyTag被选中的表项所生成通知的类型 该节点的值只在生成通知时使用，当snmpTargetAddrTable被	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
				用于其它目的时，该节点的值被忽略 取值包括： <ul style="list-style-type: none"> 1: trap 任何为选定行生成的消息都将包含不确定类 (Unconfirmed-Class) PDUs 2: inform 任何为选定行生成的消息都将包含确定类 (Confirmed-Class) PDUs 	
snmpNotifyStorageType (1.3.6.1.6.3.13.1.1.1.4)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	该概念行的存储类型□具有 permanent(4)值的概念行不允许对该行中的任何列对象进行写访问	实现与 MIB 文件定义一致
snmpNotifyRowStatus (1.3.6.1.6.3.13.1.1.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与 MIB 文件定义一致

snmpNotifyFilterProfileTable

【功能描述】

该表用来将一个通知过滤器简报与一个特定目标参数集绑定。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IMPLIED snmpTargetParamsName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpNotifyFilterProfileName (1.3.6.1.6.3.13.1.2.1.1)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	由 snmpTargetAddrTable 中相应表项生成通知时，使用的过滤器简报名称	实现与 MIB 文件定义一致
snmpNotifyFilterProfileStorageType (1.3.6.1.6.3.13.1.2.1.2)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	该概念行的存储类型□具有 permanent(4)值的概念行不允许对该行中的任何列对	实现与 MIB 文件定义一致

				象进行写访问	
snmpNotifyFilterProfile RowStatus (1.3.6.1.6.3.13.1.2.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

snmpNotifyFilterTable

【功能描述】

该表用来用于确定特定管理目标是否应接收特定通知。当生成通知时，必须将其与配置为接收通知的每个管理目标相关联的过滤器进行比较，以便确定是否可以将其发送到每个此类管理目标。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 snmpNotifyFilterProfileName、IMPLIED snmpNotifyFilterSubtree。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpNotifyFilterSubtree (1.3.6.1.6.3.13.1.3.1.1)	not-accessible	OBJECT IDENTIFIER	同标准MIB取值	MIB子树，与相应snmpNotifyFilterMask实例结合，定义一组包含在过滤器简报中或不被包含的子树	实现与MIB文件定义一致
snmpNotifyFilterMask (1.3.6.1.6.3.13.1.3.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..16)	<p>位掩码，与相应snmpNotifyFilterSubtree实例结合，定义一组包含在过滤器简报中或不被包含的子树</p> <p>该位掩码的每个比特代表 snmpNotifyFilterSubtree的一个子标识符，该八位组串中第i个八位组的最高位代表第(8*i - 7)个子标识符，第i个八位组的最低位代表第8*i个子标识符，i的取值范围是1~16</p> <p>当决定一个对象标识符（OBJECT IDENTIFIER）是否匹配该组过滤器子树时，该位掩码的每个比特指示相应的子标识符是否必须匹配</p> <p>1表示必须精确匹配；0表示通配符，即，认为任何子标识符都匹配。因此，如果 snmpNotifyFilterSubtree的子标识符满足 snmpNotifyFilterMask的第i位是0，或者X的第i个子标识符等于snmpNotifyFilterSubtree的第i个子标识符，则一个对象实例的对象标识符X将包含在一组过滤器子树中</p> <p>如果该位掩码长度为M位，并且在相应 snmpNotifyFilterSubtree实例中有多于M个的子标</p>	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
				标识符，位掩码将使用1进行扩展以达到所需的长度 当该节点的值长度为0时，上述扩展规则将导致使用全1的掩码，即没有通配符，这一组过滤器子树就被相应的snmpNotifyFilterSubtree实例唯一标识了	
snmpNotifyFilterType (1.3.6.1.6.3.13.1.3.1.3)	read-create	INTEGER	included(1), excluded(2)	该对象表示由此表项定义的过滤器子树族是否包含在过滤器中或从过滤器中排除	实现与MIB文件定义一致
snmpNotifyFilterStorageType (1.3.6.1.6.3.13.1.3.1.4)	read-create	Storage Type	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	该概念行的存储类型□具有permanent(4)值的概念行不允许对该行中的任何列对象进行写访问	实现与MIB文件定义一致
snmpNotifyFilterRowStatus (1.3.6.1.6.3.13.1.3.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

目 录

SNMP-TARGET-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	2
根节点	2
全局节点详细描述	2
snmpTargetSpinLock	2
snmpUnavailableContexts	3
snmpUnknownContexts	3
表节点详细描述	3
snmpTargetAddrTable	3
snmpTargetParamsTable	4

SNMP-TARGET-MIB

功能介绍

SNMP-TARGET-MIB 提供了为 SNMP 实体确定消息的发送目标和相关 SNMP 参数的通用方法。应用程序可以通过查询该表，获取远端 SNMP 实体的传输域、用户名和安全级别等信息，然后发送消息。

snmpTargetAddrTable 同 snmpTargetParamsTable 联合使用，用于创建目的主机，并且应该注意如下规则：

- 一个有效的目的主机需要在 snmpTargetAddrTable 产生一条实例，并同时也在 snmpTargetParamsTable 中也产生一条实例；
- snmpTargetAddrName 的实例值与 snmpTargetAddrParams 的实例值相同；
- snmpTargetAddrParams 的实例值与 snmpTargetParamsName 的实例值相同；
- snmpTargetAddrName 实例值的格式为：
traphost+snmpTargetParamsSecurityName+IpAddress+VPNInstancename。其中的 IpAddress 是 snmpTargetAddrTAddress 值中的 IP 部分。如果不支持 VPN 那么不需要填写 VPNInstancename；
- snmpTargetAddrTagList 的实例值中必须“TrapHost”或者“InformHost”；
- snmpTargetAddrStorageType 实例值应该是 nonVolatile；
- snmpTargetParamsSecurityName 在 snmpTargetAddrParams 中的取值范围是 1~32 个字节；
- VPNInstancename 在 snmpTargetAddrParams 中的取值范围是 1~31 个字节。

***** SNMP QUERY STARTED *****

1: [Loaded: SNMPv2-TM]

snmpTargetAddrTDomain.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54
(object identifier) snmpUDPDomain

2:

snmpTargetAddrTAddress.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54
(octet string) A9.FE.4C.4C.00.A2 (hex)

