

## 知 ADDC方案自动化部署堆叠口识别错误的经验案例

ADDC解决方案 刘玉娟 2019-07-19 发表

### 组网及说明

ADDC方案

### 问题描述

自动化部署过程中，正常情况下应该是选择速率大的接口为堆叠口，速率小的接口为BFD检测口，现场有一台border设备堆叠选用了10G口，而BFD检测选用了40G的口。

### 过程分析

在DR1000上开启堆叠功能和BFD MAD检测功能，设备上线后获取自动化模板，由交换机自动化模块完成自动化堆叠和BFD MAD检测的配置和接口选择。分析交换机的日志如下：

1.设备最初接了两个40G的互联线，自动化配置堆叠

```
2019-05-11 21:39:18,868 base.py[line:36] DEBUG IRFAllocation <topology_change:821>: Get IRF configuration: {'u'7057-bff6-a200': {'status': 'on', 'peer_mac': 'u'7057-bff6-a200', 'irf_port1': ['FortyGigE1/1/0/36', 'FortyGigE1/0/0/36'], 'timer': <common.mythread.Timer object at 0xffe7da5350>, 'priority': 2, 'irf_number': 1}}
```

2.堆叠建立之后从两个40G中选择一个互联线，配置bfd mad

```
2019-05-11 21:55:35,154 base.py[line:36] DEBUG IRFAllocation <topology_change:832>: alternative_port: [(('FortyGigE1/0/0/36', 'FortyGigE5/1/0/36'), ('FortyGigE1/1/0/36', 'FortyGigE5/0/0/36'))]
```

```
2019-05-11 21:57:18,614 base.py[line:36] DEBUG IRFAllocation <vote_bfd_mad_port:695>: mad port-pairs ('FortyGigE1/0/0/36', 'FortyGigE5/1/0/36')
```

3.之后再接入10G端口（或10G端口才UP），10G配置为堆叠口

```
2019-05-11 22:03:30,743 base.py[line:36] DEBUG IRFAllocation <_add_irf_port:562>: add irf-port (Ten-GigabitEthernet1/3/0/46, Ten-GigabitEthernet5/3/0/46)
```

问题可能原因：

- 1.10G板卡UP比较慢
- 2.10G线接入比较晚

导致40G中选出了bfd mad，bfd mad选出后不会重新选

### 解决方法

环境互联端口为两个40G接口，一个10G的接口，为了避免板卡启动时序问题，可以先连接一个40G和一个10G的接口，待BFD MAD建立后再添加另一个40G的接口。