

# 知 V5交换机和S5500V2/S55X0/S58X0V2系列交换机VRP对接配置方法，S5 500V2/S55X0/S58X0V2系列交换机为master

VRP 肖梦茹 2019-10-22 发表

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

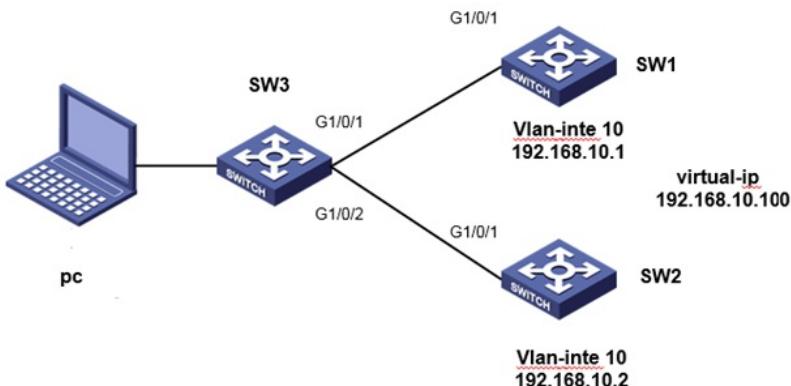
#### 1.1 适用产品系列

本案例适用于如S5500V2-34S-EI、S5500V2-28F-SI、S5530F-EI-D、S5560-54C-EI、S5560X-54C-P WR-EI、S5820V2-52Q、S5820V2-52QF-H3等S5500V2、S55X0、S58X0V2系列的交换机。

#### 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 (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。

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

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。

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

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 实验结果验证

验证结果

V7 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       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毫秒，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