3:

snmpTargetAddrTimeout.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54
(integer) 1500

4:

snmpTargetAddrRetryCount.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54
(integer) 3

5: snmpTargetAddrTagList.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54
(octet string) TrapHost [54.72.61.70.48.6F.73.74 (hex)]

6:

snmpTargetAddrParams.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54
(octet string) traphost.gl.169.254.76.76
[74.72.61.70.68.6F.73.74.2E.67.6C.2E.31.36.39.2E.32.35.34.2E.37.36.2E.37.36 (hex)]

7:

snmpTargetAddrStorageType.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54
(integer) nonVolatile(3)

8:

snmpTargetAddrRowStatus.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54
(integer) active(1)

9:

snmpTargetParamsMPModel.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54
(integer) 0

```

10:
snmpTargetParamsSecurityModel.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.4
6.55.54 (integer) 1
11:
snmpTargetParamsSecurityName.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.4
6.55.54 (octet string) gl [67.6C (hex)]
12:
snmpTargetParamsSecurityLevel.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.4
6.55.54 (integer) noAuthNoPriv(1)
13:
snmpTargetParamsStorageType.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46
.55.54 (integer) nonVolatile(3)
14:
snmpTargetParamsRowStatus.116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.5
5.54 (integer) active(1)
15: snmpUnavailableContexts.0 (counter) 0
16: snmpUnknownContexts.0 (counter) 0
***** SNMP QUERY FINISHED *****

```

上面是一个目的主机实例的查询信息，该实例的索引是：

116.114.97.112.104.111.115.116.46.103.108.46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54

如果转化为字符串形式，则对应为：traphost.gl.169.254.76.76

- 第一部分：116.114.97.112.104.111.115.116.46，对应的字符串形式为 traphost。
- 第二部分：103.108.46，对应 gl。
- 第三部分：46.49.54.57.46.50.53.52.46.55.54.46.55.54，对应 169.254.76.76。

MIB文件名

rfc2573-snmp-target.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).snmpV2(6).snmpModules(3).snmpTargetMIB(12)

全局节点详细描述

snmpTargetSpinLock

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpTargetSpinLock (1.3.6.1.6.3.12.1.1)	read-write	TestAndI ncr	同标准 MIB取值	目标配置 锁	实现与MIB文件定义一致

snmpUnavailableContexts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpUnavailableContexts (1.3.6.1.6.3.12.1.4)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	由于消息中包含的上下文不可用，SNMP引擎收到的数据包被丢弃的总数	实现与MIB文件定义一致

snmpUnknownContexts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpUnknownContexts (1.3.6.1.6.3.12.1.5)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	由于消息中包含了未知的上下文，SNMP引擎收到的数据包被丢弃的总数	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

snmpTargetAddrTable

【功能描述】

该表用来指定在生成 SNMP 消息时使用的目的地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IMPLIED snmpTargetAddrName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpTargetAddrName (1.3.6.1.6.3.12.1.2.1.1)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	索引该表的唯一标识符	snmpTargetAddrName 有效范围是1~255个字节 只能使用可显示字符且不能包含问号
snmpTargetAddrTDomain (1.3.6.1.6.3.12.1.2.1.2)	read-create	TDomain	同标准MIB取值	该对象表示包含在 snmpTargetAddrTAddress对象中的地址的传输类型	该节点应该使用 snmpUDPDomain

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpTargetAddrTAddress (1.3.6.1.6.3.12.1.2.1.3)	read-create	TAddress	OCTET STRING (1..255)	此对象包含传输地址□ 该地址的格式取决于 snmpTargetAddrTDomain 对象的值	实现与MIB文件定义一致
snmpTargetAddrTimeout (1.3.6.1.6.3.12.1.2.1.4)	read-create	TimeInterval	Integer32 (0..2147483647)	该对象应反映与通过此行定义的传输地址进行通信的预期最大往返时间	实现与MIB文件定义一致
snmpTargetAddrRetryCount (1.3.6.1.6.3.12.1.2.1.5)	read-create	Integer32	Integer32 (0..255)	该对象指定在未收到生成的消息的响应时的默认重试次数	实现与MIB文件定义一致
snmpTargetAddrTagList (1.3.6.1.6.3.12.1.2.1.6)	read-create	SnmpTagList	OCTET STRING (0..255)	该对象包含用于为特定操作选择目标地址的标签值列表	有效值只能是“TrapHost”或者“InformHost” 只能使用可显示字符且不能包含问号
snmpTargetAddrParams (1.3.6.1.6.3.12.1.2.1.7)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	该对象的值标识 snmpTargetParamsTable 中的表项	snmpTargetAddrParams 有效范围是1~255个字节 只能使用可显示字符且不能包含问号
snmpTargetAddrStorageType (1.3.6.1.6.3.12.1.2.1.8)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	行存储类型	该节点只有‘nonVolatile’才可以生效，可以设置为其他值但是不会生效
snmpTargetAddrRowStatus (1.3.6.1.6.3.12.1.2.1.9)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

snmpTargetParamsTable

【功能描述】

该表用来实现设置当生成一个到目的地的消息时应该使用该表的 SNMP 参数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 IMPLIED snmpTargetParamsName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpTargetParamsName (1.3.6.1.6.3.12.1.3.1.1)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	索引该表的唯一标识符	snmpTargetParamsName有效范围是1~255个字节 只能使用可显示字符且不能包含问号
snmpTargetParamsMPModel (1.3.6.1.6.3.12.1.3.1.2)	read-create	SnmpMessageProcessingModel	Integer32 (0..2147483647)	当生成SNMP消息时使用的消息处理模型	实现与MIB文件定义一致
snmpTargetParamsSecurityModel (1.3.6.1.6.3.12.1.3.1.3)	read-create	SnmpSecurityModel	Integer32 (1..2147483647)	使用此表项生成SNMP消息时使用的安全模型□ 如果尝试将此变量设置为不支持的安全模型的值,则可能返回取值不一致的错误	实现与MIB文件定义一致
snmpTargetParamsSecurityName (1.3.6.1.6.3.12.1.3.1.4)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	安全名,其标识将使用此表项生成SNMP消息的主体	实现与MIB文件定义一致
snmpTargetParamsSecurityLevel (1.3.6.1.6.3.12.1.3.1.5)	read-create	SnmpSecurityLevel	noAuthNoPriv(1), authNoPriv(2), authPriv(3)	当生成SNMP消息时使用的消息处理安全级别	实现与MIB文件定义一致
snmpTargetParamsStorageType (1.3.6.1.6.3.12.1.3.1.6)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	行存储类型	该节点只有nonVolatile才可以生效,可以设置为其他值但是不会生效

