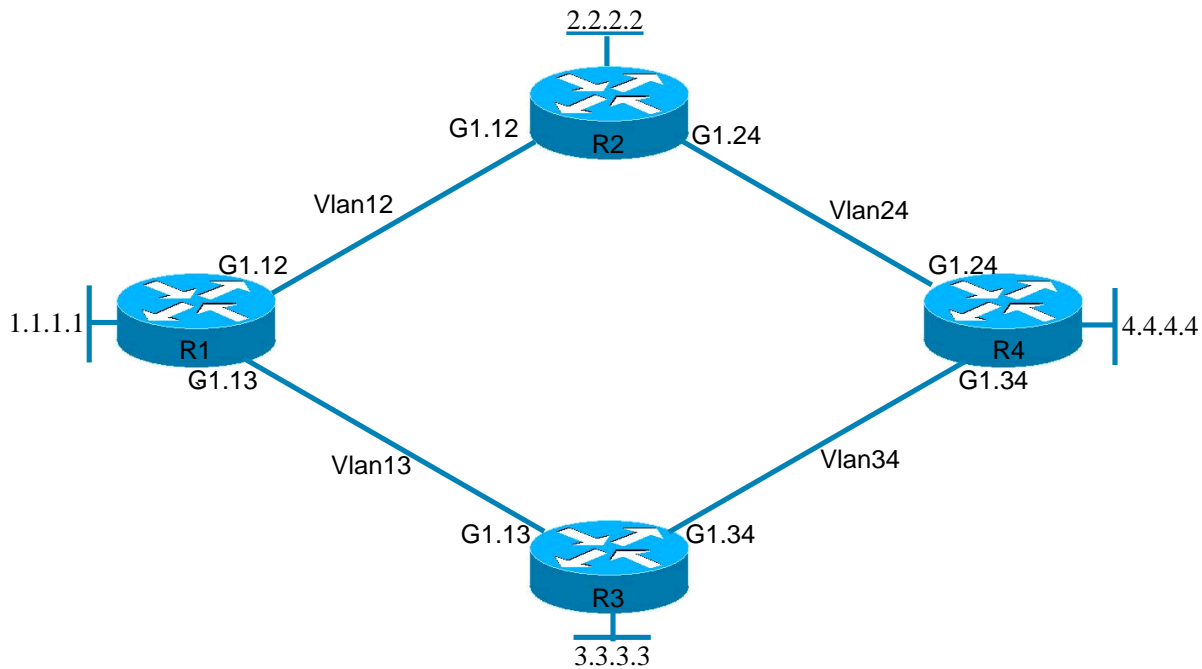


## LAB Static Route & AD



**Vlan 12:** 192.168.12.0 /24

**Vlan 13:** 192.168.13.0 /24

**Vlan 24:** 192.168.23.0 /24

**Vlan 34:** 192.168.34.0 /24

### Yêu cầu:

- Định tuyến tĩnh sao cho 1.1.1.1 đi tới 4.4.4.4 qua **R1 – R2 – R4** là đường chính, **R1 – R3 – R4** backup
- Định tuyến tĩnh sao cho 2.2.2.2 đi tới 3.3.3.3 qua **R2 – R1 – R3** là đường chính, **R2– R4 – R3** backup

### Hướng dẫn:

#### + Đặt địa chỉ IP:

Trên R1

G1.12: 192.168.12.1 /24

G1.13: 192.168.13.1 /24

Trên R2

G1.12: 192.168.12.2 /24

G1.24: 192.168.24.2 /24

Trên R3

G1.13: 192.168.13.3 /24

G1.34: 192.168.34.3 /24

Trên R4

G1.34: 192.168.34.4 /24

G1.24: 192.168.24.4 /24

### + Định tuyến:

```
R1(config)#ip route 4.4.4.0 255.255.255.0 192.168.12.2
```

```
R1(config)#ip route 4.4.4.0 255.255.255.0 192.168.13.3 10
```

```
R2(config)#ip route 4.4.4.0 255.255.255.0 192.168.24.4
```

```
R2(config)#ip route 1.1.1.0 255.255.255.0 192.168.12.1
```

```
R3(config)#ip route 4.4.4.0 255.255.255.0 192.168.34.4
```

```
R3(config)#ip route 1.1.1.0 255.255.255.0 192.168.13.1
```

```
R4(config)#ip route 1.1.1.0 255.255.255.0 192.168.24.2
```

```
R4(config)#ip route 1.1.1.0 255.255.255.0 192.168.34.3 10
```

### Kiểm tra:

#### Test đường chính:

```
R1#ping 4.4.4.4 source 1.1.1.1
```

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 4.4.4.4, timeout is 2 seconds:

Packet sent with a source address of 1.1.1.1

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/10 ms

```
R1#traceroute 4.4.4.4 source 1.1.1.1
```

Type escape sequence to abort.

Tracing the route to 4.4.4.4

VRF info: (vrf in name/id, vrf out name/id)

1 192.168.12.2 4 msec 2 msec 4 msec

2 192.168.24.4 4 msec 5 msec \*

#### Test đường dự phòng:

```
R1(config)#int g1.12
```

```
R1(config-subif)#shutdown
```

```
R2(config)#int g1.12
```

```
R2(config-subif)#shutdown
```

```
R2(config)#int g1.24
```

```
R2(config-subif)#shutdown
```

R4(config)#int g1.24

R4(config-subif)#shutdown

R1#ping 4.4.4.4 source 1.1.1.1

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 4.4.4.4, timeout is 2 seconds:

Packet sent with a source address of 1.1.1.1

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 3/6/10 ms

R1#traceroute 4.4.4.4 source 1.1.1.1

Type escape sequence to abort.

Tracing the route to 4.4.4.4

VRF info: (vrf in name/id, vrf out name/id)

1 192.168.13.3 6 msec 5 msec 3 msec

2 192.168.34.4 4 msec 5 msec \*

**+ Tương tự trường hợp từ 2.2.2.2 tới 3.3.3.3**

**+ Câu hỏi thêm: Nếu chỉ mất link kết nối R1 với R2 thì chuyện gì xảy ra, phân tích và giải thích**