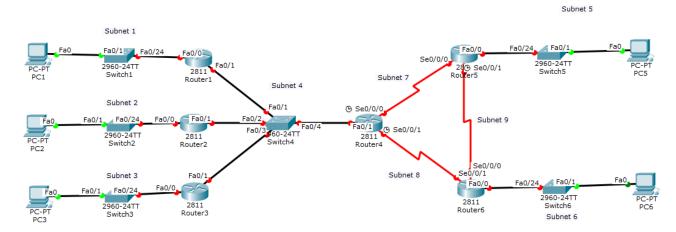
HƯỚNG DẪN LAB LAB 21 – OSPF

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 OSPF Area 0 cho tất cả router, quảng bá tất cả subnet

Bước 4: Kiểm tra thông tin OSPF Trên mỗi Router, thực hiện lệnh sau

show ip protocols

Cho biết:

	,
Giao thức định tuyến đang chạy	
Process ID	
Router ID	
Các subnet đã quảng bá	
Các láng giềng	

Bước 5: Kiểm tra thông tin láng giềng

Trên Router R4, thực hiện lệnh sau

show ip ospf neighbor

Cho biết

Router láng giềng	Mối quan hệ với láng giềng	Địa chỉ IP láng giềng	Port

Cho biết router nào là DR, BDR trong subnet 4?

Bước 6: Kiểm tra thông tin OSPF trên interface Trên Router R4, thực hiện lệnh sau

show ip ospf interface

Cho biết

Area ID	
Network Type	
Cost	
Đang là DR, BDR hay DROther	
Đâu là DR	
Đâu là BDR	

Priority	
Hello/Dead Timer	

Bước 7: Kiểm tra bảng định tuyến

Trên Router R4, thực hiện lệnh sau

show ip route

Cho biết

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

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	