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpTargetParamsRowStatus (1.3.6.1.6.3.12.1.3.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

目 录

SNMP-USER-BASED-SM-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
usmStatsUnsupportedSecLevels	1
usmStatsNotInTimeWindows	1
usmStatsUnknownUserNames	1
usmStatsUnknownEngineIDs.....	2
usmStatsWrongDigests.....	2
usmStatsDecryptionErrors	2
usmUserSpinLock	2
表节点详细描述	2
usmUserTable	2

SNMP-USER-BASED-SM-MIB

功能介绍

SNMP-USER-BASED-SM-MIB 定义了 SNMP 基于用户安全模式的文档的被管对象。

MIB文件名

rfc3414-snmp-usm.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).snmpV2(6).snmpModules(3).snmpUsmMIB(15)

全局节点详细描述

usmStatsUnsupportedSecLevels

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usmStatsUnsupportedSecLevels (1.3.6.1.6.3.15.1.1.1)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	SNMP引擎接收到的但因为请求了一个SNMP引擎不可知或者其他方式不可用的安全级别而被丢弃的数据包总数	实现与MIB文件定义一致

usmStatsNotInTimeWindows

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usmStatsNotInTimeWindows (1.3.6.1.6.3.15.1.1.2)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	SNMP引擎收到的但因出现在授权的SNMP引擎窗口之外被丢弃的数据包总数	实现与MIB文件定义一致

usmStatsUnknownUserNames

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usmStatsUnknownUserNames (1.3.6.1.6.3.15.1.1.3)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	SNMP引擎接收到的但因为引用了一个SNMP引擎不可知的用户而被丢弃的数据包总数	实现与MIB文件定义一致

usmStatsUnknownEngineIDs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usmStatsUnknownEngineIDs (1.3.6.1.6.3.15.1.1.4)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	SNMP引擎接收到的但因为引用了一个SNMP引擎不可知的snmpEngineID而被丢弃的数据包总数	实现与MIB文件定义一致

usmStatsWrongDigests

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usmStatsWrongDigests (1.3.6.1.6.3.15.1.1.5)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	SNMP引擎接收到的但因为它们不包含预期的摘要值而被丢弃的数据包总数	实现与MIB文件定义一致

usmStatsDecryptionErrors

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usmStatsDecryptionErrors (1.3.6.1.6.3.15.1.1.6)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	SNMP引擎接收到的但因为它们无法被解密而被丢弃的数据包总数	实现与MIB文件定义一致

usmUserSpinLock

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usmUserSpinLock (1.3.6.1.6.3.15.1.2.1)	read-write	TestAndIncr	同标准MIB取值	用户配置锁	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

usmUserTable

【功能描述】

该表用来创建新用户。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 usmUserEngineID、usmUserName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usmUserEngineID (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.1)	not-accessible	SnmpEngineID	OCTET STRING (5..32)	SNMP引擎的管理唯一标识符	实现与MIB文件定义一致
usmUserName (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.2)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	用户的名称□它取决于security ID	只能使用可显示字符且不能包含问号
usmUserSecurityName (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.3)	read-only	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..255)	一种以安全模型独立格式表示用户的可读字符串 基于用户的安全模型依赖的安全ID到安全名的默认转换（反之亦然）是一种身份功能，因此安全名与用户名相同	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
usmUserCloneFrom (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.4)	read-create	RowPointer	同标准MIB取值	指向此 usmUserTable 中另一个概念行的指针□ 另一个概念行中的用户称为被克隆用户	<p>创建实例时，该节点必须指定</p> <p>如果该节点对应的是一个由命令行创建的用户，那么本次操作虽然可以成功但是不会生效</p> <p>当创建新用户（即，在此表中实例化新概念行）时，必须从被克隆用户克隆新用户的隐私和身份验证参数 这些参数包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 认证协议 （usmUserAuthProtocol） • 隐私协议 （usmUserPrivProtocol） <p>无论当前值如何，它们都将被复制</p> <p>克隆还会使新用户的秘密认证密钥（authKey）和秘密加密密钥（privKey）的初始值设置为与被克隆用户的相应密码相同的值，以允许KeyChange进程在用户创建期间根据需要发生</p> <p>第一次通过管理操作（在其实例化过程中或之后）设置此对象的实例，将调用克隆过程</p> <p>后续写入成功，但不调用接收器的任何动作</p> <p>如果表示被克隆用户的概念行不存在或克隆进程被调用时不处于活动状态，则克隆过程将失败，并显示inconsistentName错误</p> <p>读取此对象后，返回ZeroDotZero OID</p>
usmUserAuthProtocol (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.5)	read-create	AutonomousType	同标准MIB取值	表示从此用户发送到用 usmUserEngineID 标识的SNMP引擎或从用 usmUserEngineID 标识的SNMP引擎发送到用户的消息是否可以认证以及所使用的认证协议的类型	实现与MIB文件定义一致
usmUserAuthKeyChange (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.6)	read-create	KeyChange	-- typically (SIZE (0 | 32)) for HMACMD 5 -- typically	表示从此用户发送到用 usmUserEngineID 标识的SNMP引擎或从用 usmUserEngineID	对该节点进行读操作时，将读到一个零长度字符串

