

S3600V2系列交换机IRF2功能典型配置

一、组网需求:

本配置中采用三台S3600V2设备互联来建立IRF链型堆叠。

二、组网图:

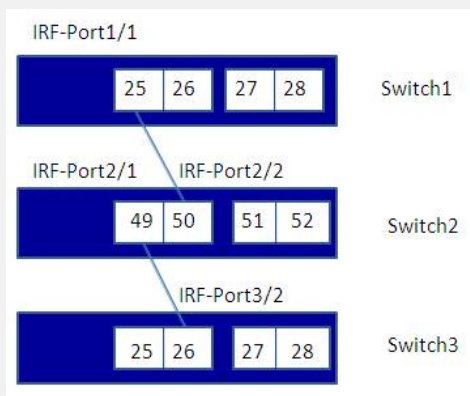


图1-1 实验组网

S3600V2使用千兆以太网口或SFP接口作为IRF物理端口，通过千兆以太网线缆、SFP堆叠模块或SFP模块和光纤在成员设备间进行连接。

三、配置步骤:

步骤一：三台设备不连堆叠线缆，分别上电并配置设备编号。

在Switch 1上的配置，设备缺省编号就是1，可直接保留，不需配置。

配置Switch 2的设备编号为2。

```
system-view
```

```
[Switch2] irf member 1 renumber 2
```

Warning: Renumbering the switch number may result in configuration change or loss. Continue?[Y/N]:y

#配置Switch 3的设备编号为3。

```
system-view
```

```
[Switch3] irf member 1 renumber 3
```

Warning: Renumbering the switch number may result in configuration change or loss. Continue?[Y/N]:y

#断电重启Switch 2和Switch 3使修改的设备编号生效。

步骤二：按照组网图连接堆叠电缆，创建设备的堆叠端口。

在Switch 1上创建设备的IRF端口1，与物理端口GigabitEthernet1/0/25绑定，并保存配置。

```
system-view
```

```
[Switch1] interface gigabitethernet 1/0/25
```

```
[Switch1-GigabitEthernet1/0/25] shutdown
```

```
[Switch1] irf-port 1/1
```

```
[Switch1-irf-port1/1] port group interface gigabitethernet 1/0/25
```

```
[Switch1-irf-port1/1] quit
```

```
[Switch1] interface gigabitethernet 1/0/25
```

```
[Switch1-GigabitEthernet1/0/25] undo shutdown
```

```
[Switch1-GigabitEthernet1/0/25] save
# 在Switch 2上创建设备的IRF端口1, 与物理端口GigabitEthernet2/0/49绑定。
[Switch2] interface gigabitethernet 2/0/49
[Switch2-GigabitEthernet2/0/49] shutdown

[Switch2] irf-port 2/1
[Switch2-irf-port2/1] port group interface gigabitethernet 2/0/49
[Switch2-irf-port2/1] quit
[Switch2] interface gigabitethernet 2/0/49
[Switch2-GigabitEthernet2/0/49] undo shutdown
# 在Switch 2上创建设备的IRF端口2, 与物理端口GigabitEthernet2/0/50绑定, 并保存配置。
[Switch2] interface gigabitethernet 2/0/50
[Switch2-GigabitEthernet2/0/50] shutdown
[Switch2] irf-port 2/2
[Switch2-irf-port2/2] port group interface gigabitethernet 2/0/50
[Switch2-irf-port2/2] quit
[Switch2] interface gigabitethernet 2/0/50
[Switch2-GigabitEthernet2/0/50] undo shutdown
[Switch2-GigabitEthernet2/0/50] save
# 在Switch 3上创建设备的IRF端口2, 与物理端口GigabitEthernet3/0/26绑定, 并保存配置。
system-view
[Switch3] interface gigabitethernet 3/0/26
[Switch3-GigabitEthernet3/0/26] shutdown
[Switch3] irf-port 3/2
[Switch3-irf-port3/2] port group interface gigabitethernet 3/0/26

[Switch3-irf-port3/2] quit
[Switch3] interface gigabitethernet 3/0/26
[Switch3-GigabitEthernet3/0/26] undo shutdown
[Switch3-GigabitEthernet3/0/26] save
```

步骤三: 激活设备的堆叠配置。

```
# 激活Switch1上的堆叠配置
[Switch1] irf-port-configuration active
# 激活Switch2上的堆叠配置
[Switch2] irf-port-configuration active
# 激活Switch3上的堆叠配置
[Switch3] irf-port-configuration active
# 设备之间会进行master选举, 竞选失败的两台设备将自动重启, 重启完成之后, 堆叠成功。
# 待设备堆叠成功后, 登录一台unit就可以使用display cur命令查看当前3台设备的所有配置。(略)
# 如果要将每个unit的端口1都加入到VLAN1里面, 则可以使用如下命令实现。
system
[Sysname] VLAN 1
[Sysname-vlan1] port E1/0/1 E2/0/1 E3/0/1
```

```

# 此外，在堆叠的情况下，就可以实现跨设备的链路聚合功能。
system
[Sysname] int Bridge-Aggregation 1
[Sysname-Bridge-Aggregation1]quit
[Sysname] int E1/0/1
[Sysname-Ethernet1/0/1]port link-aggregation group 1
[Sysname-Ethernet1/0/1] quit
[Sysname] int E2/0/1
[Sysname-Ethernet2/0/1]port link-aggregation group 1
[Sysname-Ethernet2/0/1] quit
[Sysname] int E3/0/1
[Sysname-Ethernet3/0/1]port link-aggregation group 1
[Sysname-Ethernet3/0/1] quit
[Sysname] display link-aggregation verbose
Loadsharing Type: Shar -- Loadsharing, NonS -- Non-Loadsharing
Port Status: S -- Selected, U -- Unselected
Flags: A -- LACP_Activity, B -- LACP_Timeout, C -- Aggregation,
       D -- Synchronization, E -- Collecting, F -- Distributing,
       G -- Defaulted, H -- Expired
Aggregation Interface: Bridge-Aggregation1
Aggregation Mode: Static
Loadsharing Type: Shar
Port      Status Oper-Key
-----
E1/0/1    S      1
E2/0/1    S      1
E3/0/1    S      1

```

四、配置关键点：

1. 注意IRF逻辑口和物理口的对应连接关系，逻辑左口一定要与逻辑右口互联。
2. 注意堆叠配置完成之后要激活配置。
3. S3600V2系列交换机最多支持将2个IRF物理端口与同一个IRF逻辑端口进行绑定，实现聚合IRF端口。需要注意的是，在配置聚合IRF端口时，对于S3600V2-52TP-SI、S3600V2-52TP-EI、S3600V2-52TP-PWR-SI、S3600V2-52TP-PWR-EI设备，需要将GigabitEthernet1/0/49和GigabitEthernet1/0/50绑定到同一个IRF端口，将GigabitEthernet1/0/51和GigabitEthernet1/0/52绑定到另一个IRF端口。而对于S3600V2系列中的其他型号设备，则无此限制，可以任意选择两个端口进行绑定。