

问题描述

OSPF不能宣告mad检测的网段

解决方法

MAD IP 地址与普通IP 地址不同的地方在于：**MAD IP 地址与成员设备是绑定的**，IRF 中的每个成员设备上都需要配置，且所有成员设备的MAD IP 必须属于同一网段。

- 当 IRF 正常运行时，只有主设备上配置的MAD IP 地址生效，从设备上配置的MAD IP 地址不生效，BFD 会话处于down 状态；（使用**display bfd session** 命令查看BFD 会话的状态。如果Session State 显示为Up，则表示激活状态；如果显示为Down，则表示处于down 状态）
- 当 IRF 分裂形成多个IRF 时，不同IRF 中主设备上配置的MAD IP 地址均会生效，BFD 会话被激活，此时会检测到多Active 冲突。开启 BFD MAD 检测功能的VLAN 接口或三层聚合接口以及成员接口上**不支持包括ARP 在内的所有的二层或三层协议应用**在用于 BFD MAD 检测的接口下必须使用**mad ip address** 命令配置MAD IP 地址，**而不要配置其它IP 地址（包括使用ip address 命令配置的普通IP 地址、VRRP 虚拟IP 地址等）**，以免影响MAD 检测功能

通过这些说明来看，mad ip address和普通的ip address相当于两套不同的ip，各自的会话也不冲突，bfd mad有自己的会话。而且在BFD MAD上不支持其他任何二三层协议，连ARP都不会学习到的，所以无法通过OSPF宣告应该是正常现象。