

知 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。