

知 某局点S10506X堆叠备框重启后部分端口无法up问题

IRF2 堆叠 以太网接口 张猛 2022-07-05 发表

组网及说明

设备型号: S10506-X

版本: E7633P01

问题描述

现场两台10506X堆叠，重启备框进行故障演练，重启后发现两个25G口无法UP：2/0/0/21和2/0/0/22口

过程分析

25G端口下使用10G光模块，查看端口收发光正常，但是接口无法up:

Twenty-FiveGigE2/0/0/21 transceiver diagnostic information:

Current diagnostic parameters:

Temp.(j)	Voltage(V)	Bias(mA)	RX power(dBm)	TX power(dBm)
32	3.30	6.27	-2.42	-2.93

Alarm thresholds:

	Temp.(j)	Voltage(V)	Bias(mA)	RX power(dBm)	TX power(dBm)
High	81	3.80	16.50	1.00	1.00
Low	0	2.81	1.00	-11.90	-10.30

Twenty-FiveGigE2/0/0/21

Current state: DOWN

Line protocol state: DOWN(LAGG)

IP packet frame type: Ethernet II, hardware address: 98a9-2d17-5600

Description: Twenty-FiveGigE2/0/0/21 Interface

Bandwidth: 25000000 kbps

Loopback is not set

Media type is optical fiber, port hardware type is 10G_BASE_SR_SFP

将光模块重新插拔或端口做loopback自环均能up。

解决方法

原因为 25G单板插入10G光模块时，在堆叠模式下启动时存在时序问题，导致部分插入10G光模块的端口跑在低速率时，由于PORT_COS_MAP资源申请失败，端口无法UP。如果端口跑在25G速率则无问题。当前在R7596P10版本已经解决，方案组网建议升级至E7634P03版本解决。