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			(SIZE (0 | 40)) for HMACSHA	标识的SNMP引擎发送到用户的消息是否可以认证以及所使用的认证协议的类型	
usmUserOwnAuthKeyChange (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.7)	read-create	KeyChange	-- typically (SIZE (0 | 32)) for HMACMD5 -- typically (SIZE (0 | 40)) for HMACSHA	与usmUserAuthKeyChange基本相同，但两者之间有一个明显的区别：为了使set操作成功，操作请求者的usmUserName必须与为此操作对应的行进行索引的usmUserName相匹配	对该节点进行读操作时，将读到一个零长度字符串
usmUserPrivProtocol (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.8)	read-create	AutonomousType	同标准MIB取值	表示从此用户发送到用usmUserEngineID标识的SNMP引擎或从用usmUserEngineID标识的SNMP引擎发送到用户的消息是否可以加密以及所使用的加密协议的类型	实现与MIB文件定义一致
usmUserPrivKeyChange (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.9)	read-create	KeyChange	-- typically (SIZE (0 | 32)) for DES	修改后的对象会通过单向函数修改此用户发送到用usmUserEngineID标识的SNMP引擎或从用usmUserEngineID标识的SNMP引擎发送到用户的消息的秘密加密密钥	对该节点进行读操作时，将读到一个零长度字符串
usmUserOwnPrivKeyChange (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.10)	read-create	KeyChange	同标准MIB取值	与usmUserPrivKeyChange基本相同，但两者之间有一个明显的区别：为了使set操作成功，操作请求者的usmUserName必须与为此操作对应的行进行索引的usmUserName相匹配	对该节点进行读操作时，将读到一个零长度字符串
usmUserPublic (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.11)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..32)	作为用户的秘密认证和/或加密密钥变更过程的一部分来写入并且读取以确定密钥改变是否生效	实现与MIB文件定义一致
usmUserStorageType (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.12)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3),	行的存储类型	只支持nonVolatile(3)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			permanent(4), readOnly(5)		
usmUserStatus (1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.13)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

目 录

SNMPv2-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
snmpTrapOID	1
snmpTrapEnterprise	1
snmpSetSerialNo	1
snmpInPkts	2
snmpOutPkts	2
snmpInBadVersions	2
snmpInBadCommunityNames	2
snmpInBadCommunityUses	2
snmpInASNParseErrs	3
snmpInTooBigS	3
snmpInNoSuchNames	3
snmpInBadValues	3
snmpInReadOnlyS	3
snmpInGenErrs	4
snmpInTotalReqVars	4
snmpInTotalSetVars	4
snmpInGetRequests	4
snmpInGetNexts	4
snmpInSetRequests	5
snmpOutTooBigS	5
snmpOutNoSuchNames	5
snmpOutBadValues	5
snmpOutGenErrs	5
snmpOutGetRequests	6
snmpOutGetNexts	6
snmpOutSetRequests	6
snmpOutGetResponses	6
snmpOutTraps	6
snmpEnableAuthenTraps	7
snmpSilentDrops	7
snmpProxyDrops	7
告警信息	7
coldStart	7
warmStart	8
authenticationFailure	8

SNMPv2-MIB

功能介绍

SNMPv2-MIB 定义了 SNMPv2 协议栈基本信息及报文统计。

MIB文件名

rfc3418-snmpv2.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).snmpV2(6).snmpModules(3).snmpMIB(1)

全局节点详细描述

snmpTrapOID

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpTrapOID (1.3.6.1.6.3.1.1.4.1)	accessible-for-notify	OBJECT IDENTIFIER	同标准 MIB取值	Trap消息中的OID	实现与MIB文件定义一致

snmpTrapEnterprise

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpTrapEnterprise (1.3.6.1.6.3.1.1.4.3)	accessible-for-notify	OBJECT IDENTIFIER	同标准 MIB取值	Trap消息中的企业 ID	实现与MIB文件定义一致

snmpSetSerialNo

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpSetSerialNo (1.3.6.1.6.3.1.1.6.1)	read-write	TestAndIncr	同标准 MIB取值	用于协调作为管理工作站的 SNMPv2 实体的 set 操作安全锁	实现与MIB文件定义一致

snmplnPkts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnPkts (1.3.6.1.2.1.11.1)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	Agent收到的数据报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutPkts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutPkts (1.3.6.1.2.1.11.2)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	Agent发送给别的SNMP实体的数据报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmplnBadVersions

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnBadVersions (1.3.6.1.2.1.11.3)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	版本不支持的数据报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmplnBadCommunityNames

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnBadCommunityNames (1.3.6.1.2.1.11.4)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	使用了非法团体名的数据报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmplnBadCommunityUses

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnBadCommunityUses (1.3.6.1.2.1.11.5)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	包含了超出团体名权限的操作的数据报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmplnASNParseErrs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnASNParseErrs (1.3.6.1.2.1.11.6)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	在解码过程中发生ASN.1错误的 数据报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmplnTooBig

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnTooBig (1.3.6.1.2.1.11.8)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	TooBig错误的 数据报文个数	读值永远为0

snmplnNoSuchNames

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnNoSuchNames (1.3.6.1.2.1.11.9)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	NoSuchName错误的 数据报文个数	读值永远为0

snmplnBadValues

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnBadValues (1.3.6.1.2.1.11.10)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	错误类型为BadValues的 数据报文个数	读值永远为0

snmplnReadOnlys

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnReadOnlys (1.3.6.1.2.1.11.11)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	readOnly错误的 数据报文个数	读值永远为0

snmplnGenErrs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnGenErrs (1.3.6.1.2.1.11.12)	read-only	Counter3 2	同标准 MIB取值	genErr错误的 数据报文个数	读值永远为0

snmplnTotalReqVars

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnTotalReqVars (1.3.6.1.2.1.11.13)	read-only	Counter3 2	同标准 MIB取值	已成功获取的 MIB对象个数	实现与MIB文件定义一致

snmplnTotalSetVars

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnTotalSetVars (1.3.6.1.2.1.11.14)	read-only	Counter3 2	同标准 MIB取值	已成功修改的 MIB对象个数	实现与MIB文件定义一致

snmplnGetRequests

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnGetRequests (1.3.6.1.2.1.11.15)	read-only	Counter3 2	同标准 MIB取值	已接收并处理的 Get请求的个数	实现与MIB文件定义一致

snmplnGetNexts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmplnGetNexts (1.3.6.1.2.1.11.16)	read-only	Counter3 2	同标准 MIB取值	已接收并处理的 GetNext请求的 个数	实现与MIB文件定义一致

snmpInSetRequests

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpInSetRequests (1.3.6.1.2.1.11.17)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	已接收并处理的Set请求的个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutTooBig

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutTooBig (1.3.6.1.2.1.11.20)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	代理的TooBig错误的数据库报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutNoSuchNames

