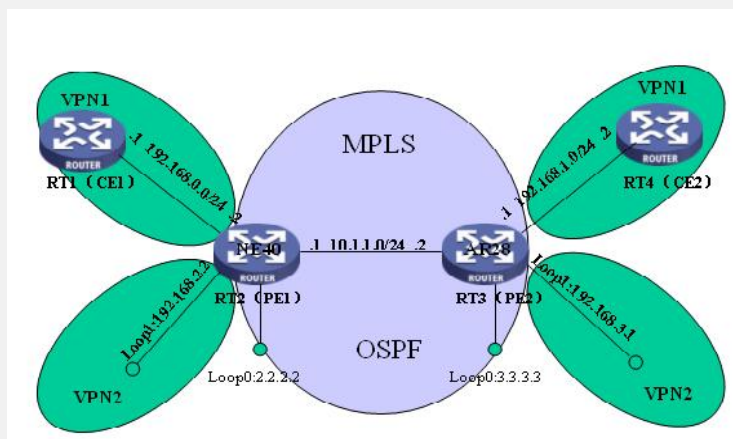


## NE80/NE40系列路由器MPLS/VPN 多角色主机的配置

### 一、组网需求：

在实际网络中，往往存在一些服务器或终端身兼数职，需要能够访问多个VPN。即，一个CE设备需要使用一个物理接口访问多个VPN，NE80/NE40为这种应用提供多角色主机解决方案，通过在PE上配置策略路由，使来自CE的报文可以访问多个VPN；本例同时提供了AR28路由器多角色主机的配置方法以与NE80/NE40的相区别。对于本例，VPN1中的192.168.0.1模拟一台PC做多角色主机；对端的VPN1中的192.168.1.2也模拟一台PC做多角色主机。

### 二、组网图：



### 三、配置步骤：

1. 在MPLS骨干网上配置OSPF，PE之间能够学习到对方的Loopback路由。
2. 在MPLS骨干网上配置MPLS基本能力和MPLS LDP，建立LDP LSP。
3. PE之间建立MP-IBGP邻居，发布VPN-IPv4路由。
4. 在PE1、PE2上配置VPN1、VPN2的VPN实例，分别接入CE1、CE2。
5. 配置NE80/NE40多角色主机。
- 5.1在PE1上配置多角色主机特性。

```
[PE1] vpn-group group1 vpn1 vpn2
```

```
[PE1] acl 10000
```

```
[PE1-acl-simple-10001] rule ip source 192.168.0.1 0.0.0.0
```

5.2定义策略

```
[PE1] traffic classifier vpn
```

```
[PE1-classifier-vpn] if-match acl 10000
```

```
[PE1] traffic behavior vpn
```

```
[PE1-behavior-vpn] redirect vpn-group group1
```

```
[PE1] traffic policy vpn
```

```
[PE1-trafficpolicy-vpn] classifier vpn behavior vpn
```

5.3将该策略绑定在与CE1直连的接口上。

```
[PE1] interface Ethernet3/0/1
```

```
[PE1-Ethernet3/0/1] traffic-policy vpn inbound
```

5.4在PE1配置静态路由。

```
[PE1] ip route-static vpn-instance vpn2 192.168.0.1 255.255.255.255 vpn-instance vpn1 192.168.0.1
```

5.5在VPN2路由表中引入静态路由。

```
[PE1-bgp-vpn2] import-route static
```

6. 在CE1配置缺省路由。

```
[CE1] ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.2
```

7. 配置AR28多角色主机。

7.1在PE2上配置多角色主机特性。

```
[PE2] acl 3000
```

```
[PE2-acl-3000] rule 1 permit ip vpn-instance vpn1 source 192.168.1.2 0
```

7.2定义策略

```
[PE2] route-policy vpn permit node 10
```

```
[PE2-route-policy] if-match acl 3000
```

```
[PE2-route-policy] apply access-vpn vpn-instance vpn2
```

7.3将该策略绑定在与CE1直连的接口上。

```
[PE2] interface Ethernet2/1
```

```
[PE2- Ethernet2/1] ip policy route-policy vpn
```

7.4在PE1配置静态路由。

```
[PE2] ip route-static vpn-instance vpn2 192.168.1.2 255.255.255.255 vpn-instance  
vpn1 192.168.1.2
```

7.5在VPN1路由表中引入静态路由。

```
[PE2-bgp-vpn1] import-route static
```

7.6 在CE2配置缺省路由。

```
[CE2] ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1
```

#### 四、 配置关键点：

从上面的配置可以看见，NE80/NE40的多角色主机与AR28的多角色主机配置方法存在很大差别。在NE80/NE40的配置中，多角色主机的功能通过策略路由的方式来实现，流量从VPN1中引入VPN2中依靠策略路由来实现；而回程数据需要通过在VPN2中添加静态路由：ip route-static vpn-instance vpn2 192.168.0.1 255.255.255.255 vpn-instance vpn1 192.168.0.1并向对端发布来实现。