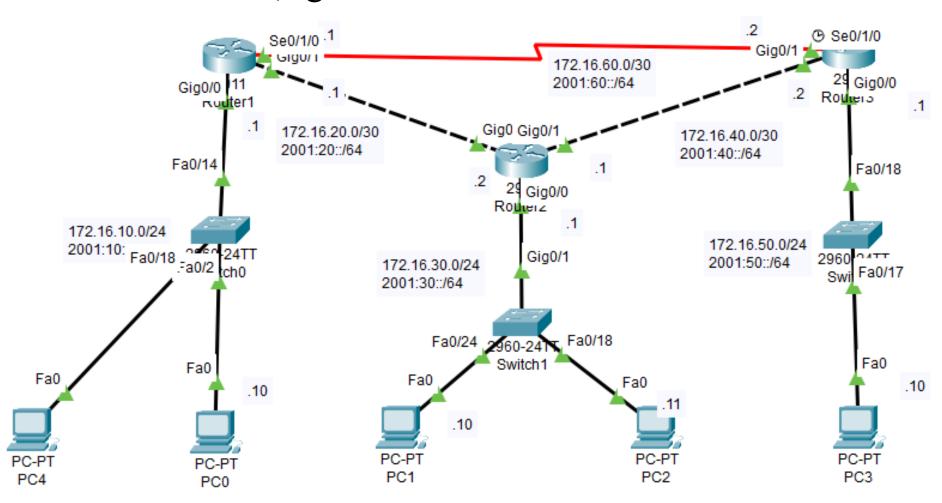
# LAB 1. SỬ DỤNG CISCO PACKET TRACER VÀ CẦU HÌNH CƠ BẢN TB

## SỬ DỤNG CISCO PACKET TRACER

Vẽ mô hình mạng sau:



#### CÁU HÌNH IPv4 CHO ROUTER VÀ PC

```
* Router R1
Router1> enable
Router1# configure terminal
Router1(config)# Hostname R1
R1(config)# interface gig0/0
R1(config-if)# ip address 172.16.10.1 255.255.255.0
R1(config-if)# no shutdown
R1(config)# interface gig0/1
R1(config-if)# ip address 172.16.20.1 255.255.255.252
R1(config-if)# no shutdown
R1(config)# interface se0/1/0
R1(config-if)# ip address 172.16.60.1 255.255.255.252
R1(config-if)# no shutdown
* Cấu hình tương tự các Router khác
```

#### CÁU HÌNH IPv4 CHO ROUTER VÀ PC

```
* Router R2
R2> enable
R2# configure terminal
R2(config)# interface gig0/0
R2(config-if)# ip address 172.16.30.1 255.255.255.0
R2(config-if)# no shutdown
R2(config)# interface gig0/1
R2(config-if)# ip address 172.16.20.1 255.255.255.252
R2(config-if)# no shutdown
R2(config)# interface gig0/2
R2(config-if)# ip address 172.16.40.2 255.255.255.252
R2(config-if)# no shutdown
```

#### CÁU HÌNH IPv4 CHO ROUTER VÀ PC

```
* Router R3
R3> enable
R3# configure terminal
R3(config)# interface gig0/0
R3(config-if)# ip address 172.16.50.1 255.255.255.0
R3(config-if)# no shutdown
R3(config)# interface gig0/1
R3(config-if)# ip address 172.16.40.2 255.255.255.252
R3(config-if)# no shutdown
R3(config)# interface se0/1/0
R3(config-if)# ip address 172.16.60.2 255.255.255.252
R3(config-if)# no shutdown
```

Các lệnh kiểm tra

Kiểm tra địa chỉ IP trên các Interface

R1# Show ip interface brief

Kiểm tra các lệnh đã cấu hình

R1# Show running-config

Kiểm tra bảng định tuyến

R1# Show ip route

Lệnh copy file cấu hình Running-config vào NVRAM

R1#copy running-config startup-config

# MỘT SỐ LỆNH SHOW

- \* Hiển thị thông tin phần cứng của một interface
  - ❖ Router#show controllers serial 0/0/0
- \* Hiển thị thời gian được cấu hình trên router
  - ❖ Router#show clock
- Hiển thị bảng thông tin host
  - ❖ Router#show host
- Hiển thị thông tin user đang kết nối trực tiếp vào thiết bị
  - **❖** Router#show users
- \* Hiển thị các câu lệnh đã thực thi trên router
  - Router#show history