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutNoSuchNames (1.3.6.1.2.1.11.21)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	代理的NoSuchName错误的数据库报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutBadValues

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutBadValues (1.3.6.1.2.1.11.22)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	代理的错误类型为BadValues的数据库报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutGenErrs

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutGenErrs (1.3.6.1.2.1.11.24)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	代理的genErr错误的数据库报文个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutGetRequests

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutGetRequests (1.3.6.1.2.1.11.25)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	代理的Get请求的个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutGetNexts

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutGetNexts (1.3.6.1.2.1.11.26)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	代理的GetNext请求的个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutSetRequests

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutSetRequests (1.3.6.1.2.1.11.27)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	代理的Set请求的个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutGetResponses

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutGetResponses (1.3.6.1.2.1.11.28)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	代理的Get响应的个数	实现与MIB文件定义一致

snmpOutTraps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpOutTraps (1.3.6.1.2.1.11.29)	read-only	Counter32	同标准MIB取值	已接收并处理的Trap和Inform报文的个数	实现与MIB文件定义一致

snmpEnableAuthenTraps

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpEnableAuthenTraps (1.3.6.1.2.1.11.30)	read-write	INTEGER	enabled(1), disabled(2)	认证失败 Trap 的开关	默认值为 enabled(1)

snmpSilentDrops

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpSilentDrops (1.3.6.1.2.1.11.31)	read-only	Counter32	同标准 MIB 取值	被丢弃的响应数据报文个数	实现与 MIB 文件定义一致

snmpProxyDrops

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
snmpProxyDrops (1.3.6.1.2.1.11.32)	read-only	Counter32	同标准 MIB 取值	被丢弃的代理转发数据报文个数	读值永远为 0

告警信息

本节介绍 SNMPv2-MIB 模块输出的告警信息。

coldStart

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.6.3.1.1.5.1	SNMP Agent 冷启动	事件告警	-	-	开启

【描述】

冷启动告警表示支持告警生成模块的 SNMP 实体正在重新初始化，其配置可能已改变。

【状态控制】

开启

命令行: snmp-agent trap enable standard coldstart

关闭

命令行: undo snmp-agent trap enable standard coldstart

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

【处理建议】

无需处理。

warmStart

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.6.3.1.1.5.2	SNMP Agent热启动	事件告警	-	-	开启

【描述】

热启动告警表示作为代理的 SNMPv2 实体正在重新初始化，其配置没有改变。

【状态控制】

开启

命令行：snmp-agent trap enable standard warmstart

关闭

命令行：undo snmp-agent trap enable standard warmstart

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

【处理建议】

无需处理。

authenticationFailure

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.6.3.1.1.5.5	SNMP认证失败	事件告警	-	-	开启

【描述】

认证失败告警表示作为代理的 SNMPv2 实体收到一条未经正常认证的协议信息。SNMPv2 的所有实现必须能够生成该告警，snmpEnableAuthenTraps 对象表明是否生成该告警。

【状态控制】

开启

命令行：snmp-agent trap enable standard authentication

关闭

命令行：undo snmp-agent trap enable standard authentication

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

【处理建议】

请检查 SNMP 配置，确保设备侧与网管侧的配置一致。

如配置已经相同，请确认是否存在网络攻击。

如果问题无法解决，请联系 H3C 用服。

目 录

SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点.....	1
全局节点详细描述.....	1
vacmViewSpinLock	1
表节点详细描述	1
vacmContextTable	1
vacmSecurityToGroupTable.....	2
vacmAccessTable	3
vacmViewTreeFamilyTable	4

SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB

功能介绍

SNMPv2-MIB 用来实现对 SNMPV3 自身的管理，包括访问控制视图、组、VACM 安全模式和安全级别等。

MIB文件名

rfc3415-snmp-vacm.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).snmpV2(6).snmpModules(3).snmpVacmMIB(16).vacmMIBObjects(1)

全局节点详细描述

vacmViewSpinLock

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vacmViewSpinLock (1.3.6.1.6.3.16.1.5.1)	read-write	TestAndIncr	同标准MIB取值	View配置锁	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

vacmContextTable

【功能描述】

该表用来查询可用的上下文。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 vacmContextName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vacmContextName (1.3.6.1.6.3.16.1.1.1.1)	read-only	SnmAdminString	OCTET STRING (0..32)	在特定SNMP实体中定义某个上下文的便于人员读取的名称空的contextName（长度为0）代表缺省上下文	实现与MIB文件定义一致

vacmSecurityToGroupTable

【功能描述】

该表将 securityModel and 与 securityName 的组合映射到一个 groupName, 使用此 groupName 对一组主体定义访问控制策略。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 vacmSecurityModel、vacmSecurityName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vacmSecurityModel (1.3.6.1.6.3.16.1.2.1.1)	not-accessible	SnmpSecurityModel	Integer32 (1..2147483647)	安全模型, 提供该表项引用的 vacmSecurityName	实现与MIB文件定义一致
vacmSecurityName (1.3.6.1.6.3.16.1.2.1.2)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	安全名称	只能使用可显示字符且不能包含问号
vacmGroupName (1.3.6.1.6.3.16.1.2.1.3)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	该表项 (例如 securityModel和 securityName结合) 所属组的名称	只能使用可显示字符且不能包含问号
vacmSecurityToGroupStorageType (1.3.6.1.6.3.16.1.2.1.4)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	行存储类型	只支持nonVolatile(3)
vacmSecurityToGroupStatus (1.3.6.1.6.3.16.1.2.1.5)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

vacmAccessTable

【功能描述】

该表用来提供对组的访问权限。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 vacmGroupName、vacmAccessContextPrefix、vacmAccessSecurityModel、vacmAccessSecurityLevel。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vacmAccessContextPrefix (1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.1)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	为了获得该概念行允许的访问权限, contextName 需要匹配该对象实例的值	该节点值为“-”, 其他值无效
vacmAccessSecurityModel (1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.2)	not-accessible	SnmpSecurityModel	Integer32 (0..2147483647)	为了获得该概念行允许的访问权限, 必须使用 securityModel	实现与MIB文件定义一致
vacmAccessSecurityLevel (1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.3)	not-accessible	SnmpSecurityLevel	noAuthNoPriv(1), authNoPriv(2), authPriv(3)	获得该概念行允许的访问权限所需的最小安全级别	实现与MIB文件定义一致
vacmAccessContextMatch (1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.4)	read-create	INTEGER	exact(1), prefix(2)	匹配类型	默认值为exact(1)
vacmAccessReadViewName (1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.5)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	此对象的实例的值标识了该概念行授权读访问的 SNMP 上下文的 MIB 视图	只能使用可显示字符且不能包含问号
vacmAccessWriteViewName (1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.6)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	此对象的实例的值标识了该概念行授权写访问的 SNMP 上下文的 MIB 视图	只能使用可显示字符且不能包含问号
vacmAccessNotifyViewName (1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.7)	read-create	SnmpAdminString	OCTET STRING (0..32)	此对象的实例的值标识了该概念行授权通知访问的 SNMP 上下文的 MIB 视图	只能使用可显示字符且不能包含问号

