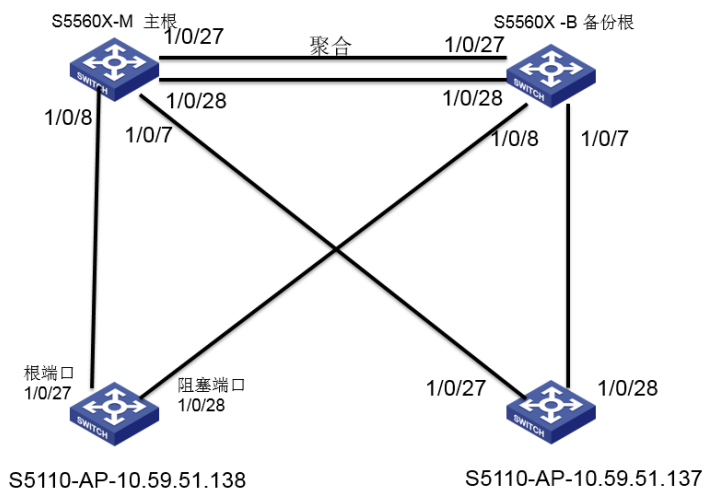


知 S5560X-30F-EI 下连接入交换机的根端口状态一直在变化

STP 二层链路聚合 杨志涛 2019-01-27 发表

组网及说明

组网拓扑说明



问题描述

S5560X-30F-EI 下连接入交换机的根端口状态一直在变化, 大概40秒左右1/0/27端口从discarding变化forwarding状态

```
%Aug 25 17:16:02:333 2018 BJ-TH04-S5110-AP-10.59.51.138 MSTP/6/MSTP_DISCARDING: Instance 0's port GigabitEthernet1/0/27 has been set to discarding state.
%Aug 25 17:16:02:334 2018 BJ-TH04-S5110-AP-10.59.51.138 MSTP/4/MSTP_LOOP_PROTECTION: Instance 0's LOOP-Protection port GigabitEthernet1/0/27 failed to receive configuration BPDUs.
%Aug 25 17:16:44:876 2018 BJ-TH04-S5110-AP-10.59.51.138 MSTP/6/MSTP_FORWARDING: Instance 0's port GigabitEthernet1/0/28 has been set to forwarding state.
%Aug 25 17:16:45:007 2018 BJ-TH04-S5110-AP-10.59.51.138 MSTP/6/MSTP_FORWARDING: Instance 0's port GigabitEthernet1/0/27 has been set to forwarding state.
```

过程分析

- 1、这种现象首先检查设备的配置, 看看边缘端口, BPDU保护这些功能是否开启, 检查设备确实是开启的,
- 2、向工程师确认是运行中突然出现, 还是网络中新增加了其他的设备。
- 3、确认没有增加过新设备, 是在网运行中突然出现的, 然后检查设备诊断信息中的logbuffer信息

```
%Aug 25 17:16:02:331 2018 BJ-TH04-S5110-AP-10.59.51.138 MSTP/5/MSTP_BPDU_RECEIVE_EXPIRY: Instance 0's port GigabitEthernet1/0/27 received no BPDU within the rcvdInfoWhile interval. Information of the port aged out.
%Aug 25 17:16:02:333 2018 BJ-TH04-S5110-AP-10.59.51.138 MSTP/6/MSTP_DISCARDING: Instance 0's port GigabitEthernet1/0/27 has been set to discarding state.
%Aug 25 17:16:02:334 2018 BJ-TH04-S5110-AP-10.59.51.138 MSTP/4/MSTP_LOOP_PROTECTION: Instance 0's LOOP-Protection port GigabitEthernet1/0/27 failed to receive configuration BPDUs.
```

看到信息可能是因为链路存在丢包导致bpdu超时, 因为现场采用的光模块和光纤连接, 确认是我司的之后让其更换光模块和光纤测试
- 4、更换过光纤和光模块之后, 工程师后续反馈还是会存在同样的现象。
- 5、后续继续排查是设备上CPU 报文过多, 导致stp报文被挤掉了, 导致上行端口stp状态震荡。

解决方法

设备版本存在问题, 升级R1115 版本后故障没有再出现