

<div>403 Forbidden</div> <div>本电子书由CyberArticle制作。点击<a href="#">这里</a>下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。<a href="#">删除广告</a></div>
<div>本电子书由CyberArticle制作。点击<a href="#">这里</a>下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。<a href="#">删除广告</a></div>
<div>本电子书由CyberArticle制作。点击<a href="#">这里</a>下<b>载</b>CyberArticle。注册版本不会显示该信息。<a href="#">删除广告</a></div>
<div>本电子书由CyberArticle制作。点击<a href="#">这里</a>下<b>载</b>CyberArticle。注册版本不会显示该信息。<a href="#">删除广告</a></div>
<div>本电子书由CyberArticle制作。点击<a href="#">这里</a>下<b>载</b>CyberArticle。注册版本不会显示该信息。<a href="#">删除广告</a></div>
<div>本电子书由CyberArticle制作。点击<a href="#">这里</a>下<b>载</b>CyberArticle。注册版本不会显示该信息。<a href="#">删除广告</a></div>
<div>本电子书由CyberArticle制作。点击<a href="#">这里</a>下<b>载</b>CyberArticle。注册版本不会显示该信息。<a href="#">删除广告</a></div>

## V7交换机IRF2堆叠配置方法（命令行版）

### 目录

[V7交换机IRF2堆叠配置方法（命令行版）\\_1](#)

[1 配置需求或说明\\_1](#)

[1.1 适用产品系列\\_1](#)

[1.2 配置需求及实现的效果\\_1](#)

[2 组网图 2](#)[3 配置步骤 2](#)[3.1 配置IRF2 2](#)[3.1.1 配置设备编号 2](#)[3.1.2 配置堆叠口 2](#)[3.2 BFD分裂检测（选配） 3](#)[3.3 配置要点 4](#)

## 1 配置需求或说明

### 1.1 适用产品系列

本案例适用于支持IRF2款型的V7交换机，具体型号是否支持，对堆叠的物理连线、模块是否有要求可以参考对应型号交换机操作手册中的IRF配置指导。在此以S5820V2交换机举例。

### 1.2 配置需求及实现的效果

由于网络规模迅速扩大，当前中心交换机（Device A）转发能力已经不能满足需求，需要另外增加一台设备Device B。现需要将两台设备配置IRF2堆叠，将网络转发能力提高一倍，并实现网络易管理、易维护。Device A和Device B分别使用自带的两个万兆口做堆叠口。也可以只用一个接口堆叠，根据实际情况而定。

## 2 组网图



## 3 配置步骤

### 3.1 配置IRF2

#### 3.1.1 配置设备编号

# Device A保留缺省编号为1，不需要进行配置。同时，在Device B上将设备的成员编号修改为2。

```
<DeviceB> system-view
```

```
[DeviceB] irf member 1 renumber 2
```

Warning: Renumbering the switch number may result in configurati

```
[DeviceB]
```

#### 3.1.2 配置堆叠口

#将两台设备断电后，按组网图所示连接IRF链路，然后将两台设备上电。在Device A上创建设备的IRF端口2，与物理端口Ten-GigabitEthernet1/0/25、Ten-GigabitEthernet1/0/26绑定，并保存配置。

```
<DeviceA> system-view
```

```
[DeviceA] interface ten-gigabitethernet 1/0/25
```

```
[DeviceA-Ten-GigabitEthernet1/0/25] shutdown
```

```
[DeviceA-Ten-GigabitEthernet1/0/25] quit
```

```
[DeviceA] interface ten-gigabitethernet 1/0/26

[DeviceA-Ten-GigabitEthernet1/0/26] shutdown

[DeviceA-Ten-GigabitEthernet1/0/26] quit

[DeviceA] irf-port 1/2

[DeviceA-irf-port1/2] port group interface ten-
gigabitethernet1/0/25

[DeviceA-irf-port1/2] port group interface ten-
gigabitethernet1/0/26

[DeviceA-irf-port1/2] quit

[DeviceA] interface ten-gigabitethernet 1/0/25

[DeviceA-Ten-GigabitEthernet1/0/25] undo shutdown

[DeviceA-Ten-GigabitEthernet1/0/25] quit

[DeviceA] interface ten-gigabitethernet 1/0/26

[DeviceA-Ten-GigabitEthernet1/0/26] undo shutdown

[DeviceA-Ten-GigabitEthernet1/0/26] quit

[DeviceA] save force
```

**# 在Device B上创建设备的IRF端口1，与物理端口Ten-GigabitEthernet2/0/25、Ten-GigabitEthernet2/0/26绑定，并保存配置。**

```
<DeviceB> system-view

[DeviceB] interface ten-gigabitethernet 2/0/25
```

```
[DeviceB-Ten-GigabitEthernet2/0/25] shutdown

[DeviceB-Ten-GigabitEthernet2/0/25] quit

[DeviceB] interface ten-gigabitethernet 2/0/26

[DeviceB-Ten-GigabitEthernet2/0/26] shutdown

[DeviceB-Ten-GigabitEthernet2/0/26] quit

[DeviceB] irf-port 2/1

[DeviceB-irf-port2/1] port group interface ten-
gigabitethernet2/0/25

[DeviceB-irf-port2/1] port group interface ten-
gigabitethernet2/0/26

[DeviceB-irf-port2/1] quit

[DeviceB] interface ten-gigabitethernet 2/0/25

[DeviceB-Ten-GigabitEthernet2/0/25] undo shutdown

[DeviceB-Ten-GigabitEthernet2/0/25] quit

[DeviceB] interface ten-gigabitethernet 2/0/26

[DeviceB-Ten-GigabitEthernet2/0/26] undo shutdown

[DeviceB-Ten-GigabitEthernet2/0/26] quit

[DeviceB] save force
```

**# 激活DeviceA的IRF端口配置。**

```
[DeviceA] irf-port-configuration active
```

# 激活DeviceB的IRF端口配置。

```
[DeviceB] irf-port-configuration active
```

#两台设备间将会进行**Master**竞选，竞选失败的一方将自动重启，重启完成后，IRF形成，系统名称统一为**DeviceA**

## 3.2 BFD分裂检测（选配）

IRF设备一旦分裂，会变成两台配置完全相同的设备，导致业务转发有问题。为了避免此类问题出现，可以配置分裂检测。设备一旦检测到IRF2分裂，则自动关闭设备的所有非保留端口。在此介绍BFD MAD分裂检测配置方法。使用网线**Device A**上的端口**GigabitEthernet1/0/1**和**Device B**上的端口**GigabitEthernet2/0/1**连接起来。

# 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**VLAN**中。

```
<DeviceA> 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
```

# 按组网图所示连接BFD MAD链路。

# 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。

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

[DeviceA-GigabitEthernet1/0/1] undo stp enable

[DeviceA-GigabitEthernet1/0/1] quit

[DeviceA] interface gigabitethernet 2/0/1

[DeviceA-GigabitEthernet2/0/1] undo stp enable
```

### 3.3 配置要点

1) IRF-port端口编号说明，irf-port 1/2中，第一个数字代表的是设备成员编号，第二个数字是接口编号。堆叠要求使用逻辑端口1对接逻辑端口2。即，如若第一台配置irf-port1/2，则第二台需要是用irf-port2/1对接。如若第一台使用irf-port1/1，则第二台需要配置irf-port2/2。

2) 设备配置好IRF2配置后，要先保存再激活配置。