

知 某局点 S6520X-54HC-EI 插卡100G/40G端口无法UP

光模块 许家豪 2022-03-16 发表

组网及说明

组网：不涉及

问题描述

问题描述: 现场是多台S6520X-54HC-EI开局, 安装了LSWM2ZQP2P插卡 (设备可正常识别, 提供2个40G/100Gbps速率QSFP28光口), 但接上40G模块测试后发现端口无法up (确认模块适配、且模块没有问题), 同时发现, 其中两台设备的子卡接口能UP, 另外两台不可以。

异常设备:

# Interface	Link	Speed	Duplex	Type	PVID	Description
HGE1/0/49	UP	40G(a)	F(a)	A	1	
HGE1/0/50	UP	40G(a)	F(a)	A	1	
HGE1/1/1	DOWN	auto	A	--	--	
HGE1/1/2	DOWN	auto	A	--	--	

正常设备:

# Interface	Link	Speed	Duplex	Type	PVID	Description
HGE1/0/49	UP	40G(a)	F(a)	A	1	
HGE1/0/50	UP	40G(a)	F(a)	A	1	
HGE1/1/1	UP	40G(a)	F(a)	A	1	
HGE1/1/2	UP	40G(a)	F(a)	A	1	

过程分析

查看设备的诊断发现，异常设备端口无法UP，是因为该端口作为堆叠口，在端口作为堆叠口时，端口必须运行再最大速率且不支持修改端口速率，又因为现场使用的是40G端口，子卡上的接口是100G/40，此时接口必须工作在100G，因此端口无法UP。

异常的两设备

```
=====display irf cOnfiguration=====
MemberID NewID  IRF-Port1      IRF-Port2
2    2    HundredGigE2/1/1    disable
      HundredGigE2/1/2
```

```
=====display irf cOnfiguration=====
MemberID NewID  IRF-Port1      IRF-Port2
1    1    disable        HundredGigE1/1/1
      HundredGigE1/1/2
```

解决方法

解决方案:

使用100G的模块进行堆叠, 或者使用前面板接口进行堆叠

