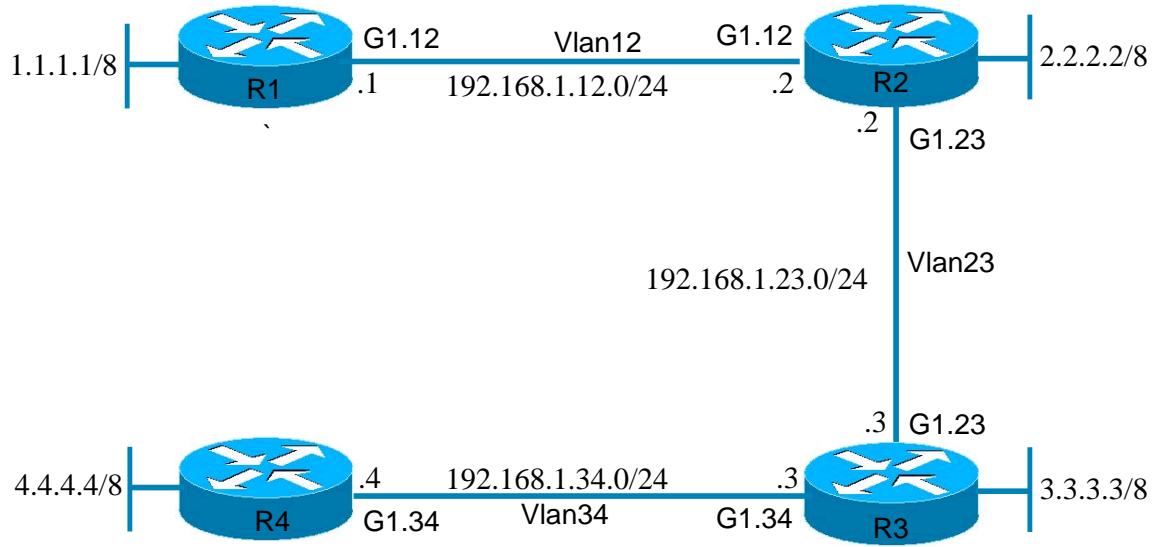


# LAB EIGRP01

## Basic Metric Calculation



Trên R1

```
R1#conf t  
R1(config)#Router eigrp 1  
R1(config-router)#net 1.0.0.0  
R1(config-router)#net 192.1.12.0
```

Trên R2

```
R2#conf t  
R2(config)#Router eigrp 1  
R2(config-router)#net 2.0.0.0  
R2(config-router)#net 192.1.12.0  
R2(config-router)#net 192.1.23.0
```

Trên R3

```
R3#conf t  
R3(config)#Router eigrp 1  
R3(config-router)#net 3.0.0.0  
R3(config-router)#net 192.1.23.0  
R3(config-router)#net 192.1.34.0
```

Trên R4

```
R4#conf t  
R4(config)#Router eigrp 1  
R4(config-router)#net 4.0.0.0  
R4(config-router)#net 192.1.34.0
```

- Gõ lệnh SH IP ROUTE
- Đã hiển thị tất cả thông tin định tuyến chưa?
- Tính toán kiểm tra lại metric EIGRP
  
- Gõ lệnh SH IP EIGRP NEIGHBOR
- Router nào là neighbor?

## Neighbor command with EIGRP

Trên R1 và R2

- Gõ lệnh SH IP ROUTE
- Đã hiển thị tất cả thông tin định tuyến chưa?
- Gõ lệnh SH IP EIGRP NEIGHBOR
- Router nào là neighbor?

Cấu hình Passive-Interface trên interface đầu nối giữa R1 và R2

Rx(config)#Router eigrp 1

Rx(config-router)#Passive-interface g1.12

- Với RIP, passive-interface router RIP không gửi nhưng lại nhận updates
- Gõ lệnh SH IP EIGRP NEIGHBOR
- Router nào là neighbor?

Cấu hình Neighbor trên phân đoạn mạng giữa R1 và R2 để xây dựng mối quan hệ láng giềng

Trên R1

R1(config)#Router eigrp 1

R1(config-router)#Neighbor 192.1.12.2 g1.12

Trên R2

R2(config)#Router eigrp 1

R2(config-router)#Neighbor 192.1.12.1 g1.12

Trên R1 và R2

- Gõ lệnh SH IP ROUTE
- Đã hiển thị tất cả thông tin định tuyến chưa?
- Gõ lệnh SH IP EIGRP NEIGHBOR
- Router nào là neighbor?

Tóm lại : Passive interface đối với không cho phép updates cả Unicast và Multicast. Nếu chỉ muốn gửi Unicast updates, sử dụng câu lệnh Neighbor bỏ passive interface.

Trên R1

R1(config)#Router eigrp 1

R1(config-router)#No passive-interface S 0/0

Trên R2

R2(config)#Router eigrp 1

R2(config-router)#No passive-interface S 0/0

Trên R1 và R2

- Gõ lệnh SH IP ROUTE

- Đã hiển thị tất cả thông tin định tuyến chưa?
- Gõ lệnh SH IP EIGRP NEIGHBOR
- Router nào là neighbor?