# MỘT SỐ LỆNH SHOW

- ❖ Hiển thị thông tin về bộ nhớ Flash của Router
  - **❖** Router#show flash
- ❖ Hiển thị các thông tin về IOS của Router
  - **❖** Router#show version
- ❖ Hiển thị bảng thông tin ARP trên router
  - Router#show arp

#### CÁU HÌNH IPv6 CHO ROUTER VÀ PC

```
R1> enable
R1 # configure terminal
                 interface gig0/0
R1(config)#
R1(config)#
                 ipv6 enable
                    ipv6 address 2001:10::1/64
R1(config-if)#
R1(config-if)#
                    no shutdown
R1(config)#
                 interface gig0/1
                 ipv6 enable
R1(config)#
                    ipv6 address 2001:20::1/64
R1(config-if)#
R1(config-if)#
                    no shutdown
 R1(config)#
                 interface se0/1/0
R1(config)#
                 ipv6 enable
                    ipv6 address 2001:60::1/64
R1(config-if)#
                    no shutdown
 R1(config-if)#
```

#### CÁU HÌNH IPv6 CHO ROUTER VÀ PC

```
R2> enable
R2 # configure terminal
R2(config)# interface gig0/0
                ipv6 enable
R2(config)#
                   ipv6 address 2001:30::1/64
R2(config-if)#
R2(config-if)#
                   no shutdown
R2(config)#
                 interface gig0/1
                ipv6 enable
R2(config)#
R2(config-if)#
                 ipv6 address 2001:20::1/64
R2(config-if)#
                 no shutdown
              interface gig0/2
R2(config)#
                 ipv6 enable
R2(config)#
R2(config-if)# ipv6 address 2001:40::2/64
R2(config-if)#
                 no shutdown
```

#### CÁU HÌNH IPv6 CHO ROUTER VÀ PC

```
R3> enable
R3 # configure terminal
                interface gig0/0
R3(config)#
                ipv6 enable
R3(config)#
                 ipv6 address 2001:50::1/64
R3(config-if)#
R3(config-if)#
                  no shutdown
R3(config)#
                interface gig0/1
                 ipv6 enable
R3(config)#
                 ipv6 address 2001:40::2/64
R3(config-if)#
R3(config-if)#
                  no shutdown
                interface se0/1/0
R3(config)#
                 ipv6 enable
R3(config)#
R3(config-if)#
                 ipv6 address 2001:60::2/64
                  no shutdown
R3(config-if)#
```

