

组网及说明

1 配置需求或说明

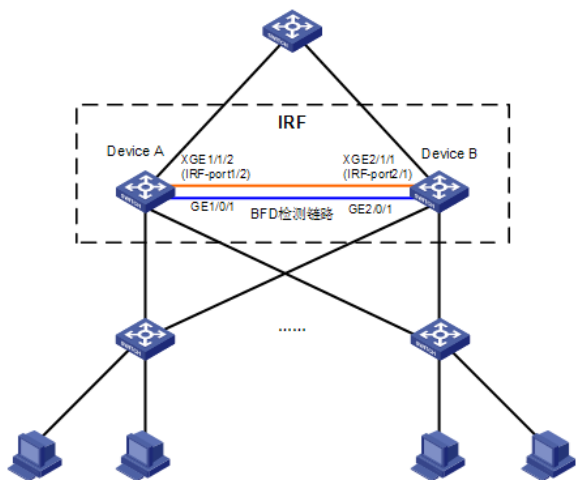
1.1 适用产品系列

本案例适用于如S5120V2-52P-LI、S5120V2-28P-SI、S5130-52S-EI、S5130S-28S-EI、S5150X-16S-T-EI等S5120V2、S5130、S5150系列的交换机。

1.2 配置需求及实现的效果

核心设备Device A和Device B配置IRF，为了防止万一IRF链路故障导致IRF分裂、网络中存在两个配置冲突的IRF，需要启用MAD检测功能，采用BFD MAD检测方式来监测IRF的状态，IRF分裂后，通过分裂检测机制IRF会检测到网络中存在其它处于Active状态，冲突处理会让Master成员编号最小的IRF继续正常工作，其它IRF会迁移到Recovery状态（表示IRF处于禁用状态），并关闭Recovery状态IRF中所有成员设备上除保留端口以外的其它所有物理端口

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 交换机Device A、B堆叠配置

具体配置可参考交换机虚拟化配置举例，本章不做介绍。

3.2 配置BFD MAD

创建VLAN 3，并将Device A上的端口GigabitEthernet1/0/1和Device B上的端口GigabitEthernet2/0/1加入VLAN3中。

```
system-view
```

```
[DeviceA] vlan 3
```

```
[DeviceA-vlan3] port gigabitethernet 1/0/1 gigabitethernet 2/0/1
```

```
[DeviceA-vlan3] quit
```

创建VLAN接口3，并配置MAD IP地址。

```
[DeviceA] interface vlan-interface 3
```

```
[DeviceA-Vlan-interface3] mad bfd enable
```

```
[DeviceA-Vlan-interface3] mad ip address 192.168.2.1 24 member 1
```

```
[DeviceA-Vlan-interface3] mad ip address 192.168.2.2 24 member 2
```

```
[DeviceA-Vlan-interface3] quit
```

因为BFD MAD和生成树功能互斥，所以在GigabitEthernet1/0/1和GigabitEthernet2/0/1上关闭生成树协议。

```
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[Sysname-gigabitethernet1/0/1] undo stp enable
```

```
[Sysname-gigabitethernet1/0/1] quit
```

```
[Sysname] interface gigabitethernet 2/0/1
```

```
[Sysname-gigabitethernet2/0/1] undo stp enable
```

3.3 保存配置

```
save force
```

3.4 实验结果验证

```

[H3C]display mad
MAD ARP disabled.
MAD ND disabled.
MAD LACP disabled.
MAD BFD enabled.
[H3C]display mad verbose
Multi-active recovery state: No
Excluded ports (user-configured):
Excluded ports (system-configured):
Ten-GigabitEthernet1/1/2
Ten-GigabitEthernet2/1/1
MAD ARP disabled.
MAD ND disabled.
MAD LACP disabled.
MAD BFD enabled interface: Vlan-interface3
MAD status          : Faulty      \MAD状态为:Faulty状态说明堆叠分裂
Member ID  MAD IP address  Neighbor  MAD status
1          192.168.2.1/24  2        Faulty

```

此时使用“display interface brief down”查看端口时发现端口全部被关闭，状态为mad shutdown

```

display interface brief down
Brief information on interfaces in route mode:
Link: ADM - administratively down; Stby - standby
Interface      Link Cause
GE2/0/2        DOWN  MAD ShutDown
GE2/0/3        DOWN  MAD ShutDown

```

3.5 注意事项

- 1、 BFD MAD和STP功能互斥，用于BFD MAD检测的端口不能使能STP功能
- 2、 使能BFD MAD检测功能的三层接口只能专用于BFD MAD检测，不允许运行其它业务。如果配置了其它业务，可能会影响该业务以及BFD MAD检测功能的运行

配置关键点