

组网及说明

不涉及

问题描述

客户两台S6800-32Q交换机堆叠后在命令行出现大量告警，并且堆叠无法成功，以下为日志内容：

%Oct 12 14:05:48:319 2019 ASW-201-B11.AM15 DRVPLAT/4/DrvDebug:
The port Forty1/0/54 can't receive irf pkt, please check.
%Oct 12 14:05:57:433 2019 ASW-201-B11.AM15 DRVPLAT/4/DrvDebug:
The port Forty1/0/54 can't receive irf pkt, please check.
%Oct 12 14:06:06:500 2019 ASW-201-B11.AM15 DRVPLAT/4/DrvDebug:
The port Forty1/0/54 can't receive irf pkt, please check.
%Oct 12 14:06:15:571 2019 ASW-201-B11.AM15 DRVPLAT/4/DrvDebug:
The port Forty1/0/54 can't receive irf pkt, please check.
%Oct 12 14:06:24:702 2019 ASW-201-B11.AM15 DRVPLAT/4/DrvDebug:
The port Forty1/0/54 can't receive irf pkt, please check.

过程分析

排查设备配置无异常后收集设备诊断信息，诊断信息中显示除了IRF端口不收包外还有以下告警：

```
LSW-201-B11.AM15-FortyGig2/0/54:Jan 2 07:28:12:060 2011 ASW-201-B11.AM15 IFNET/3/mv_updown: Physical state on the Interface FortyGig2/0/54 changed to up.
Jan 2 07:28:12:061 2011 ASW-201-B11.AM15 IFNET/3/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the Interface FortyGig2/0/54 changed to up.
Jan 2 07:28:12:071 2011 ASW-201-B11.AM15 LLDP/9/LLDP_CHANGING_NEIGHBOR: Nearest bridge apart neighbor created on port FortyGig2/0/54 (ifindex 235), neighbor's chassis ID
0 is FortyGig1/0/54.
Jan 2 07:28:12:344 2011 ASW-201-B11.AM15 STM/6/STM_LINK_UP: IRF port 1 came up.
Jan 2 07:28:12:342 2011 ASW-201-B11.AM15 STM/6/STM_LINK_DOWN: Neighbor of IRF port 1 can't be stacked.
Jan 2 07:28:13:141 2011 ASW-201-B11.AM15 STM/3/STM_LINK_DOWN: IRF port 1 went down.
```

根据官网IRF限制可以得到，在建立堆叠的两台设备max-ecmp-num必须一致。

根据官网 IRF 限制可以得到，在建立堆叠的两台设备 max-ecmp-num 必须一致。

1.3 配置限制和指导

1. 组建IRF时的注意事项

- 本系列交换机仅能与相同系列的交换机之间建立IRF。并且：
o S6800-54HF、S6800-54HT、S6800-2C-FC，以及产品代码为LS-6800-32Q-H1、LS-6800-54QF-H1、LS-6800-54QF-H3、LS-6800-54QT-H1、LS-6800-54QT-H3、LS-6800-2C-H1、LS-6800-4C-H1的这一组机型之间支持建立IRF。
o 产品代码为LS-6800-32Q、LS-6800-2C、LS-6800-4C、LS-6800-54QF、LS-6800-54QT的这一组机型之间支持建立IRF。
o 这两组机型之间不支持建立IRF。
o IRF中所有成员设备的软件版本必须相同，如果有软件版本不同的设备要加入IRF，请确保IRF的启动文件同步加载功能处于开启状态。
o 如果两台物理设备的桥MAC相同，则它们不能合并为一个IRF。IRF的桥MAC不受此限制，只要成员设备自身桥MAC唯一即可。
o 在多台设备形成IRF之前，请确保在各设备上以下功能的配置保持一致。
o 系统工作模式（通过system-working-mode命令配置）。
o 表项容量（通过hardware-resource switch-mode命令配置）。
o 最大等价格路由条数（通过max-ecmp-num命令配置）。
o IPv4等价格路由增强模式（通过ecmp mode enhanced命令配置）。
o 前缀大于64位的IPv6路由功能（通过hardware-resource routing-mode ipv6-128命令配置）。
o OpenFlow的无丢包模式开启状态（通过openflow lossless enable命令配置）。
o VXLAN的硬件资源模式（通过hardware-resource vxlan命令配置）。产品代码为LS-6800-32Q、LS-6800-2C、LS-6800-4C、LS-6800-54QF或LS-6800-54QT的机型不支持此命令。

分别查询两台设备的最大等价格路由条数：

堆叠A设备：

<H3C> display max-ecmp-num
Max-ECMP-Num in use: 10
Max-ECMP-Num at the next reboot: 10

堆叠B设备：

<H3C> display max-ecmp-num
Max-ECMP-Num in use: 40
Max-ECMP-Num at the next reboot: 40

解决方法

经过了解现场设备在配置前已经恢复了出厂设置，设备因批次问题即使同型号的设备最大等价格路由条数也有可能不同，需要修改两台设备最大等价格路由条数一致，将堆叠A设备max-ecmp-num修改为10后两台设备可以正常建立堆叠。

修改命令：

<H3C>system-view
[H3C]max-ecmp-num 10