Các lệnh kiểm tra

Kiểm tra địa chỉ IP trên các Interface

R1# Show ipv6 interface brief

Kiểm tra các lệnh đã cấu hình

R1# Show running-config

Kiểm tra bảng định tuyến

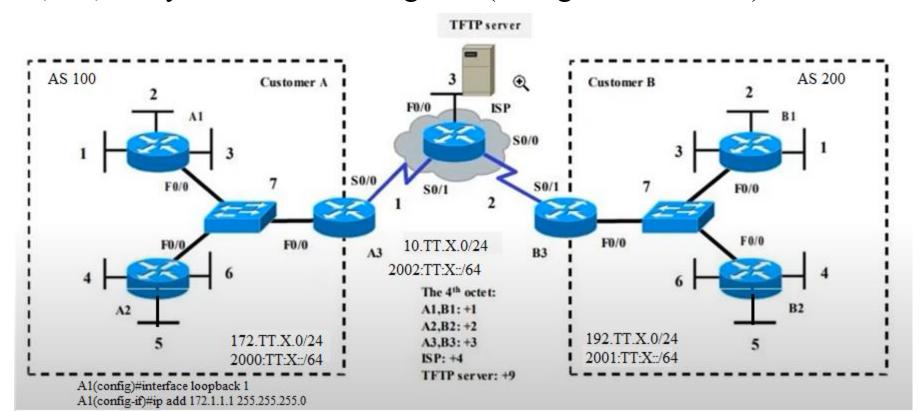
R1# Show ipv6 route

Lệnh copy file cấu hình Running-config vào NVRAM

R1#copy running-config startup-config

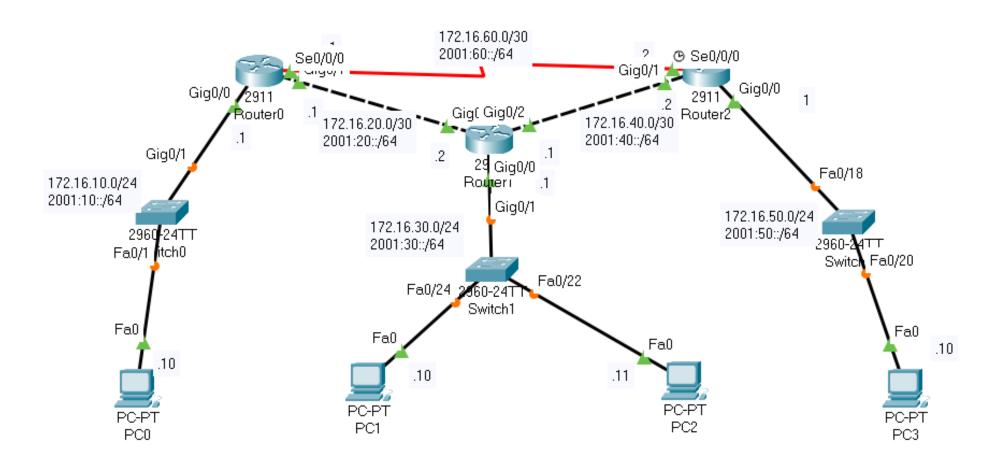
# BÀI TẬP VỀ NHÀ

- 1. Cấu hình IP cho Router với các mạng như hình vẽ. Với TT là số thứ tự của SV, X là chỉ số mạng, đ/c IP trên các cổng là thứ tự của router.
- 2. Định tuyến tĩnh cho mạng (1 file)
- 3. Định tuyến động RIP, OSPF, EIGRP trong 2 vùng. Router ISP thực hiện định tuyến tĩnh đến 2 vùng trên (Mỗi giao thức 1 file)



# LAB 2. CẦU HÌNH ĐỊNH TUYẾN CHO MẠNG IPv4

# CẦU HÌNH ĐỊNH TUYẾN MẠNG SAU



- HANOI>enable
- HANOI#conf t
- HANOI(config)#ip route 172.16.30.0 255.255.255.0 172.16.20.2
- HANOI(config)#ip route 172.16.40.0 255.255.255.252 172.16.20.2
- HANOI(config)#ip route 172.16.50.0 255.255.255.0 172.16.60.2
- HANOI(config)#do show ip route //xem bång định tuyến
- DANANG>enable
- DANANG#conf t
- DANANG(config)#ip route 172.16.10.0 255.255.255.0 172.16.20.1
- DANANG(config)#ip route 172.16.60.0 255.255.255.252 172.16.20.1
- DANANG(config)#ip route 172.16.50.0 255.255.255.0 172.16.40.2
- HCM>enable
- HCM#conf t
- HCM(config)#ip route 172.16.10.0 255.255.255.0 172.16.60.1
- HCM(config)#ip route 172.16.20.0 255.255.255.252 172.16.40.1
- HCM(config)#ip route 172.16.30.0 255.255.255.0 172.16.40.1

#### CẦU HÌNH GIAO THỰC ĐỊNH TUYẾN RIP- OSPF

R1>enable

R1#conf t

R1(config)# Router RIP

R1(config-router)#version 2

R1(config-router)#network 172.16.0.0

R1(config-router)# no auto-summary

R1(config)# Router ospf 1

R1(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.255.255 area 0

Hoặc:

