

知 S7000/S7500E/10500系列交换机和V7交换机VRRP对接配置方法， S7000/S7500E/10500系列交换机为master

VRRP 肖梦茹 2019-10-22 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

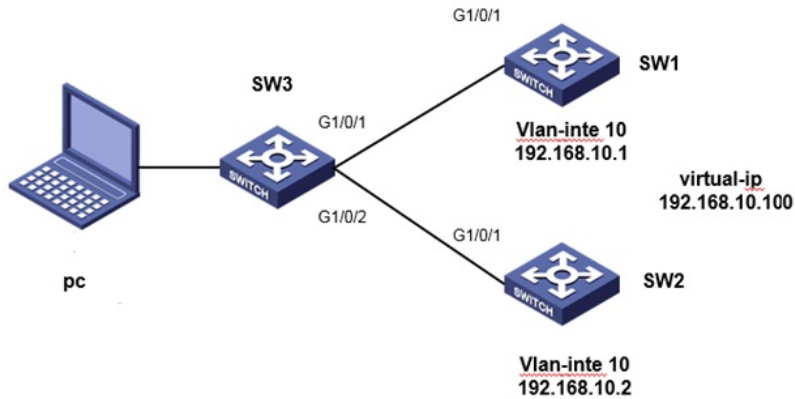
1.1 适用产品系列

本案例适用于如S7006、S7503E、S7506E、S7606、S10510、S10508等S7000、S7500E、S10500系列，且软件版本是V5的交换机

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



配置步骤

3 配置步骤

3.1 配置主交换机SW1 (V5) 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] vrrp vrid 10 priority 110
```

```
[H3C-Vlan-interface10] quit
```

配置下连设备接口1/0/1

```
<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 (V7) 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
```

```
[H3C] interface Vlan-interface 10
```

```
[H3C-Vlan-interface10] ip address 192.168.10.2 255.255.255.0
```

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
```

配置VRRP版本为V2，V7交换机VRRP缺省版本为V3

```
[H3C-Vlan-interface10] vrrp version 2
```

```
[H3C-Vlan-interface10] quit
```

配置下连设备接口1/0/1

```
<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 配置下连连接交换机

保存配置

Save force

3.5 实验结果验证

V5 主交换机显示

```
<SW>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
                VRID  State      Pri    Timer Type   IP
-----
Vlan10         10   Master    110    1      None  192.168.10.100
```

V7 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
                VRID  State      Pri    Timer Type   IP
-----
Vlan10         10   Backup    100    100    None  192.168.10.100
```

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

配置关键点