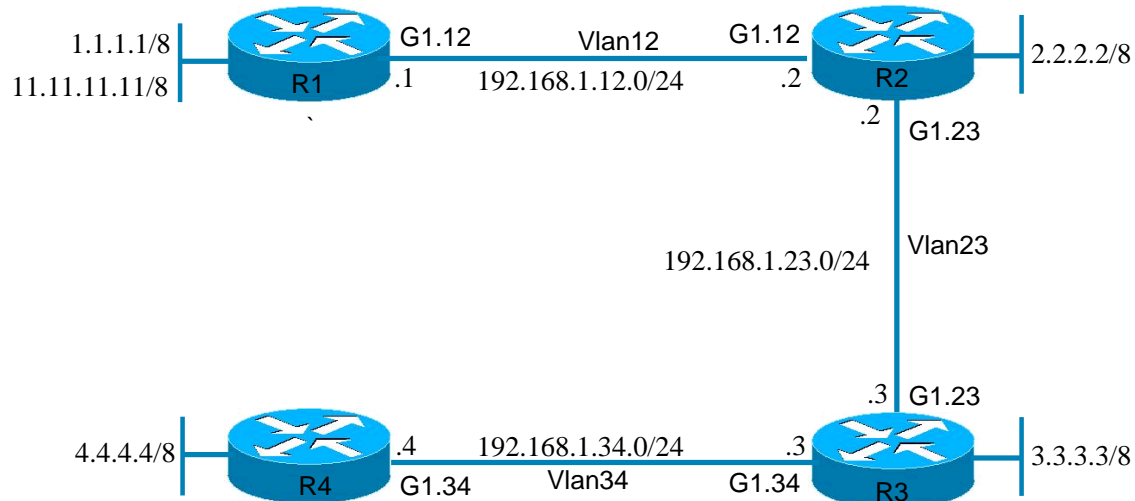


## Lab EIGRP 04

### Redistributing EIGRP into RIP using Route Filtering



**Objective:** Bài lab này là phần tiếp theo của lab EIGRP 03. Trên R1 và R4 ta add thêm một số route.

Add the following Loopbacks on R1 and R4 and advertise them into RIP on R1 and EIGRP 1 on R4

Cấu hình EIGRP trên R1 – R4. Không quảng bá Loopbacks vào EIGRP trên R1

#### R1

```
R1(config)#interface Loopback 11
R1(config-if)#ip address 11.0.0.1 255.0.0.0
R1(config-if)#interface Loopback 12
R1(config-if)#ip address 12.0.0.1 255.0.0.0
R1(config)#interface Loopback 13
R1(config-if)#ip address 13.0.0.1 255.0.0.0
R1(config)#interface Loopback 14
R1(config-if)#ip address 14.0.0.1 255.0.0.0
R1(config-if)#router rip
R1(config-router)#net 11.0.0.0
R1(config-router)#net 12.0.0.0
R1(config-router)#net 13.0.0.0
R1(config-router)#net 14.0.0.0
```

#### R4

```
R4(config)#interface Loopback 15
R4(config-if)#ip address 15.0.0.1 255.0.0.0
R4(config-if)#interface Loopback 16
R4(config-if)#ip address 16.0.0.1 255.0.0.0
R4(config)#interface Loopback 17
```

```
R4(config-if)#ip address 17.0.0.1 255.0.0.0
R4(config)#interface Loopback 18
R4(config-if)#ip address 18.0.0.1 255.0.0.0
R4(config-if)#Router eigrp 1
R4(config-router)#net 15.0.0.0
R4(config-router)#net 16.0.0.0
R4(config-router)#net 17.0.0.0
R4(config-router)#net 18.0.0.0
```

### Trên R1, R3 và R4

#### • SH IP ROUTE

- Có thấy tất cả các route?

### Deny 11.0.0.0 & 12.0.0.0 RIP routes to be redistributed into EIGRP

#### R2

```
R2(config)#access-list 1 deny 11.0.0.0 0.255.255.255
R2(config)#access-list 1 deny 12.0.0.0 0.255.255.255
R2(config)#access-list 1 permit any
R2(config)#Route-map R-2-E permit 10
R2(config-route-map)#match ip address 1
R2(config-route-map)#router eigrp 1
R2(config-router)#redistribute rip route-map R-2-E
```

### Trên R3 và R4

- Type SH IP ROUTE
- Có thấy route 11.0.0.0 và 12.0.0.0 không?
- Có thấy tất cả các route RIP khác?

### Deny 15.0.0.0 & 16.0.0.0 EIGRP routes to be redistributed into RIP

```
R2(config)#access-list 2 deny 15.0.0.0 0.255.255.255
R2(config)#access-list 2 deny 16.0.0.0 0.255.255.255
R2(config)#access-list 2 permit any
R2(config)#route-map E-2-R permit 10
R2(config-route-map)#match ip address 2
R2(config-route-map)#router rip
R2(config-router)#redistribute eigrp 1 route-map E-2-R
```

### Trên R1

- Type SH IP ROUTE
- Có thấy route 15.0.0.0 và 16.0.0.0 không?
- Có thấy tất cả các route EIGRP khác?

## EIGRP Authentication

Objective: Use MD5 to authenticate the Routers that are running EIGRP

### Setting up the Key for the Passwords

#### R2

```
R2(config)#key chain KC-1
R2(config-keychain)#key 1
R2(config-keychain-key)#key-string cisco
```

#### R3

```
R3(config)#key chain KC-1
R3(config-keychain)#key 1
R3(config-keychain-key)#key-string cisco
```

#### R4

```
R4(config)#key chain KC-1
R4(config-keychain)#key 1
R4(config-keychain-key)#key-string cisco
```

### Applying the Key to the Interface

#### R2

```
R2(config)#int g1.23
R2(config-if)#ip authentication key-chain eigrp 1 KC-1
R2(config-if)#ip authentication mode eigrp 1 md5
```

#### R3

```
R3(config)#int g1.23
R3(config-if)#ip authentication key-chain eigrp 1 trinet
R3(config-if)#ip authentication mode eigrp 1 md5
R3(config-if)#int g1.34
R3(config-if)#ip authentication key-chain eigrp 1 trinet
R3(config-if)#ip authentication mode eigrp 1 md5
```

#### R4

```
R4(config)#int g1.34
R4(config-if)#ip authentication key-chain eigrp 1 trinet
R4(config-if)#ip authentication mode eigrp 1 md5
```

### Trên R2, R3 và R4

- o **Debug eigrp packet**
- o Lưu ý authentication sử dụng md5