

## 低端交换机IRF2堆叠成员故障更换指导

### 一、文档适用范围：

S5830v2、S5820v2、S5820X、S5800、S5500、S5120-HI、S5120-EI、S5120-EI-D、S5120-SI、S3600v2、S3500-EA v2

### 二、客户需求：

客户现场多台低端交换机做IRF2。运行期间突然发现其中一台堆叠成员出现硬件故障。现场需要将新交换机加入到该IRF2组中。要求在加入新交换机时，不影响现有IRF2成员设备业务数据转发。

### 三、背景知识：

#### 1. IRF合并：

当两台或两组设备都已经选举出各自Master设备时，连接堆叠线，使这些设备成为一个IRF2堆叠组。此时IRF Master设备选择顺序按照：优先级>运行时间>MAC地址。

#### 2. IRF加入：

未加电设备，使用堆叠线与已经加电且正常运行的IRF设备互联后，再将新设备加电，使其成为堆叠成员。此时IRF Master设备选择顺序按照：运行时间>优先级>MAC地址。

### 四、更换新设备步骤：

1. 新加入设备单独加电，升级软件版本，使其与堆叠成员一致。
2. 新加入设备单独加电，修改其IRF成员编号，重启设备。
3. 将运行中的IRF设备配置文件导出，然后导入到新设备中。指定该文件为下次启动配置。
4. 新加入设备断电。
5. 通过`irf member x priority x`命令，修改运行中的堆叠成员设备优先级。保证Master设备优先级最高，Slave设备优先级依次降低。
6. 通过`display irf configuration`检查运行中的堆叠设备`irf-port`配置，确保IRF配置没有丢失。
7. 新加入设备在断电情况下，通过堆叠线缆与正在运行的IRF成员互联。连接堆叠线时，请确保`irf-port x/1`连接对端`irf-port x/2`，`irf-port x/2`连接对端`irf-port x/1`。
8. 再次检查前七步操作无误后，使用PC1连接新加入设备console口，PC2登陆到目前正常运行的堆叠设备。将新加入设备加电。PC1和PC2分别记录设备输出信息，等待新加入设备加入堆叠组。
9. 通过`display irf`和`display irf topology`命令检查新交换机已经正常加入到堆叠组中。确认新设备已成功加入堆叠组后，检查设备运行配置并保存。
10. 如果设备使能MAD检测，新加入设备连接对应线路。如果IRF设备没有使能MAD检测可忽略此步骤。
11. 连接新加入设备上下行线路。