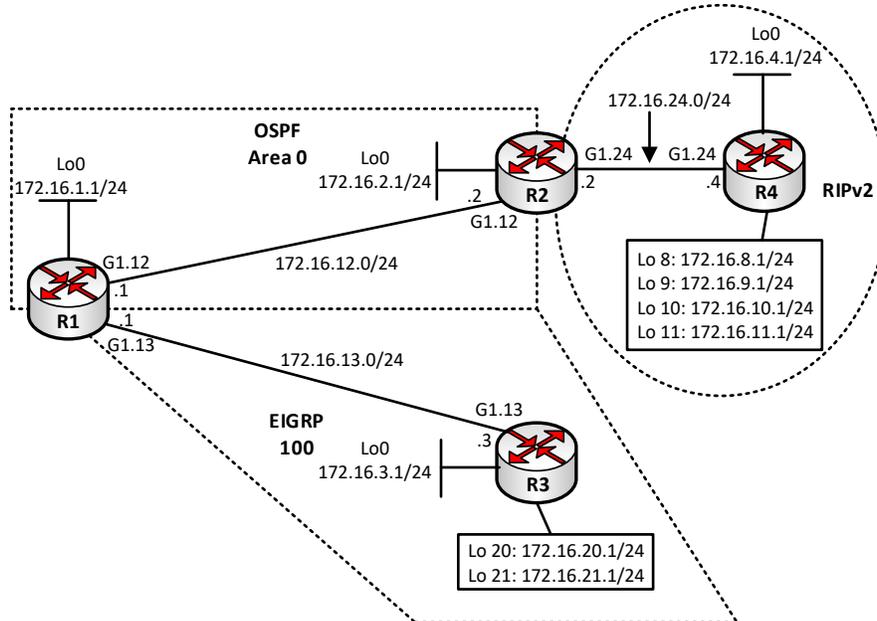


Lab – Redistribution

Sơ đồ:



Hình 1 – Sơ đồ bài lab

Mô tả:

- Bài lab gồm 4 Router 2811 được đấu nối với nhau như hình 1. Bài lab này có thể được dựng trên lab ảo hoá sử dụng file IOL Router: 86BI_LINUX-ADVENTERPRISEK9-M (Version 15.5(2)T) hoặc các IOL phiên bản tương tự.
- Trên sơ đồ này, học viên thực hiện sẽ thực tập cấu hình redistribution giữa các giao thức định tuyến.

Yêu cầu:

1. Cấu hình ban đầu:

- Thực hiện chạy định tuyến trên các router theo phân bố các giao thức định tuyến được chỉ ra trên hình 1.

Cấu hình:

Học viên thực hiện đấu nối thiết bị và đặt IP trên các cổng theo như sơ đồ đã chỉ ra.

Thực hiện chạy định tuyến trên các router theo phân bố theo sơ đồ:

Trên R1:

```
R1(config)#router ospf 1
R1(config-router)#network 172.16.1.1 0.0.0.0 area 0
R1(config-router)#network 172.16.12.1 0.0.0.0 area 0

R1(config)#router eigrp 100
R1(config-router)#network 172.16.13.1 0.0.0.0
```

Trên R2:

```
R2(config)#router ospf 1
R2(config-router)#network 172.16.2.1 0.0.0.0 area 0
R2(config-router)#network 172.16.12.2 0.0.0.0 area 0

R2(config)#router rip
R2(config-router)#version 2
R2(config-router)#no auto-summary
R2(config-router)#network 172.16.0.0
R2(config-router)#passive-interface e0/0
```

Trên R3:

```
R3(config)#router eigrp 100
R2(config-router)#no auto-summary
R3(config-router)#network 172.16.0.0
```

Trên R4:

```
R4(config)#router rip
R4(config-router)#version 2
R4(config-router)#no auto-summary
R4(config-router)#network 172.16.0.0
```

2. Redistribution:

- Cấu hình redistribution tại các vị trí thích hợp đảm bảo mọi địa chỉ trong mạng có thể thấy được nhau.
- Các thông số redistribution được yêu cầu như sau:
 - + Redistribute vào RIP: seed – metric = 6.
 - + Redistribute vào OSPF: seed – metric = 50, metric – type = 1.
 - + Redistribute vào EIGRP 100: BW = 10Mbit/s, Delay = 1ms, Reliability = 255, Load = 1 và MTU = 1500.