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vacmAccessStorageType (1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.8)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	行存储类型	只支持 nonVolatile(3)
vacmAccessStatus (1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.9)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

vacmViewTreeFamilyTable

【功能描述】

该表用来在本地保存 MIB 视图中一组子树的信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 vacmViewTreeFamilyViewName、vacmViewTreeFamilySubtree。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vacmViewTreeFamilyViewName (1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.1)	not-accessible	SnmpAdminString	OCTET STRING (1..32)	视图子树的名称	只能使用可显示字符且不能包含问号
vacmViewTreeFamilySubtree (1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.2)	not-accessible	OBJECT IDENTIFIER	同标准MIB取值	MIB子树	实现与MIB文件定义一致
vacmViewTreeFamilyMask (1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.3)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..16)	视图子树的位掩码	默认值为零长度字符串
vacmViewTreeFamilyType (1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.4)	read-create	INTEGER	included(1), excluded(2)}	视图子树的类型	默认值为included(1)
vacmViewTreeFamilyStorageType (1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.5)	read-create	StorageType	other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)	行存储类型	只支持nonVolatile(3)

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
vacmViewTreeFamilyStatus (1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.6)	read-create	RowStat us	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	实现与MIB文件定义一致

目 录

HH3C-NVGRE-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cNvgreScalarGroup	1
hh3cNvgreTable	1
hh3cNvgreTunnelTable	2
hh3cNvgreTunnelBoundTable	3
hh3cNvgreMacTable	3
hh3cNvgreStaticMacTable	4

HH3C-NVGRE-MIB

功能介绍

HH3C-NVGRE-MIB 用来实现 NVGRE 相关配置。

MIB文件名

hh3c-nvgre.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cNvgre(156)

表节点详细描述

hh3cNvgreScalarGroup

【功能描述】

该表用来显示 NVGRE 全局信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表无索引节点。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNvgreNextNvgreID (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	一个可配置的 NVGRE ID	实现与MIB文件定义一致
hh3cNvgreConfigured (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	系统中配置的 NVGRE总数	实现与MIB文件定义一致

hh3cNvgreTable

【功能描述】

该表用来实现 NVGRE 配置的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cNvgreID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNvgreID (1.3.6.1.4.1.25506 .2.156.1.2.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	NVGRE实例编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cNvgreVsilIndex (1.3.6.1.4.1.25506 .2.156.1.2.1.2)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	NVGRE绑定的VSI索引	创建之后不能再被修改
hh3cNvgreRemoteMacCount (1.3.6.1.4.1.25506 .2.156.1.2.1.3)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	NVGRE实例下远端MAC总数	实现与MIB文件定义一致
hh3cNvgreRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506 .2.156.1.2.1.4)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)

hh3cNvgreTunnelTable

【功能描述】

该表用来配置 NVGRE 下的隧道。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cNvgreID 和 hh3cNvgreTunnelID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNvgreTunnelID (1.3.6.1.4.1.25506 .2.156.1.3.1.1)	not-accessible	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	隧道口编号	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNvgreTunnelRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.3.1.2)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、 createAndGo(4)和 destroy(6)
hh3cNvgreTunnelOctets (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.3.1.3)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	隧道上的NVGRE 流量统计（字节数）	不支持
hh3cNvgreTunnelPackets (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.3.1.4)	read-only	Counter64	Counter64 (0..184467440737 09551615)	隧道上的NVGRE 流量统计（包数）	不支持

hh3cNvgreTunnelBoundTable

【功能描述】

该表用来显示隧道绑定的 NVGRE 总数。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cNvgreTunnelID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNvgreTunnelBoundNvgreNum (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.4.1.1)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	隧道绑定的 NVGRE总数	实现与MIB文件定 义一致

hh3cNvgreMacTable

【功能描述】

该表用来显示 NVGRE 的远端 MAC 地址信息。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cNvgreVsiIndex 和 hh3cNvgreMacAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNvgreMacAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.5.1.1)	not-accessible	MacAddress	OCTET STRING (6)	MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cNvgreMacTunnelID (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.5.1.2)	read-only	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	隧道口编号	实现与MIB文件定义一致
hh3cNvgreMacType (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.5.1.3)	read-only	INTEGER	selfLearned(1), staticConfigured(2), protocolLearned(3)	MAC地址类型	实现与MIB文件定义一致

hh3cNvgreStaticMacTable

【功能描述】

该表用来配置 NVGRE 的静态远端 MAC 地址。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cNvgreVsiIndex 和 hh3cNvgreStaticMacAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cNvgreStaticMacAddr (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.6.1.1)	not-accessible	MacAddress	OCTET STRING (6)	静态MAC地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cNvgreStaticMacTunnelID (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.6.1.2)	read-create	Unsigned32	Unsigned32 (0..4294967295)	MAC地址对应的隧道口编号	创建之后不能再被修改
hh3cNvgreStaticMacRowStatus (1.3.6.1.4.1.25506.2.156.1.6.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)	行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)和destroy(6)

目 录

HH3C-CPDR-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
表节点详细描述	1
hh3cCpdrGroupTable	1
告警信息	2
hh3cCpdrTrapRoleChange	2

HH3C-CPDR-MIB

功能介绍

HH3C-CPDR-MIB 用来实现获取 CPDR 模块信息的功能。

MIB文件名

hh3c-cpdr.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cCpdr(199)

表节点详细描述

hh3cCpdrGroupTable

【功能描述】

该表用来实现获取 CPDR 组信息的功能。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
不支持	不支持	不支持	支持

