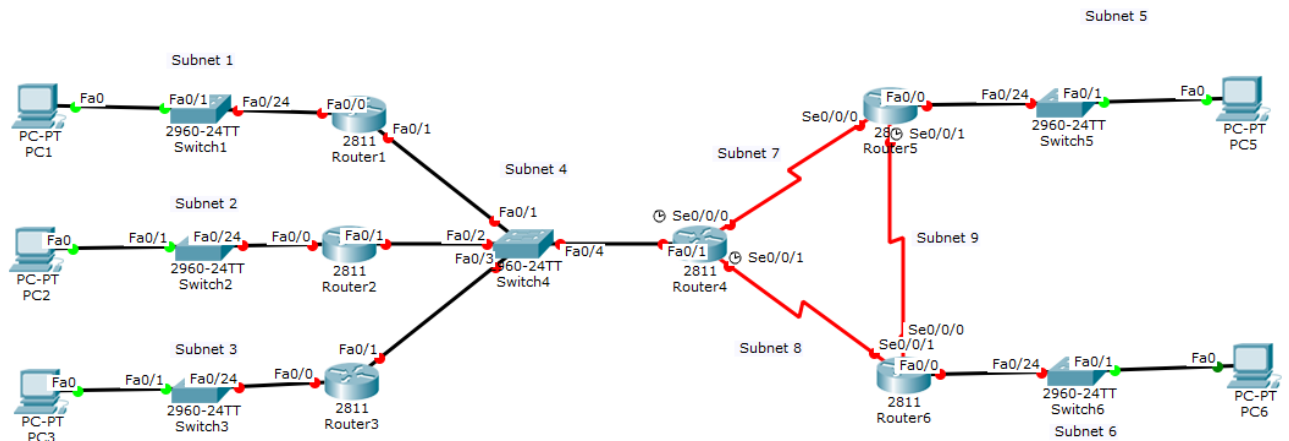


HƯỚNG DẪN LAB

LAB 22 – EIGRP

Designed by : Nguyễn Phú Thịnh

Sơ đồ LAB :



Các bước thực hiện :

Bước 1: Đấu nối như sơ đồ. Địa chỉ IP như sau:

Subnet 1	192.168.1.0/24
Subnet 2	192.168.2.0/24
Subnet 3	192.168.3.0/24
Subnet 4	192.168.4.0/24
Subnet 5	172.16.5.0/24
Subnet 6	172.16.6.0/24
Subnet 7	10.0.0.0/30
Subnet 8	10.0.0.4/30
Subnet 9	10.0.0.8/30

Học viên tự đặt IP cho các interface sao cho phù hợp với các subnet trong bảng.

Bước 2: Cấu hình các router

Đặt tên cho Router như hình

Đặt IP cho các cổng của Router sao cho phù hợp với subnet đã quy hoạch

Bước 3: Cấu hình EIGRP ASN 65531 cho tất cả router, quảng bá tất cả subnet. Tắt tính năng auto-summary trên tất cả router.

Bước 4: Kiểm tra thông tin EIGRP

Trên mỗi Router, thực hiện lệnh sau

```
# show ip protocols
```

Cho biết :

Giao thức định tuyến đang chạy	
ASN	
Variance	
Các subnet đã quảng bá	
Bộ số K	
Autosummary có được bật không?	

Bước 5: Kiểm tra thông tin láng giềng

Trên Router R4, thực hiện lệnh sau

```
# show ip eigrp neighbor
```

Cho biết

Địa chỉ IP láng giềng	Port	Uptime

Bước 6: Kiểm tra thông tin EIGRP trên interface

Trên Router R4, thực hiện lệnh sau

```
# show ip eigrp interface
```

Cho biết

Interface đang được bật EIGRP	Số neighbor trên interface đó

Bước 7: Kiểm tra bảng định tuyến

Trên Router R1, thực hiện lệnh sau

```
# show ip route
```

Cho biết

Các subnet học được từ EIGRP	
Metric đến subnet 5	
Đường đi đến subnet 5	

Bước 8: Kiểm tra bảng topology

Trên Router R4, thực hiện lệnh sau

```
# show ip eigrp topology
```

Cho biết: có Feasible Successor đến subnet 5 hay không? Nếu có thì đó là qua router nào?

Bước 7: Ping kiểm tra

Trên PC1, ping các địa chỉ IP trong bảng sau và cho biết kết quả

192.168.1.1	
192.168.2.1	
192.168.3.1	
192.168.4.1	
172.16.5.1	
172.16.6.1	
10.0.0.1	
10.0.0.5	
10.0.0.9	

Bước 8: Xem lại bảng topology trên Router 4

Bước 9: shutdown link giữa Router 4 và Router 5

Xem lại bảng định topology trên Router 4

Bảng topology lúc này khác như thế nào so với bảng topology ở bước 8

Thời gian hội tụ của mạng là nhanh hay chậm? Tại sao?
