

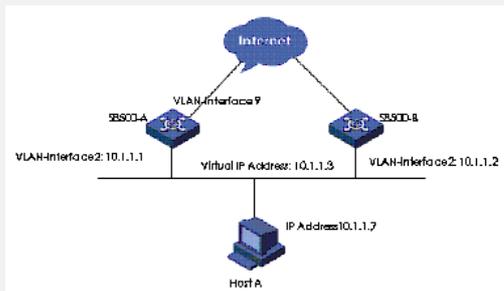
H3C S9500交换机VRRP功能的配置

一、组网需求:

如下组网中, S9500-A通过VLAN 2与S9500-B连接, S9500-A VLAN 2的接口IP 地址为10.1.1.1, S9500-B的VLAN 2的接口IP 地址为10.1.1.2, 并且设置虚拟路由器地址为10.1.1.3, 而主机Host A通过设置自己的默认网关地址为10.1.1.3就可以访问Internet。

该组网是VRRP的一个典型组网, 两台三层交换机S9500-A和S9500-B组成一组VRRP备份组, 虚拟地址为10.1.1.3, 下挂二层设备, 通过虚拟网关10.1.1.3就可以访问Internet。当S9500-A和S9500-B中有一台由于某种原因不能正常工作时, 另一台可以马上切换过来, 从而保证不会断流。

二、组网图



三、配置步骤:

软件版本: S9500交换机全系列软件版本

硬件版本: S9500交换机全系列硬件版本

S9500-A和S9500-B形成一个虚拟备份组, 以S9500-A为Master, S9500-B为Backup; 配置S9500-A监视VLAN9的虚接口, 当VLAN9虚接口不可用时降低自己的优先级, 使其成为Backup。

S9500-A的配置

1) 启用VRRP 虚地址可以PING通, 此功能不启用将无法ping通VRRP虚地址, 不利于网络维护分析

```
[S9500-A]vrrp ping-enable
```

2) 创建VLAN 2并配置接口地址

```
[S9500-A]vlan 2
```

```
[S9500-A-vlan2]interface Vlan-interface 2
```

```
[S9500-A-Vlan-interface2]ip address 10.1.1.1 8
```

3) 配置VRRP备份组

```
[S9500-A-Vlan-interface2]vrrp vrid 1 virtual-ip 10.1.1.3
```

4) 配置VRRP备份组的优先级

```
[S9500-A-Vlan-interface2]vrrp vrid 1 priority 130
```

5) 配置VRRP备份组握手时间

```
[S9500-A-Vlan-interface2]vrrp vrid 1 timer advertise 2
```

6) 配置监视接口, 监视VLAN 9的虚接口

```
[S9500-A-Vlan-interface2]vrrp vrid 1 track Vlan-interface 9 reduced 40
```

S9500-B的配置

1) 启用VRRP虚地址可以PING通

```
[S9500-B]vrrp ping-enable
```

2) 创建VLAN 2并配置接口地址

```
[S9500-B]vlan 2
```

```
[S9500-B-vlan2]interface Vlan-interface 2
```

```
[S9500-B-Vlan-interface2]ip address 10.1.1.2 8
```

3) 配置VRRP备份组, 和S9500-A的配置相同的备份组

```
[S9500-B-Vlan-interface2]vrrp vrid 1 virtual-ip 10.1.1.3
```

4) 配置VRRP备份组的优先级

```
[S9500-B-Vlan-interface2]vrrp vrid 1 priority 120
```

5) 配置VRRP备份组握手时间

```
[S9500-A-Vlan-interface2]vrrp vrid 1 timer advertise 2
```

四、配置关键点:

1) 同一VRRP备份组多个备份的路由器之间, VRRP组握手时间必须一致, 否则VRRP

P组状态会异常；

- 2) 同一VRRP备份组之间VRRP的工作方式必须相同，都为抢占模式，或者都为非抢占模式；
- 3) 必须在配置VRRP组之前启用vrrp ping-enable功能，否则无法ping通VRRP虚地址；
- 4) VRRP监控端口只能监控VLAN接口地址，无法监控某个具体的端口；
- 5) VRRP组的hello时间一般不建议修改；如果VRRP组数较多，可以考虑把VRRP组的hello时间设置成2, 3, 5, 7等值，减少VRRP hello报文对CPU的冲击。