

知 S7500E系列交换机物理线路拔掉到设备感知物理down和协议down的时间差是多少

以太网接口 许鹏鹏 2020-08-15 发表

问题描述

S7500E系列交换机物理线路拔掉到设备感知物理down和协议down的时间差是多少

解决方法

设备有个进程每隔50ms或者100ms扫描一次所有端口，然后向平台上报端口状态，平台再打印端口状态和做其他动作

所以从拔线到感知到端口物理down和协议down时间是0-50ms或者0-100ms，具体要看板子类型
协议down的时间，还取决端口是否配置link-delay down xx。

配置以太网接口物理连接状态抑制功能	link-delay { down up } [msec] delay-time	缺省情况下，系统会将接口状态改变立即上报CPU，即不进行抑制
-------------------	--	--------------------------------

如果配置了link-delay down x，则端口物理down后，会延时link-delay的时间再上报平台。

另外需要说明的是，日志打印出来的信息，实际是端口底层物理down后，上报平台，平台感知到才打印出来的。先打印物理down，之后协议层面进行一些处理后再打印协议down。PHY_UPDOWN，LINK_UPDOWN一般会相差几十ms

```
%Jul 13 02:56:34:687 2020 NM_SW_10508_core IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface Ten-GigabitEthernet8/0/24 changed to down.
```

```
%Jul 13 02:56:34:708 2020 NM_SW_10508_core IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the interface Ten-GigabitEthernet8/0/24 changed to down.
```