

403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

交换机V5与V7配置主备链路（命令行版）

目录

[交换机V5与V7配置主备链路（命令行版）](#)

[1 配置需求或说明](#)

[1.1 适用产品系列](#)

[1.2 配置需求及实现的效果](#)

[2 组网图](#)

[3 配置步骤](#)

[3.1 配置主交换机SW1（V7）的vrrp功能](#)

[3.2 配置备交换机SW2（V5）的vrrp功能](#)

[3.3 配置下连接交换机](#)

[3.4 实验结果验证](#)

[3.5 保存配置](#)

[3.6 注意事项](#)

1 配置需求或说明

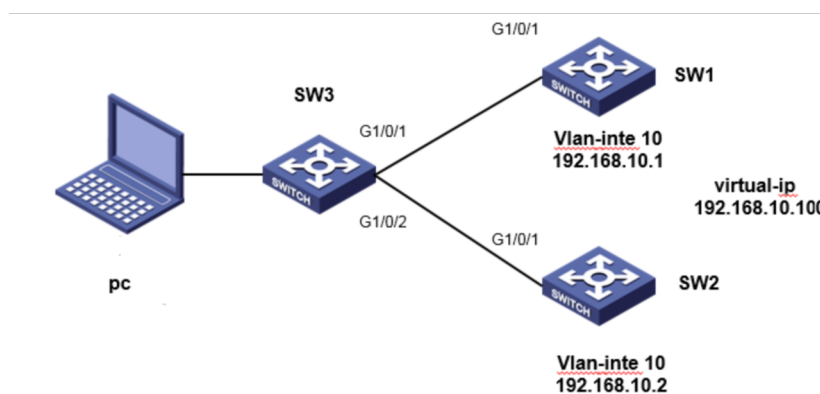
1.1 适用产品系列

本案例适用于支持VRRP功能的V7交换机，确认设备是否支持VRRP，可在新华三官网的“产品技术”中确认，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7平台交换机分类说明”。

1.2 配置需求及实现的效果

PC的网关地址为192.168.10.100，当SW1正常工作时，PC出去的报文通过SW1转发；当SW1出现故障时，PC出去的报文通过Switch 2转发，实现网关备份

2 组网图



3 配置步骤

3.1 配置主交换机SW1（V7）的vrrp功能

SW1 创建 VLAN10 及其对应的 VLAN 接口，为该虚接口配置 IP 地址 192.168.10.1/24。

```
<H3C> system-view
```

```
[H3C] vlan 10
[H3C-vlan10] quit
[H3C] interface Vlan-interface 10
[H3C-Vlan-interface10] ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
创建备份组10，并配置备份组1的虚拟IP地址为192.168.10.100。
[H3C-Vlan-interface10] vrrp vrid 10 virtual-ip 192.168.10.100
设置SW1在备份组10中的优先级为110，高于SW2的优先级100，以保证SW
1成为Master负责转发流量
[H3C-Vlan-interface10] vrid 10 priority 110
配置VRRP版本为V2，V7交换机VRRP缺省版本为V3
[H3C-Vlan-interface10] vrrp version2
[H3C-Vlan-interface10] quit
配置下连设备接口
<H3C> system-view
[H3C] vlan 10
[H3C] interface GigabitEthernet 1/0/1
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] port access vlan 10
```

3.2 配置备交换机SW2（V5）的vrrp功能

SW2 创建 VLAN10 及其对应的 VLAN 接口，为该虚接口配置 IP 地址 192.168.10.2/24。

```
<H3C> system-view
[H3C] vlan 10
[H3C-vlan10] quit
创建备份组10，并配置备份组10的虚拟IP地址为192.168.10.100。
[H3C-Vlan-interface10] vrrp vrid 10 virtual-ip 192.168.10.100
[H3C-Vlan-interface10] quit
配置下连设备接口
<H3C> system-view
[H3C] vlan 10
[H3C] interface GigabitEthernet 1/0/1
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] port access vlan 10
```

3.3 配置下连连连接交换机

```
[H3C] vlan 10
```

```
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/1
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] port access vlan 10
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] quit
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/2
[H3C-GigabitEthernet1/0/2] port access vlan 10
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

3.4 实验结果验证

验证结果

V5 主交换机显示

```
[H3C]dis vrrp
IPv4 Standby Information:
  Run Mode      : Standard
  Run Method     : Virtual MAC
Total number of virtual routers : 2
Interface      VRID  State      Run   Adver  Auth   Virtual
                Pri   Timer     Type   IP
-----
Vlan10         10   Master    110    1     None   192.168.10.100
```

V5 备交换机显示

```
[H3C]>dis vrrp
IPv4 Virtual Router Information:
Running mode : Standard
Total number of virtual routers : 2
Interface      VRID  State      Running  Adver  Auth   Virtual
                Pri   Timer     Pri     Timer  Type   IP
-----
Vlan10         10   Backup    100     100    None   192.168.10.100
```

3.5 保存配置

save force

3.6 注意事项

- 1、 vrrp v5平台默认使用vrrp V2,v7默认使用的是V3，版本不一致无法建立，需要调整为一致，可以在V7 版本中修改vrrp为v2，命令：vrrp version 2
- 2、 V5平台默认的vrrp 通告时间为1s，V7平台默认使用vrrp通告时间为100厘秒，默认两者的通时间是一致的，单位不一样。如果修改，需要注意单位，配置通告时间命令：vrrp vrid 1 timer advertise