

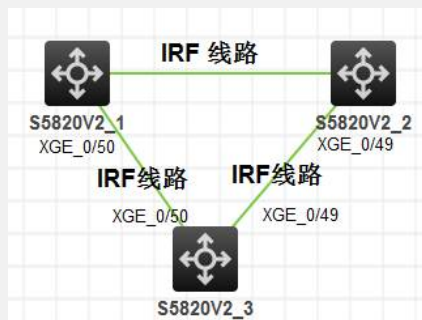
H3C S5820V2 IRF扩容成员设备数量的经验案例

一 组网：

初始组网：



变更后组网：



两台S5820V2设备作为汇聚设备且配置了IRF2.0功能，由于业务需求需要将设备扩容为3台设备的IRF系统。

二 问题描述：

要求在不影响现网业务的情况下进行成员设备的扩容。

三 过程分析：

第一步：首先将S5800_3设备升级版本至现有IRF系统的版本。

第二步：修改现有IRF系统关于IRF的相关配置，分别将连接S5820V2_3设备的物理端口添加到IRF逻辑端口中。

system-view

```

[S5820V2IRF] interface ten-gigabitethernet 1/0/50
[S5820V2IRF-Ten-GigabitEthernet1/0/50] shutdown
[S5820V2IRF-Ten-GigabitEthernet1/0/50] quit
[S5820V2IRF] irf-port 1/2
[S5820V2IRF-irf-port1/2] port group interface ten-gigabitethernet 1/0/50
[S5820V2IRF-irf-port1/2] quit
[S5820V2IRF] interface ten-gigabitethernet 1/0/50
[S5820V2IRF-Ten-GigabitEthernet1/0/50] undo shutdown
[S5820V2IRF] interface ten-gigabitethernet 2/0/49
[S5820V2IRF-Ten-GigabitEthernet2/0/49] shutdown
[S5820V2IRF-Ten-GigabitEthernet2/0/49] quit
[S5820V2IRF] irf-port 2/1
[S5820V2IRF-irf-port2/1] port group interface ten-gigabitethernet 2/0/49
[S5820V2IRF-irf-port2/1] quit
[S5820V2IRF] interface ten-gigabitethernet 2/0/49
[S5820V2IRF-Ten-GigabitEthernet2/0/49] undo shutdown
[S5820V2IRF] save

```

[S5820V2IRF] irf-port-configuration active

第三步：配置新添加设备IRF相关的配置，修改设备的IRF member id将相关端口加入到IRF逻辑端口中。

< S5820V2_3> system-view

[S5820V2_3] irf member 1 renumber 3

Warning: Renumbering the member ID may result in configuration change or loss.

Continue? [Y/N]:y

[S5820V2_3]

在设备重启完成后进行irf 逻辑端口与物理端口的配置。

< S5820V2_3> system-view

[S5820V2_3] interface ten-gigabitethernet 3/0/50

[S5820V2_3-Ten-GigabitEthernet3/0/50] shutdown

[S5820V2_3-Ten-GigabitEthernet3/0/50] quit

```
[S5820V2_3] irf-port 3/1
[S5820V2_3-irf-port3/1] port group interface ten-gigabitethernet 3/0/50
[S5820V2_3-irf-port3/1] quit
[S5820V2_3] interface ten-gigabitethernet 3/0/50
[S5820V2_3-Ten-GigabitEthernet3/0/25] undo shutdown
[S5820V2_3] interface ten-gigabitethernet 3/0/49
[S5820V2_3-Ten-GigabitEthernet3/0/49] shutdown
[S5820V2_3-Ten-GigabitEthernet3/0/49] quit
[S5820V2_3] irf-port 3/2
[S5820V2_3-irf-port3/2] port group interface ten-gigabitethernet 3/0/49
[S5820V2_3-irf-port3/2] quit
[S5820V2_3] interface ten-gigabitethernet 3/0/49
[S5820V2_3-Ten-GigabitEthernet3/0/49] undo shutdown
[S5820V2_3] save
[S5820V2_3] irf-port-configuration active
```

第四步：将S5820V2_3设备下电。

第五步：将S5820V2_3设备的IRF3/1 IRF3/2端口分别于对端设备的IRF 1/2 IRF2/1 端口互联。

第六步：将S5820V2_3设备加电启动。设备启动后IRF系统中应该存在3台设备。将slot 3 上的端口进行相关配置然后保存配置即可。

第二步：采集设备相关状态信息，如端口状态、lldp邻居信息、mac地址表数量、arp表数量、路由表数量等信息。

四 解决方法：

不涉及