

知 如何通过oid值读聚合口对应的成员列表?

SNMP 余振华 2022-05-16 发表

问题描述

如何通过oid值 (1.3.6.1.4.1.25506.8.25.1.1.1.4) 读聚合口对应的成员列表?

解决方法

通过oid值 (1.3.6.1.4.1.25506.8.25.1.1.1.4) 读聚合口对应的成员列表时, 读出的结果是16进制一串数字, 把此16进制一串数字翻译出具体接口的方法如下:

比如读出的值如果是:

```
SNMPV2-SMI::enterprises.25506.8.25.1.1.1.4.16385 = Hex-STRING: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
80
```

具体步骤如下:

一、确认聚合接口序号

二层聚合口显示数值即为聚合口序号;

三层聚合口显示数值为聚合口序号加16384, 如上值为16358-16384=1, 即为三层聚合口1

二、计算显示读数值

每个二进制“0/1”代表一个接口是否为成员接口, 每个16进制显示的“00”代表8个未选中端口, 如果出现非零值, 就需要计算非零二进制“1”在从开始计数的第几位。

这个位置就是代表一个成员接口的读数, 比如下面“80”代表的就是 $16 \times 3 \times 8 + 1 = 385$ 。如果有多个二进制“1”, 就要把这些“1”的位置都读出来, 代表多个成员接口。

三、转换读数为实际接口ifindex

但需要注意的是这个读数并不是ifindex, 而是dot1dBasePortIfIndex, 其与ifindex有对应关系, 可以通过节点读取:

举例:

```
dot1dBasePortIfIndex.409 (INTEGER) 385
```

说明:

Name: dot1dBasePortIfIndex

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2

Full path: iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-

2(1).dot1dBridge(17).dot1dBase(1).dot1dBasePortTable(4).dot1dBasePortEntry(1).dot1dBasePortIfIndex(2)

Module: BRIDGE-MIB

Parent: dot1dBasePortEntry

Prev sibling: dot1dBasePort

Next sibling: dot1dBasePortCircuit

Numerical syntax: Integer (32 bit)

Base syntax: INTEGER

Composed syntax: INTEGER

Status: mandatory

Max access: read-only

Description: The value of the instance of the ifIndex object, defined in MIB-II, for the interface corresponding to this port.

如上需要使用385这个索引值去读OID: 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2, 获得成员接口实际的ifindex。

