

知 某局点S105交换机对接第三方设备聚合成员端口反复up down处理经验案例

二层链路聚合 樊金帅 2019-03-20 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

现场聚合组BAGG9，有两个成员端口（1/0/0/9和2/0/0/9），与对端第三方设备做链路聚合。本端是动态聚合，选中状态均正常，但是logbuffer中发现1/0/0/9端口有规律性的up down

过程分析

观察updown记录发现，up down都在秒级切换，且很频繁：

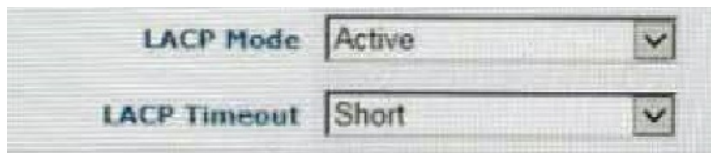
```
%Mar 16 07:05:48:598 2019 HEXIN LAGG/6/LAGG_INACTIVE_PARTNER: Member port GE1/0/0/9 of aggregation group BAGG9 changed to the inactive state, because the aggregation configuration of its peer port is incorrect.
```

```
%Mar 16 07:05:48:620 2019 HEXIN IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the interface GigabitEthernet1/0/0/9 changed to down.
```

```
%Mar 16 07:05:55:595 2019 HEXIN LAGG/6/LAGG_ACTIVE: Member port GE1/0/0/9 of aggregation group BAGG9 changed to the active state.
```

```
%Mar 16 07:05:55:632 2019 HEXIN IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the interface GigabitEthernet1/0/0/9 changed to up.
```

查看对端设备配置发现对端设备配置了短超时，如下，



我司设备默认为长超时。两端超时时间不一致，导致本端端口频繁UP/DOWN

LACP超时时间是指成员端口等待接收LACPDU的超时时间，在LACP超时时间之后，如果本端成员端口仍未收到来自对端的LACPDU，则认为对端成员端口已失效。

LACP超时时间同时也决定了对端发送LACPDU的速率。LACP超时有短超时（3秒）和长超时（90秒）两种。若LACP超时时间为短超时，则对端将快速发送LACPDU（每1秒发送1个LACPDU）；若LACP超时时间为长超时，则对端将慢速发送LACPDU（每30秒发送1个LACPDU）。

解决方法

调整我司设备LACP超时时间为短超时，或者调整对端设备为长超时