

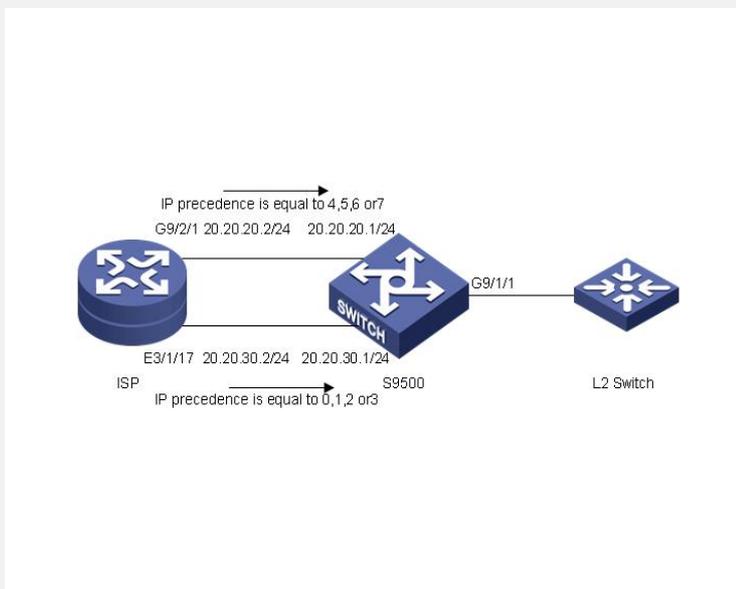
### H3C S9500交换机QoS报文重定向功能的配置

#### 一、组网需求:

报文重定向就是改变转发的报文的输出方向, 将其输出到CPU、其他端口、其他IP地址或其他单板。S9500通过流分类重定向到IP下一跳实现了策略路由, 可以根据报文头的其他信息进行路由。由于策略路由的配置是静态的, 所以, 当配置中的下一跳不可用时, 报文将被丢弃。S9500支持配置两个下一跳。

以下组网图中, 公司交换机通过S9500连接到服务提供商设备, 一条是千兆链路, 网关为20.20.20.1; 另外一条是百兆链路, 网关为20.20.30.1。公司要求千兆链路只传送IP优先级为4、5、6、7的高优先级报文, 而其它低优先级报文则使用百兆链路连接到服务提供商。

#### 二、组网图:



报文重定向典型组网图

#### 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

1) 配置VLAN20、VLAN30及虚接口地址, 使S9500能ping通服务提供商的网关, 并把相应端口加入VLAN中

```
[S9500]vlan 20
[S9500-vlan20]port GigabitEthernet 9/2/1
[S9500]interface Vlan-interface 20
[S9500-Vlan-interface20]ip address 20.20.20.2 255.255.255.0
[S9500]vlan 30
[S9500-vlan30]port Ethernet 3/1/17
[S9500]interface Vlan-interface 30
[S9500-Vlan-interface30]ip address 20.20.30.2 255.255.255.0
```

2) 配置匹配IP优先级的流模板并应用在端口上

```
[S9500]flow-template user-defined slot 9 ip-precedence
[S9500]interface GigabitEthernet 9/1/1
[S9500-GigabitEthernet9/1/1]flow-template user-defined
```

3) 配置ACL规则3000和3100

```
[S9500]acl number 3000
[S9500-acl-adv-3000]rule 0 permit ip precedence 7
[S9500-acl-adv-3000]rule 1 permit ip precedence 6
[S9500-acl-adv-3000]rule 2 permit ip precedence 5
[S9500-acl-adv-3000]rule 3 permit ip precedence 4
[S9500]acl number 3100
[S9500-acl-adv-3100]rule 0 permit ip precedence 3
[S9500-acl-adv-3100]rule 1 permit ip precedence 2
```

```
[S9500-acl-adv-3100]rule 2 permit ip precedence 1
```

```
[S9500-acl-adv-3100]rule 3 permit ip precedence 0
```

4) 在端口下应用规则

```
[S9500]interface GigabitEthernet 9/1/1
```

```
[S9500-GigabitEthernet9/1/1]traffic-redirect inbound ip-group 3000 next-hop 20.20.20  
.1
```

```
[S9500-GigabitEthernet9/1/1]traffic-redirect inbound ip-group 3100 next-hop 20.20.30  
.1
```

#### 四、配置关键点：

- 1) 可以配置两个下一跳，当第一跳不生效后，经过大约20秒后切换到第二跳，当第一跳恢复后再切换回来；
- 2) B类、C类、CA类业务板不支持重定向到nested-vlan、modified-vlan；
- 3) CA类单板不支持重定向到NAT业务板；
- 4) 重定向配置仅对访问列表中动作为permit的规则有效；
- 5) 当报文被重定向到CPU后，将不再正常转发。