

知 某局点M9006拆堆叠融合异常典型问题分析

IRF 孔凡安 2023-06-05 发表

组网及说明

不涉及

告警信息

不涉及

问题描述

M9006防火墙升级过程中，当FW1升级完毕后，FW2重启。然后接上堆叠线，堆叠融合之后出现业务全部中断的情况。

过程分析

现场是从9131P30升级到Release153P3901版本，堆叠融合后，业务异常，OSPF邻居建立失败，直接接口互ping不通。

```
<wireless_in>dis ospf pe

OSPF Process 100 with Router ID 10.254.251.102
Neighbor Brief Information

Area: 0.0.0.0
Router ID   Address      Pri Dead-Time State      Interface
10.199.0.25 10.199.0.2   1 35    ExStart/BDR XGE1/2/0/7
<wireless_in>ping 10.199.0.2
Ping 10.199.0.2 (10.199.0.2): 56 data bytes, press CTRL+C to break
Request time out
Request time out
Request time out

--- Ping statistics for 10.199.0.2 ---
4 packet(s) transmitted, 0 packet(s) received, 100.0% packet loss
```

后续分析现场的操作记录以及设备的诊断发现，1框的配置为irf-port1/2，绑定的物理接口为 Ten-GigabitEthernet1/2/0/31和 Ten-GigabitEthernet1/4/0/31。但是2框的配置有两个irf-port，如下：

```
#
irf-port 2/1
port group interface Ten-GigabitEthernet2/4/0/31 mode enhanced
port group interface Ten-GigabitEthernet2/4/0/32 mode enhanced
#
irf-port 2/2
port group interface Ten-GigabitEthernet2/2/0/4 mode enhanced
port group interface Ten-GigabitEthernet2/2/0/8 mode enhanced
#
```

从堆叠融合时候的操作记录来看，1框UP的接口为Ten-GigabitEthernet1/2/0/31和Ten-GigabitEthernet1/4/0/31，绑定了irf-port1/2；2框UP的接口为Ten-GigabitEthernet2/2/0/8和Ten-GigabitEthernet2/4/0/31，绑定了两个不同的两个irf-port。从而导致堆叠异常。

```
XGE1/2/0/31    UP 10G(a) F(a) -- --
XGE1/2/0/32    DOWN auto A -- --
XGE1/4/0/31    UP 10G(a) F(a) -- --
XGE1/4/0/32    DOWN auto A -- --
XGE2/2/0/4     DOWN auto A -- --
XGE2/2/0/8     UP 10G(a) F(a) -- --
XGE2/4/0/31    UP 10G(a) F(a) -- --
```

解决方法

结论：1框的IRF端口绑定的物理口与2框IRF绑定的物理口连接错误，导致板间通信异常，出现系统异常的现象。

因此注意堆叠融合过程中线缆一定不要差错！

