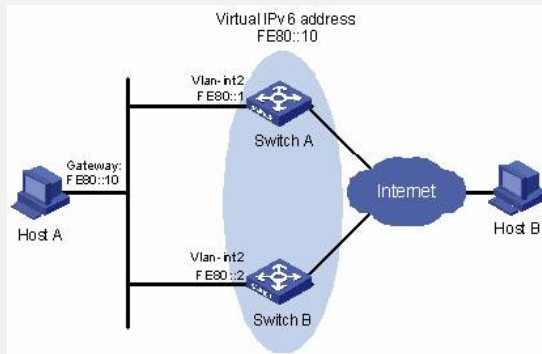


S3500-EA系列交换机IPv6的VRRP单备份组功能的配置

一、组网需求:

- (1) Host A需要访问Internet上的Host B, Host A的缺省网关为FE80::10;
- (2) Switch A和Switch B属于虚拟IPv6地址为FE80::10的备份组1;
- (3) 当Switch A正常工作时, Host A发送给Host B的报文通过Switch A转发; 当Switch A出现故障时, Host A发送给Host B的报文通过Switch B转发。

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置交换机A:

配置VLAN2。

```
<Switch A> system-view
```

```
[Switch A] ipv6
```

```
[Switch A] vlan 2
```

```
[Switch A-vlan2] port Ethernet1/0/6
```

```
[Switch A-vlan2] quit
```

```
[Switch A] interface Vlan-interface 2
```

```
[Switch A-Vlan-interface2] ipv6 address fe80::1 link-local
```

```
[Switch A-Vlan-interface2] ipv6 address 1::1 64
```

创建一个备份组。

```
[Switch A-Vlan-interface2] vrrp ipv6 vrid 1 virtual-ip fe80::10 link-local
```

设置交换机A在备份组中的优先级。

```
[Switch A-Vlan-interface2] vrrp ipv6 vrid 1 priority 110
```

#设置Switch A工作在抢占方式。

```
[Switch A-Vlan-interface2] vrrp ipv6 vrid 1 preempt-mode
```

配置允许发布RA消息。

```
[Switch A-Vlan-interface2] undo ipv6 nd ra halt
```

(2) 配置交换机B:

配置VLAN2。

```
<Switch B> system-view
```

```
[Switch B] ipv6
```

```
[Switch B] vlan 2
```

```
[Switch B-Vlan2] port Ethernet1/0/5
```

```
[Switch B-Vlan2] quit
```

```
[Switch B] interface Vlan-interface 2
```

```
[Switch B-Vlan-interface2] ipv6 address fe80::2 link-local
```

```
[Switch B-Vlan-interface2] ipv6 address 1::2 64
```

创建一个备份组。

```
[Switch B-Vlan-interface2] vrrp ipv6 vrid 1 virtual-ip fe80::10 link-local
```

配置允许发布RA消息。

```
[Switch B-Vlan-interface2] undo ipv6 nd ra halt
```

配置完成后, 在Host A上可以ping通Host B。通过display vrrp ipv6命令可以查看配置后的结果。

正常情况下, Switch A行使网关的职能, 当Switch A关机或出现故障, Switch B将接替行使网关的职能。

设置抢占方式的目的是当Switch A恢复工作后, 能够继续成为Master行使网关的职能

。

四、配置关键点:

(1) 对于S3500-EA系列以太网交换机, 在使能IPv6功能之前, 必须先将设备运行模式切换到IPv4/IPv6双协议栈模式, 即执行switch-mode dual-ipv4-ipv6命令; 否则, 即使使能IPv6, 设备也不支持IPv6报文的转发。另外需要注意的是, 执行switch-mode命令切换的协议栈只有在重启设备后才能生效。

(2) 对于同一个VRRP备份组的配置, 必须保证备份组虚拟路由器的IP地址个数、每个备份组虚拟路由器的IP地址、定时器间隔时间和认证方式完全一样。

(3) 如果网络流量过大或者不同的交换机上的定时器差异等因素, 会导致Backup路由器的定时器异常超时而发生状态转换。对于这种情况, 可以通过将VRRP通告报文的发送时间间隔延长和设置抢占延迟时间的办法来解决。