# M NFV产品特定条件下堆叠分裂再合并后出现物理接口全部MAD DOWN问题 的技术公告

NFV **王鹤1** 2018-03-21 发表

### 【产品型号】

vBRAS、vFW、VSR、vLNS、vLB (不涉及vAC)

# 【涉及版本】

vBRAS: E0327L01 (不含) 之前所有版本 vLNS: E0327L01 (不含) 之前所有版本 VSR: R0327L01 (不含) 之前所有版本 vFW/vLB: E1166L01 (不含) 之前所有版本

### 【问题描述】

VNF设备堆叠组网,堆叠分裂再合并后,特定条件下会出现两框所有物理接口全部被MAD DOWN,造 成业务中断。此时重启单框无法恢复,必须同时重启两框,堆叠重新竞选后接口状态才会恢复。

#### 【触发条件】:

- 1) VNF堆叠设备配置了ARP MAD检测。
- 2) IRF Member ID大的成员堆叠优先级>= IRF Member ID小的成员堆叠优先级。如下图: MemberID 为2的成员堆叠优先级为10,大于MemberID为1的成员,满足问题触发条件;反之则不会触发问题。

3)	性魯识各岩生性魯公烈	ARP MAD松测生效后	推魯再会并	

3) 堆叠设备发生堆叠分裂,ARP MAD检测生效后,堆叠再合并。

#### 【问题原因】

满足以上三个条件时,如果堆叠分裂,ARP MAD检测生效,此时MAD检测模块会将IRF Member ID号 大的成员设备置为Recovery状态,并MAD DOWN该成员设备上所有的接口,而IRF Member ID号小的 成员设备正常工作,此时不影响业务。

当堆叠再合并时,按照堆叠优先级顺序选举堆叠成员Master。因为IRF Member ID大的成员设备优先 级高,该设备会被选举为Master。而堆叠优先级低的成员设备会同步Master设备的Recovery状态,导 致堆叠内所有成员设备的接口全部被MAD DOWN, 进而导致业务中断。

# 【规避措施】

如果故障尚未发生,请尽快登录设备,输入命令"display irt"自检。如果发现IRF Member ID大的成员堆 叠优先级>= IRF Member ID小的成员堆叠优先级,可通过命令"irf member member-id priority priority "命令调整优先级,使得IRF Member ID大的成员,其堆叠优先级<IRF Member ID小的成员堆叠优先级 ,并save配置,从而规避该问题。该操作不会影响业务。

若故障已发生,请同时重启所有堆叠成员设备来恢复业务。同时重启时,成员设备会重置当前Recover y的状态,从而接口MAD DOWN状态恢复。业务恢复后,请按照按上述规避手段修改堆叠成员优先级 规避问题。

## 【解决方案】

各NFV产品如下正式版本已解决该问题,请根据现网实际情况升级各NFV产品彻底解决问题。因版本 不断迭代更新,请联系新网络产品线确认最新版本用以升级。

产品型号	解决问题版本
VSR	R0327L01
VFW/VLB	E1166L01
vBRAS	E0327L01 (E0325L02版本VBRAS可通过E0325L02H01热补丁修复)
vLNS	E0327L01