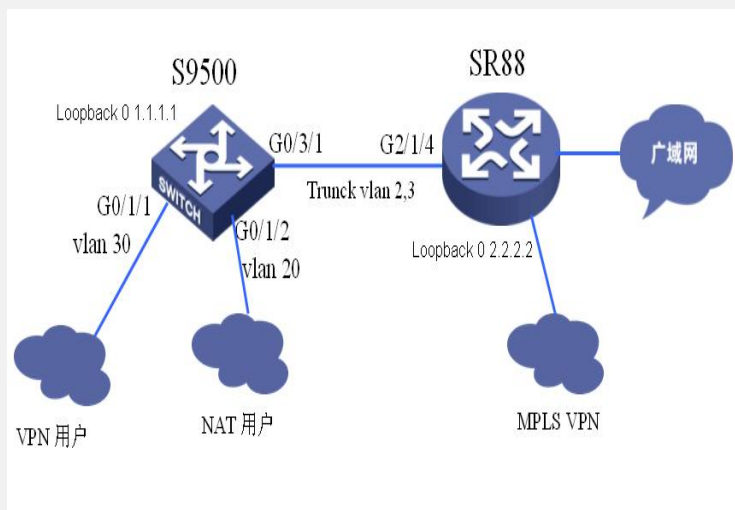


### H3C S9500交换机MPLS VPN和NAT共用的配置

#### 一、组网需求:

如下组网中，出端口G0/1/3下启用两个VLAN 端口，vlan 2专门跑NAT业务，vlan 3则运行MPLS VPN业务，vlan 20 和vlan30 分别是下接的两种业务的用户。

#### 二、组网图



#### 三、配置步骤

软件版本: H3C S9500交换机全系列软件版本

硬件版本: H3C S9500交换机CA类板和NAT业务板

1) 在SR88与S9500之间建两个vlan, 并在95 g0/3/1和对端88g2/1/4口上trunk

```
[S9500] interface GigabitEthernet0/3/1
[S9500-GigabitEthernet0/3/1] port link-type trunk
[S9500-GigabitEthernet0/3/1] port trunk permit vlan 1 to 3
[SR88] interface GigabitEthernet2/1/4
[SR88-GigabitEthernet2/1/4] port link-type trunk
[SR88-GigabitEthernet2/1/4] port trunk permit vlan 1 to 3
```

2) S9500 vlan2上绑定NAT业务

```
[S9500] nat address-group 0 10.33.254.5 10.33.254.6
[[S9500]acl number 3001
[[S9500-acl-adv-3001]rule 0 permit ip source 192.168.30.0 0.0.0.255
[S9500]interface Vlan-interface 2
[S9500-Vlan-interface2] ip address 10.33.254.1 255.255.255.0
```

```
[S9500-Vlan-interface2]nat outbound 3001 address-group 0 slot 3
#3号槽为NAT板#
```

3) S9500 vlan3上绑定MPLS VPN业务

```
[S9500]interface Vlan-interface 3
[S9500-Vlan-interface3]ip address 10.33.252.1 255.255.255.0
[S9500-Vlan-interface3]ospf cost 100
#防止形成等价路由#
[S9500-Vlan-interface3]mpls
[S9500-Vlan-interface3]mpls ldp enable
[S9500-Vlan-interface3]mpls ldp transport-ip interface
```

4) 在SR88和9500上都配置静态路由由指定mpls出口

```
[S9500]ip route-static 2.2.2.2 255.255.255.255 10.33.252.2 preference 60
[SR8800]ip route-static 1.1.1.1 255.255.255.255 10.33.252.1 preference 60
#指定私网路由从vlan 3端口出去#
```

#### 四、配置关键点:

- 1) 配置端口下的ospf cost值, 防止在88和9500间形成等价路由;
- 2) 通过静态路由由指定私网路由从vlan端口走, 并且通过在端口下配置mpls ldp transport-ip interface 使得ldp也从vlan 3端口学习;
- 3) 本配置主要考虑了MPLS VPN和NAT合用的一些关键配置, 关于MPLS VPN

和NAT的一般配置未详细列出;