

知 某局点新加LSUM1WCMX40RT插卡堆叠不成功

IRF 孙建刚 2020-08-31 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

现场新加一块LSUM1WCMX40RT插卡与原先运行的插卡做IRF，但是配置启动完后发现IRF无法建立。

过程分析

首先通过“display irf link”查看IRF的链路状态信息，发现两块卡的IRF端口都为UP状态：

```
<40irf>dis irf link
Member ID   Member Interfaces   Status
2           XGE2/0/1(ctrl)      Up
           XGE2/0/3(data)  Up
```

```
<40irf>dis irf link
Member ID   Member Interfaces   Status
1           XGE1/0/1(ctrl)      Up
           XGE1/0/3(data)  Up
```

然后查看配置发现两块插卡的IRF端口分别指定了通道模式：

```
# irf-port 1
port group interface Ten-GigabitEthernet1/0/1 type control
port group interface Ten-GigabitEthernet1/0/3 type data
# irf-port 2
port group interface Ten-GigabitEthernet2/0/1 type control
port group interface Ten-GigabitEthernet2/0/3 type data
```

但是在查看交换机框的配置，发现内连口为聚合口且为一个vlan：

```
interface Bridge-Aggregation6
description IRF
port access vlan 3333
stp disable
#
interface Bridge-Aggregation7
description IRF
port access vlan 3333
stp disable
```

对于控制通道模式(ctrl)：处于该模式的接口只用于传输IRF成员设备间的控制报文，如IRF心跳报文，数据通道模式(data)：处于该模式的接口只用于传输业务报文。当对应交换机侧的内联口配置为一个聚合口下后，交换机侧聚合口无法区分对端哪个口为管理口还是数据口，有时会将不同通道的报文哈希到同一聚合组另一口，导致AC无法处理，例如控制通道模式下的口收到的是数据通道的报文，导致报文无法处理IRF建立失败；

解决方法

- 1、如果指定对应IRF PORT下的端口模式，对应交换机的内联口要加以区分，如控制通道、数据通道分别以不同的vlan划分；
- 2、交换机侧的聚合组配置保持不变，AC侧配置为混合模式(ctrl&data)，此时处于该模式的接口可用于传输控制报文和业务报文。