

Cisco上与12500对接的聚合成员端口down。

cisco显示下面的信息，同时聚合成员端口发生down，down的原因是err-disable:

\*May 11 01:34:13: %PM-SP-4-ERR\_DISABLE: channel-misconfig error detected on Po7, putting Gi3/47 in err-disable state

\*May 11 01:34:13: %PM-SP-4-ERR\_DISABLE: channel-misconfig error detected on Po7, putting Gi4/17 in err-disable state

\*May 11 01:34:13: %PM-SP-4-ERR\_DISABLE: channel-misconfig error detected on Po7, putting Po7 in err-disable state

1. 接口产生err-disable的原因可以由以下的命令来查看，系统缺省的配置是所有列出的原因都能导致接口被置为err-disable。

sw1#show errdisable detect

ErrDisable Reason Detection status

-----

udld Enabled

bpduguard Enabled

security-violatio Enabled

channel-misconfig Enabled

psecure-violation Enabled

dhcp-rate-limit Enabled

unicast-flood Enabled

vmmps Enabled

pagp-flap Enabled

dtp-flap Enabled

link-flap Enabled

l2ptguard Enabled

gbic-invalid Enabled

loopback Enabled

dhcp-rate-limit Enabled

unicast-flood Enabled

2. 从列表中，我们可以看出常见的原因有udld, bpduguard, link-flap以及loopback等。

具体由什么原因导致当前接口err-disable可以由show interface status err-disable来查看。

在现网中将12500与cisco聚合相连的端口进行出方向的流量过滤，发现聚合端口就不会出现err-disable导致的端口down。说明还是和某种报文有关

实验室采用现场工程师抓包的进行测试发现，问题也能够出现：

(6500 (LA) ===== (LA) 9500E=====PC (PC发送抓的报文) )

3. 将捕获的报文只包含GVRP的报文，按照上述的组网进行测试，问题一样出现，说明确实是和GVRP报文有关；

4. 在9500E上使能GVRP，即将GVRP透传给cisco，聚合端口down的问题也不会出现；

5. 在9500E上不使能GVRP，配置出方向的GVRP报文过滤，即将GVRP透传给cisco，聚合端口down的问题也不会出现；

6. 将发送的GVRP报文数目缩小，发现源MAC变化的GVRP的发送数目无关；而是和GVRP的leave报文有关，所有的GVRP报文中只包含一个GVRP的leave报文，问题也不出现；

7. 只要发送的GVRP报文中包含两个设备发送的leave报文，问题出现；

8. 提取出发送报文只剩下两个不同设备发送的GVRP leave报文，持续发送80个，（10秒）后问题出现；

9. 提取发送的报文只剩下一个GVRP leave报文，持续发送30分钟，问题不出现；

10. 将思科的端口退出聚合端口，而95E配置不变，发送两个不同源MAC的GVRP报文，问题也不出现；

根据上述分析是由于cisco的聚合与GVRP的配合问题，非我司设备问题。当cisco的链路聚合和GVRP同时配置时，如果收到两个设备发送的leave报文，则可能导致链路聚合成员接口被err-disable。

取消GVRP配置或过滤GVRP报文规避问题