

4 常见硬件管理操作

关于本章

介绍硬件管理的常见操作。

4.1 主备倒换

4.2 修改温度告警阈值

4.3 修改风扇调速温度阈值

4.1 主备倒换

对于盒式设备，在多台设备堆叠的情况下，当用户进行软件升级或者系统维护时，可以手动进行主交换机和备交换机的倒换。执行主备倒换后，主交换机将重新启动后加入堆叠系统；备交换机升级为主交换机。

对于框式设备，在软件升级或者系统维护时，用户可以手动进行主用主控板和备用主控板的倒换。执行主备倒换后，设备正在运行的主用主控板将重新启动；设备正在运行的备用主控板将成为主用主控板。

对系统进行主备倒换。

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] slave switchover enable
[HUAWEI] slave switchover
Warning: This operation will switch the slave board to the master board. Continue? [Y/N]:y
```

4.2 修改温度告警阈值

环境温度和设备运行时间会影响设备的温度。环境温度越高，设备运行时间越长，设备的温度就会越高。当设备温度超出一定范围时，会对设备的寿命以及性能产生影响。配置设备温度告警阈值，当设备温度超过设置范围时，产生告警，上报网管，提醒管理员采取降温措施。

说明

仅盒式交换机支持，框式交换机不支持。

将Slot ID为0的设备的温度告警阈值设置为下限20°C，上限45°C。

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] temperature threshold slot 0 lower-limit 20 upper-limit 45
```

4.3 修改风扇调速温度阈值

缺省情况下，风扇转速有固定的加速和降速温度阈值。只有当高于或低于缺省的温度阈值，风扇转速才会加快或降低。但如果需要设备温度较低，则可以使用此命令来调节风扇的转速的温度阈值，调速后的温度阈值低于缺省温度阈值，这样风扇将在低于缺省的加速温度阈值时就加快风扇转速以及在低于缺省的降速温度阈值时才会降低风扇转速。

缺省的风扇调速温度阈值和配置后的调速温度阈值可通过**display fan speed-adjust threshold minus**命令查看。

将调整风扇转速的温度阈值降低10°C。

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] set fan speed-adjust threshold minus 10
Info: Succeeded in setting the fan speed-adjust threshold.
```

说明

- 执行此命令，调速后的风扇温度阈值为缺省温度阈值减去`threshold-value`的值，且风扇的加速和降速温度阈值都同时降低。
- 对于准自然散热方式的风扇，执行此命令后将降低风扇起转和停转的温度阈值。准自然散热方式的风扇只有起转和停转两种方式，风扇转速固定，无加速或降速的状态。
- 例如，对于使用准自然散热方式的风扇的设备执行命令**display fan speed-adjust threshold minus**，查看到风扇转速当前阈值为40~50，其中40°C是停转温度，50°C是起转温度。当前设备温度是45°C时，需要根据风扇温度变化过程来判断当前风扇是否运转。
 - 当设备温度是从较低温度（例如30°C）上升到45°C时，由于还没有到达起转温度50°C，所以此时设备处于45°C，但是风扇不转。
 - 当设备温度是从较高温度（例如65°C）下降到45°C时，由于设备温度较高，风扇始终在运转，温度降至45°C，还是没有降至停转温度40°C，所以此时设备处于45°C，但是风扇仍然在转。