

### S6500系列交换机VRRP监视接口功能的配置

#### 一、组网需求:

##### 1. 实现功能

要求监视LSW-A连接Internet的虚接口vlan-interface3, 当vlan-interface3不可用时, 交换机B作为下挂PC的网关。

##### 2. 主要配置

###### 2.1 VLAN配置

- 1) LSW-A的端口E2/0/1属于VLAN2, VLAN2的虚接口地址为202.38.160.1/24;
- 2) LSW-B的端口E1/0/1属于VLAN2, VLAN2的虚接口地址为202.38.160.2/24;
- 3) LSW-A的端口E2/0/2属于VLAN3, VLAN3的虚接口地址为202.38.161.1/24;
- 4) LSW-B的端口E1/0/2属于VLAN3, VLAN3的虚接口地址为202.38.162.1/24;

###### 2.2 VRRP配置

两台S6500交换机LSW-A、LSW-B组成VRRP备份组, LSW-A为Master, 备份组的虚地址为202.38.160.111/24。

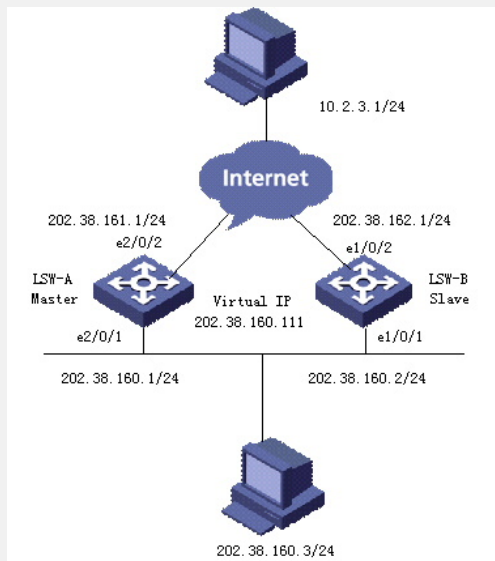
###### 2.3 路由配置

在交换机上行链路上使能动态路由协议, 并引入下游202.38.160.0/24网段。

###### 2.4 其他配置

PC上配置默认网关为备份组的虚地址。

#### 二、组网图:



#### 三、配置步骤:

配置交换机A:

# 配置VLAN2。

```
[LSW-A] vlan 2
```

```
[LSW-A-vlan2] port ethernet 2/0/1
```

```
[LSW-A-vlan2] interface vlan 2
```

```
[LSW-A-vlan-interface2] ip address 202.38.160.1 255.255.255.0
```

```
[LSW-A-vlan-interface2] quit
```

# 使备份组的虚拟IP地址可以被ping通。

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

# 创建一个备份组。

```
[LSW-A] interface vlan 2
```

```
[LSW-A-vlan-interface2] vrrp vrid 1 virtual-ip 202.38.160.111
```

# 设置备份组的优先级。

```
[LSW-A-vlan-interface2] vrrp vrid 1 priority 110
```

# 设置Master发送VRRP报文的间隔时间为5秒。

```
[LSW-A-vlan-interface2] vrrp vrid 1 timer advertise 5
```

# 设置监视接口。

```
[LSW-A-vlan-interface2] vrrp vrid 1 track vlan-interface 3 reduced 30
```

配置交换机B:

# 配置VLAN2。

```
[LSW-B] vlan 2
```

```
[LSW-B-vlan2] port ethernet 1/0/1
```

```
[LSW-B-vlan2] interface vlan 2
```

```
[LSW-B-vlan-interface2] ip address 202.38.160.2 255.255.255.0
```

```
[LSW-B-vlan-interface2] quit
```

# 使备份组的虚拟IP地址可以被ping通。

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

# 创建一个备份组。

```
[LSW-B] interface vlan 2
```

```
[LSW-B-vlan-interface2] vrrp vrid 1 virtual-ip 202.38.160.111
```

# 设置Master发送VRRP报文的间隔时间为5秒。

```
[LSW-B-vlan-interface2] vrrp vrid 1 timer advertise 5
```

#路由配置略

#### 四、配置关键点:

- 1 正常情况下交换机A行使网关的职能，当交换机A的接口vlan-interface 3不可用时，交换机A的优先级降低30，低于交换机B优先级，交换机B将抢占成为Master行使网关的职能。
- 2 当交换机A的接口vlan-interface3恢复工作后，交换机A能够继续成为Master行使网关的职能。