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCpdrGroupName。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCpdrGroupName (1.3.6.1.4.1.25506.2.199.1.1.1.1.1)	read-only	DisplayString	OCTET STRING (1..32)	Cp 容灾组名	实现与 MIB 文件定义一致
hh3cCpdrGroupRole (1.3.6.1.4.1.25506.2.199.1.1.1.1.2)	read-only	INTEGER	Invalid(1), master(2), standBy (3)	Cp容灾角色	实现与MIB文件定义一致
hh3cCpdrMode (1.3.6.1.4.1.25506.2.199.1.1.1.1.3)	read-only	INTEGER	hot (1), cold (2)	Cp容灾模式	实现与MIB文件定义一致

告警信息

hh3cCpdrTrapRoleChange

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
hh3cCpdrTrapRoleChange (1.3.6.1.4.1.25506.2.199.2.0.1)	Cp容灾切换trap	事件告警	-	无	开启

【描述】

该系统中，CP 容灾组发生角色切换，发送该告警信息。

【状态控制】

可通过 `snmp-agent trap enable cpdr` 命令控制是否发送告警。

【绑定变量】

OID（变量名）	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.199.1.1.1.1.1 (hh3cCpdrGroupName)	Cp容灾组的组名	是	DisplayString	OCTET STRING (1..32)
1.3.6.1.4.1.25506.2.199.1.1.1.1.2 (hh3cCpdrGroupRole)	Cp容灾组当前角色信息	否	INTEGER	Invalid(1), master(2), standBy (3)

【处理建议】

- 无

目 录

HH3C-CUPM-CP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
全局节点详细描述	1
hh3cCupmUpNum	1
表节点详细描述	1
hh3cCupmUpListTable	1
hh3cCupmCpProtoTnlTable	2
hh3cCupmAgtProtoTnlTable	3
告警信息	4
hh3cCupmCpProtoTnlUp	4
hh3cCupmCpProtoTnlDown	5

HH3C-CUPM-CP-MIB

功能介绍

HH3C-CUPM-CP-MIB 用来实现。

MIB文件名

hh3c-cupm-cp.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cCupmCp(194)

全局节点详细描述

hh3cCupmUpNum

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCupmUpNum(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.2.1)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	UP数量	实现与MIB文件定义一致

表节点详细描述

hh3cCupmUpListTable

【功能描述】

该表用来实现 UP 管理配置的列表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

创建一行时，必须多变量绑定 hh3cCupmUpDescr、hh3cCupmUpListRowStatus。hh3cCupmUpListRowStatus 必须设置为 createAndGo(4)。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCupmUpID。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCupmUpID(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.1.1.1)	accessible-for-notify	Integer32	Integer32(1..2147483647)	UPID	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCupmUpDescr(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.1.1.2)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..255)	UPID的描述信息	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmUpListRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.1.1.3)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), Dstroy(6)	行状态	只支持 active(1)、createAndGo(4)和 Dstroy(6) Active(1)只用于修改 Hh3cUpDescr 的值

hh3cCupmCpProtoTnlTable

【功能描述】

CP 的 VXLAN 隧道配置列表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

创建一行时，必须多变量绑定 hh3cCupmCpProtoTnlVpnName、hh3cCupmCpProtoTnlRowStatus。hh3cCupmCpProtoTnlRowStatus 必须设置为 createAndGo(4)。

hh3cCupmCpProtoTnlSrcAddrType 节点会影响 hh3cCupmCpProtoTnlSrcAddr 节点；hh3cCupmCpProtoTnlDstAddrType 节点会影响 hh3cCupmCpProtoTnlDstAddr 节点。

hh3cCupmCpProtoTnlSrcAddrType 和 hh3cCupmCpProtoTnlDstAddrType 在创建 Vxlan 通道时地址要一样。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCupmUpID，hh3cCupmCpProtoTnlVxlanID，hh3cCupmCpProtoTnlSrcAddrType，hh3cCupmCpProtoTnlSrcAddr，hh3cCupmCpProtoTnlDstAddrType，hh3cCupmCpProtoTnlDstAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCupmCpProtoTnlVxlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.2.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	VXLANID	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmCpProtoTnlSrcAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.2.1.2)	read-only	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	只支持ipv4和ipv6	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmCpProtoTnlSrcAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.2.2.1.3)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	源IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmCpProtoTnlDstAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.2.1.4)	read-only	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3),	只支持ipv4和ipv6	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			ipv6z(4), dns(16)		
hh3cCupmCpProtoTnlDstAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.2.1.5)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	目的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmCpProtoTnlVpnName(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.2.1.6)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..31)	VPN名字	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmCpProtoTnlState(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.2.1.7)	read-only	INTEGER	unknown(0), up(1), down(2)	Vxlan通道的状态	仅支持读操作
hh3cCupmCpProtoTnlRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.2.1.8)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), Dstroy(6)	行状态	只支持 active(1)、createAndGo(4)和 Dstroy(6) Active(1)只用于修改 Hh3cCpSrcPort和 Hh3cCpVpnName的值

hh3cCupmAgtpProtoTnlTable

【功能描述】

UP 的 VXLAN 隧道配置列表。

【操作支持情况】

创建约束	修改约束	删除约束	读取约束
支持	不支持	支持	支持

创建一行时，必须多变量绑定 hh3cCupmAgtpProtoTnlVpnName、hh3cCupmAgtpProtoTnlRowStatus。hh3cCupmAgtpProtoTnlRowStatus 必须设置为 createAndGo(4)。

hh3cCupmAgtpProtoTnlSrcAddrType 节点会影响 hh3cCupmAgtpProtoTnlSrcAddr 节点；hh3cCupmAgtpProtoTnlDstAddrType 节点会影响 hh3cCupmAgtpProtoTnlDstAddr 节点。

hh3cCupmAgtpProtoTnlSrcAddrType 和 hh3cCupmAgtpProtoTnlSrcAddr 在创建 Vxlan 通道时地址要一样。

【表节点信息】

该表的索引节点是 hh3cCupmUpID，hh3cCupmAgtpProtoTnlVxlanID，hh3cCupmAgtpProtoTnlSrcAddrType，hh3cCupmAgtpProtoTnlSrcAddr，hh3cCupmAgtpProtoTnlDstAddrType，hh3cCupmAgtpProtoTnlDstAddr。

