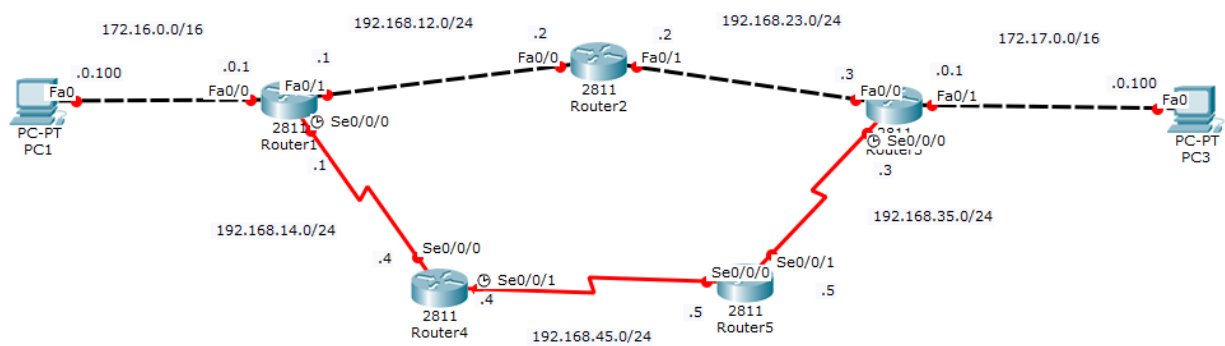


# HƯỚNG DẪN LAB

## LAB 20 – RIP

Designed by : Nguyễn Phú Thịnh

### Sơ đồ LAB :



### Các bước thực hiện :

Bước 1: Đấu nối và đặt IP như sơ đồ

Lưu ý : đảm bảo các thiết bị ping trực tiếp được với nhau

Bước 2: Cấu hình định tuyến RIPv1 cho các router , quảng bá tất cả subnet. Cấu hình như sau:

Router 1	Router 2
router rip network 172.16.0.0 network 192.168.12.0 network 192.168.14.0	router rip network 192.168.12.0 network 192.168.23.0
Router 3	Router 4
router rip network 172.17.0.0 network 192.168.23.0 network 192.168.34.0	router rip network 192.168.14.0 network 192.168.45.0
Router 5	
router rip network 192.168.45.0 network 192.168.35.0	

Bước 3: Kiểm tra thông tin định tuyến trên tất cả Router

Trên Router 1, thực hiện lệnh sau:

```
# show ip protocols
```

Cho biết :

Giao thức định tuyến	
Chu kỳ update	
Các interface đang tham gia giao thức định tuyến	
CHức năng auto summary có được bật không	
Số đường load balancing	
Các subnet được quảng bá	
Các subnet học được từ router khác	
Administrative Distance	

Trên mỗi router, thực hiện lệnh sau :

```
# show ip route
```

Nhìn vào bảng định tuyến, dự đoán đường đi từ PC1 đến PC3

---

Kiểm tra xem Router đã học đủ route chưa?

Trên PC1, thực hiện lệnh ping PC3

Trên PC1, dùng lệnh tracert và cho biết đường đi từ PC1 đến PC3

---

Bước 4: Kiểm tra tính dư phòng

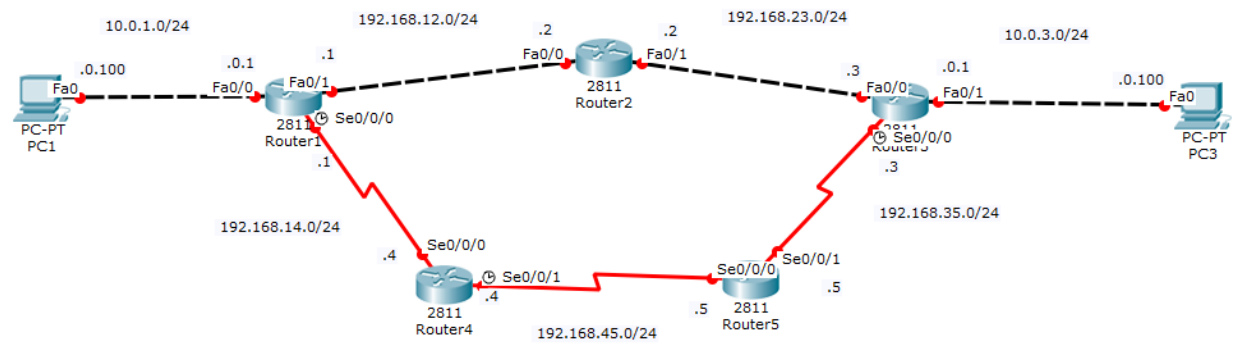
Trên PC1, ping liên tục đến PC. Trong lúc ping, ngắt kết nối giữa Router 1 và Router 3. Cho biết kết quả

---

Ngừng ping, trên PC1, dùng lệnh tracert và cho biết đường đi từ PC1 đến PC3

---

## Tìm hiểu tính năng auto-summary



Bước 2: Cấu hình như Bước 2 trong phần 1, thay đổi IP cho phù hợp

Bước 3: Kiểm tra bảng định tuyến trên router 1

Trên router 1, thực hiện lệnh sau

```
# show ip route
```

Subnet 10.0.3.0/24 có xuất hiện trong bảng định tuyến không?

PC1 có thể ping được PC3 không?

Phải làm sao để PC1 ping được PC3?