Cấu hình:

Trên R1:

```
R1(config)#router ospf 1
R1(config-router)#redistribute eigrp 100 metric 50 metric-type 1 subnets
R1(config-router)#exit

R1(config)#router eigrp 100
R1(config-router)#redistribute ospf 1 metric 10000 100 255 1 1500
R1(config-router)#exit
```

Trên R2:

```
R2(config)#router ospf 1
R2(config-router)#redistribute rip metric 50 metric-type 1 subnets
R2(config-router)#exit
```

```
R2(config)#router rip
R2(config-router)#redistribute ospf 1 metric 6
R2(config-router)#exit
```

Kiểm tra:

Redistribute vào RIP với seed – metric = 6:

```
R4#sh ip route rip

172.16.0.0/16 is variably subnetted, 19 subnets, 2 masks
R 172.16.1.1/32 [120/6] via 172.16.24.2, 00:00:22, Ethernet0/1
R 172.16.2.0/24 [120/1] via 172.16.24.2, 00:00:22, Ethernet0/1
R 172.16.3.0/24 [120/6] via 172.16.24.2, 00:00:22, Ethernet0/1
R 172.16.12.0/24 [120/1] via 172.16.24.2, 00:00:22, Ethernet0/1
R 172.16.13.0/24 [120/6] via 172.16.24.2, 00:00:22, Ethernet0/1
R 172.16.20.0/24 [120/6] via 172.16.24.2, 00:00:22, Ethernet0/1
R 172.16.21.0/24 [120/6] via 172.16.24.2, 00:00:22, Ethernet0/1
```

Redistribute vào OSPF với seed – metric = 50 và metric – type = 1:

```
R1#sh ip route ospf

172.16.0.0/16 is variably subnetted, 16 subnets, 2 masks
O 172.16.2.1/32 [110/11] via 172.16.12.2, 00:16:36, Ethernet0/0
O E1 172.16.4.0/24 [110/60] via 172.16.12.2, 00:11:20, Ethernet0/0
O E1 172.16.8.0/24 [110/60] via 172.16.12.2, 00:11:20, Ethernet0/0
O E1 172.16.9.0/24 [110/60] via 172.16.12.2, 00:11:20, Ethernet0/0
O E1 172.16.10.0/24 [110/60] via 172.16.12.2, 00:11:20, Ethernet0/0
O E1 172.16.11.0/24 [110/60] via 172.16.12.2, 00:11:20, Ethernet0/0
O E1 172.16.24.0/24 [110/60] via 172.16.12.2, 00:12:16, Ethernet0/0
```

Redistribute vào EIGRP 100 với các thông số BW = 10Mbit/s, Delay = 1ms, Reliability = 255, Load = 1 và MTU = 1500:

```
R3#sh ip route eigrp

172.16.0.0/16 is variably subnetted, 17 subnets, 2 masks
D EX 172.16.1.0/24 [170/307200] via 172.16.13.1, 00:19:42, Ethernet0/1
D EX 172.16.2.1/32 [170/307200] via 172.16.13.1, 00:19:42, Ethernet0/1
D EX 172.16.4.0/24 [170/307200] via 172.16.13.1, 00:16:20, Ethernet0/1
D EX 172.16.8.0/24 [170/307200] via 172.16.13.1, 00:16:20, Ethernet0/1
D EX 172.16.9.0/24 [170/307200] via 172.16.13.1, 00:16:20, Ethernet0/1
D EX 172.16.10.0/24 [170/307200] via 172.16.13.1, 00:16:20, Ethernet0/1
D EX 172.16.11.0/24 [170/307200] via 172.16.13.1, 00:16:20, Ethernet0/1

D EX 172.16.12.0/24 [170/307200] via 172.16.13.1, 00:19:42, Ethernet0/1
D EX 172.16.24.0/24 [170/307200] via 172.16.13.1, 00:17:16, Ethernet0/1
```



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ CHUYÊN VIỆT
TRUNG TÂM TIN HỌC VNPRO

ĐC: 276 - 278 Ung Văn Khiêm, P. Thanh Mỹ Tây, Tp. Hồ Chí Minh
ĐT: (028) 35124257 | **Hotline:** 0933427079 **Email:** vnpro@vnpro.org
