

## 某局点M9006三层聚合口起BFD MAD检测状态为faulty，将成员接口退出聚合口，接口状态显示为Link-Aggregation interface down

IRF BFD 王周华 2019-09-24 发表

### 组网及说明

两台M9006建立IRF，使用Ten-GigabitEthernet1/4/0/19-22作为堆叠口，Ten-GigabitEthernet1/4/0/23和Ten-GigabitEthernet2/4/0/23加入三层聚合口1024用于BFD检测。

### 问题描述

现场发现BFD MAD检测状态为faulty，于是将两台设备脱离irf，两台设备的三层聚合口的成员接口退出聚合口直连测试，发现接口状态为Link-Aggregation interface down。

MAD BFD enabled interface: Route-Aggregation1024

```
MAD status          : Faulty
Member ID  MAD IP address  Neighbor  MAD status
1          192.168.1.1/30   2        Faulty
2          192.168.1.2/30   1        Faulty
```

Ten-GigabitEthernet1/4/0/23

Current state: DOWN ( Link-Aggregation interface down )

Line protocol state: DOWN

Description: To\_BFD

Bandwidth: 10000000 kbps

Maximum transmission unit: 1500

### 过程分析

查看当前配置，Ten-GigabitEthernet1/4/0/23的确实已经退出了聚合口，且设备也是单机运行状态，怀疑可能是配置没有正常下发导致的该问题。由于现场反馈将相同的配置重新配置一遍后问题解决，那么之前的故障现象可能是由于现场的配置导致，配置的下发和引擎聚合口有关，检查引擎聚合口的配置发现配置为3代板模式，display device verbose可以知道防火墙插卡为NSQM1FWDFGB0，该防火墙插卡为四代卡。接口板为NSQ1TGS32SF0，该设备IRF配置限制中说明使用NSQ1TGS32SF0接口板组建IRF时，接口板上的连续四个接口必须同时作为IRF物理端口或都不作为IRF物理端口，连续的四个接口指1~4、5~8，以此类推。

```
interface Blade-Aggregation1
 link-aggregation blade Blade3fw
=====display device verbose=====
Chassis Slot Type      State  Subslot  Soft Ver      Patch Ver
1       0  NSQ1SUPB0      Master  0      M9006-9131P30  None
1       1  NSQ1SUPB0      Standby 0      M9006-9131P30  None
1       2  NSQM1FWDFGB0   Normal  0      M9006-9131P30  None
        CPU 1      Normal  0      M9006-9131P30
1       3  NSQM1FWDFGB0   Normal  0      M9006-9131P30  None
        CPU 1      Normal  0      M9006-9131P30
1       4  NSQ1TGS32SF0   Normal  0      M9006-9131P30  None
```

### 解决方法

- 1、引擎聚合口配置为3代板模式，这会造成BladeIV板不能正常工作，需改为4代板模式。
- 2、连续的4个口内既有堆叠口又有mad口，需要使用连续的4个口同时做堆叠。