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
hh3cCupmAgtpProtoTnlVxlanID(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.3.1.1)	read-only	Integer32	Integer32(1..2147483647)	VXLANID	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmAgtpProtoTnlSrcAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.3.1.2)	read-only	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2),	只支持ipv4和ipv6	实现与MIB文件定义一致

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	有效范围	含义	实现规格
			ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)		
hh3cCupmAgtProtoTnlSrcAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.3.1.3)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	源IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmAgtProtoTnlDstAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.3.1.4)	read-only	InetAddressType	unknown(0), ipv4(1), ipv6(2), ipv4z(3), ipv6z(4), dns(16)	只支持ipv4和ipv6	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmAgtProtoTnlDstAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.3.1.5)	read-only	InetAddress	OCTET STRING (0..255)	目的IP地址	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmAgtProtoTnlVpnName(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.3.1.6)	read-create	OCTET STRING	OCTET STRING (0..31)	VPN名字	实现与MIB文件定义一致
hh3cCupmAgtProtoTnlRowStatus(1.3.6.1.4.1.25506.2.194.3.3.1.7)	read-create	RowStatus	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), Dstroy(6)	行状态	只支持active(1)、createAndGo(4)和Dstroy(6) Active(1)只用于修改Hh3cUpSrcPort和Hh3cUpVpnName的值

告警信息

本节介绍 HH3C-CUPM-CP-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cCupmCpProtoTnlUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.0.1	CP侧协议通道连接成功	恢复告警			开启

【描述】

当 CP 侧设备连接到 VXLAN 隧道时生成通知。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable protocol-tunnel`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable protocol-tunnel`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.1 (hh3cCupmCpVbUpID)	UPID值	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.2 (hh3cCupmCpVbVxlanID)	VXLANID	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.3 (hh3cCupmCpVbSrcAddrType)	地址类型	是	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.4 (hh3cCupmCpProtoTnlSrcAddr)	源IP地址	是	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.5 (hh3cCupmCpVbDstAddrType)	地址类型	是	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.6 (hh3cCupmCpVbDstAddr)	目的IP地址	是	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.7 (hh3cCupmCpVbVpnName)	VPN名字	否	OCTET STRING	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.8 (hh3cCupmCpVbVxlanState)	Vxlan通道的状态	否	INTEGER	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cCupmCpProtoTnlDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.0.2	CP侧协议通道连接不成功	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.194.0.1 (hh3cCupmProtoTnlUp)	开启

【描述】

CP 设备与 VXLAN 隧道断开连接时，会生成通知。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable protocol-tunnel`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable protocol-tunnel`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.1 (hh3cCupmCpVbUpID)	UPID值	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.2 (hh3cCupmCpVbVxlanID)	VXLANID	是	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.3 (hh3cCupmCpVbSrcAddrType)	地址类型	是	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.4 (hh3cCupmCpVbSrcAddr)	源IP地址	是	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.5 (hh3cCupmCpVbDstAddrType)	地址类型	是	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.6 (hh3cCupmCpVbDstAddr)	目的IP地址	是	IpAddress	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.7 (hh3cCupmCpVbVpnName)	VPN名字	否	OCTET STRING	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.194.1.8 (hh3cCupmCpVbVxlanState)	Vxlan通道的状态	否	INTEGER	同MIB标准取值

【处理建议】

无需处理。

目 录

HH3C-CUPM-UP-MIB	1
功能介绍	1
MIB 文件名	1
根节点	1
告警信息	1
hh3cCupmUpProtoTnlUp	1
hh3cCupmUpProtoTnlDown	2

HH3C-CUPM-UP-MIB

功能介绍

HH3C-CUPM-UP-MIB 用来实现 TRAP 告警。

MIB文件名

hh3c-cupm-up.mib

根节点

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).hh3c(25506).hh3cCommon(2).hh3cCupmUp(195)

告警信息

本节介绍 HH3C-CUPM-UP-MIB 模块输出的告警信息。

hh3cCupmUpProtoTnlUp

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.0.1	UP侧协议通道连接成功	恢复告警			开启

【描述】

当 UP 设备连接到 VXLAN 隧道时生成通知。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable protocol-tunnel`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable protocol-tunnel`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.1 (hh3cCupmUpVbVxlanID)	VXLANID	否	Integer32	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.2 (hh3cCupmUpVbSrcAddrType)	地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.3 (hh3cCupmUpVbSrcAddr)	源IP地址	否	InetAddress	同MIB标准

				取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.4 (hh3cCupmUpVbDestAddrType)	地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准 取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.5 (hh3cCupmUpVbDestAddr)	目的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准 取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.6 (hh3cCupmUpVbVpnName)	VPN名字	否	OCTET STRING	同MIB标准 取值

【处理建议】

无需处理。

hh3cCupmUpProtoTnlDown

【属性】

OID	告警标题	类型	级别	清除告警	缺省状态
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.0.2	UP侧协议通道连接不成功	故障告警	重要	1.3.6.1.4.1.25506.2.195.0.1 (hh3cCupmUpProtoTnlUp)	开启

【描述】

当UP设备与VXLAN隧道断开连接时，会生成通知。

【状态控制】

开启

命令行: `snmp-agent trap enable protocol-tunnel`

关闭

命令行: `undo snmp-agent trap enable protocol-tunnel`

【绑定变量】

OID (变量名)	含义	是否索引	类型	取值范围
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.1 (hh3cCupmUpVbVxlanID)	VXLANID	否	Integer32	同MIB标准 取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.2 (hh3cCupmUpVbSrcAddrType)	地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准 取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.3 (hh3cCupmUpVbSrcAddr)	源IP地址	否	InetAddress	同MIB标准 取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.4 (hh3cCupmUpVbDestAddrType)	地址类型	否	InetAddressType	同MIB标准 取值
1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.5 (hh3cCupmUpVbDestAddr)	目的IP地址	否	InetAddress	同MIB标准 取值

1.3.6.1.4.1.25506.2.195.1.6 (hh3cCupmUpVbVpnName)	VPN名字	否	OCTET STRING	同MIB标准 取值
--	-------	---	--------------	--------------

【处理建议】

无需处理。