

知 H3C Comware V7 平台交换机查看SNMP历史交互信息经验案例

SNMP 产品特性 丁犁 2023-10-31 发表

问题描述

NMS (Network Management System, 网络管理系统) 无法读取或控制H3C Comware V7平台交换机时:

若故障一直存在, 则可在交换机上开启相关debugging, 实时观察交换机接收/发送SNMP报文情况;

但若故障已自动恢复或自动消失, 此时管理人员如何判断历史故障原因呢?

下面将介绍H3C Comware V7平台交换机查看历史“收”“发”SNMP的方式方法:

过程分析

【视图】

probe视图

【命令】

```
display system internal snmp-agent packet receive  
display system internal snmp-agent packet send
```

解决方法

通过上述命令，可在交换机内部查看到RX和TX对应时间节点交换机接收/发送相关SNMP MIB节点历史记录。

[H3C] probe

[H3C-probe] **display system internal snmp-agent packet receive**

MIB name	Type	Param	NMS IP	ID	User	RX time
sysUpTime.0	Get	0:0	100.3.3.123	80837	public	01-14 12:47:46:919
ifHCInUcastPkts.23	Get	0:0	100.3.3.123	80837	public	01-14 12:47:46:919
ifHCInMulticastPkts.23	Get	0:0	100.3.3.123	80837	public	01-14 12:47:46:919
ifHCInBroadcastPkts.23	Get	0:0	100.3.3.123	80837	public	01-14 12:47:46:919

.....

[H3C-probe]**display system internal snmp-agent packet send**

MIB name	NMS IP	ID	TX time
sysUpTime.0	100.3.3.123	80837	01-14 12:47:46:936
ifHCInUcastPkts.23	100.3.3.123	80837	01-14 12:47:46:936
ifHCInMulticastPkts.23	100.3.3.123	80837	01-14 12:47:46:936

.....

注意：

若通过上述命令没有发现在相关历史时间点交换机有收到SNMP请求报文，但是没有SNMP回应，可在probe视图下单独采集如下命令后，反馈400热线寻求技术支持。

display udp verbose

display system internal snmp-agent packet timed-out

display system internal snmp-agent operation timed-out