R1(config-router)#network 172.16.10.0 0.0.0.255 area 0

R1(config-router)#network 172.16.20.0 0.0.0.255 area 0

R1(config-router)#network 172.16.30.0 0.0.0.255 area 0

#### CẦU HÌNH GIAO THỨC ĐỊNH TUYẾN EIGRP

```
RIP R1>enable
```

R1#conf t

R1(config)# Router RIP

R1(config-router)#version 2

R1(config-router)#network 172.16.0.0

R1(config-router)# no auto-summary

Hiện bảng định tuyến: R1#show ip route

**OSPF** 

R1(config)# Router ospf 1

R1(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.255.255 area 0

EIGRP R1(config)# Router eigrp 1

R1(config-router)#network 172.16.0.0

R1(config-router)#no auto-summary

Bo DT R1(config)# No Router eigrp 1

- Sites.google.com/view/tranvanhoi
- Chọn Quản trị mạng

#### CẦU HÌNH GIAO THỨC ĐỊNH TUYẾN RIP- OSPF

R2(config)# Router RIP

R2(config-router)#version 2

R2(config-router)#network 172.16.0.0

R2(config-router)# no auto-summary

R2(config)# Router ospf 1

R2(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.255.255 area 0

Hoặc:

R2(config-router)#network 172.16.10.0 0.0.0.255 area 0

R2(config-router)#network 172.16.20.0 0.0.0.255 area 0

R2(config-router)#network 172.16.30.0 0.0.0.255 area 0

#### CẦU HÌNH GIAO THỨC ĐỊNH TUYẾN EIGRP

R2(config)# Router eigrp 1

R2(config-router)#network 172.16.0.0

R2(config-router)#no auto-summary

#### CẦU HÌNH GIAO THỨC ĐỊNH TUYẾN RIP- OSPF

R3(config)# Router RIP

R3(config-router)#version 2

R3(config-router)#network 172.16.0.0

R3(config-router)# no auto-summary

R3(config)# Router ospf 1

R3(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.255.255 area 0

Hoặc:

R3(config-router)#network 172.16.10.0 0.0.0.255 area 0

R3(config-router)#network 172.16.20.0 0.0.0.255 area 0

R3(config-router)#network 172.16.30.0 0.0.0.255 area 0

#### CẦU HÌNH GIAO THỨC ĐỊNH TUYẾN EIGRP

R3(config)# Router eigrp 1

R3(config-router)#network 172.16.0.0

R3(config-router)#no auto-summary

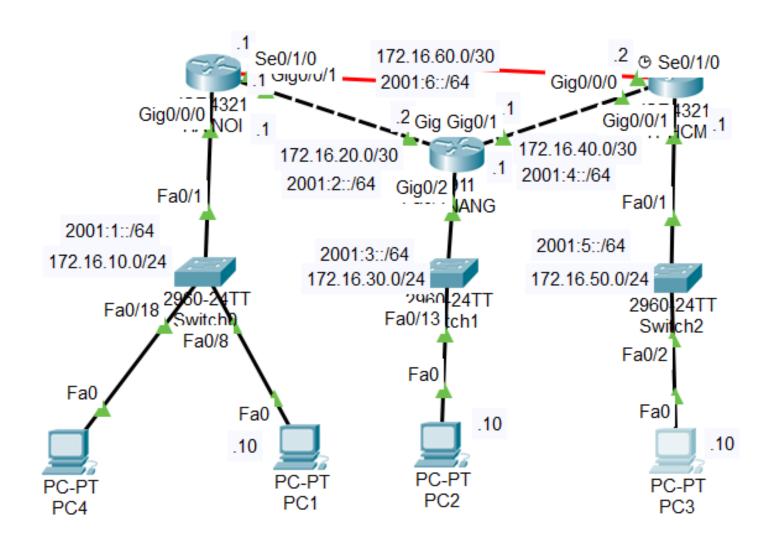
#### CÁC LỆNH KIỂM TRA CẤU HÌNH VÀ BẢNG ĐỊNH TUYẾN

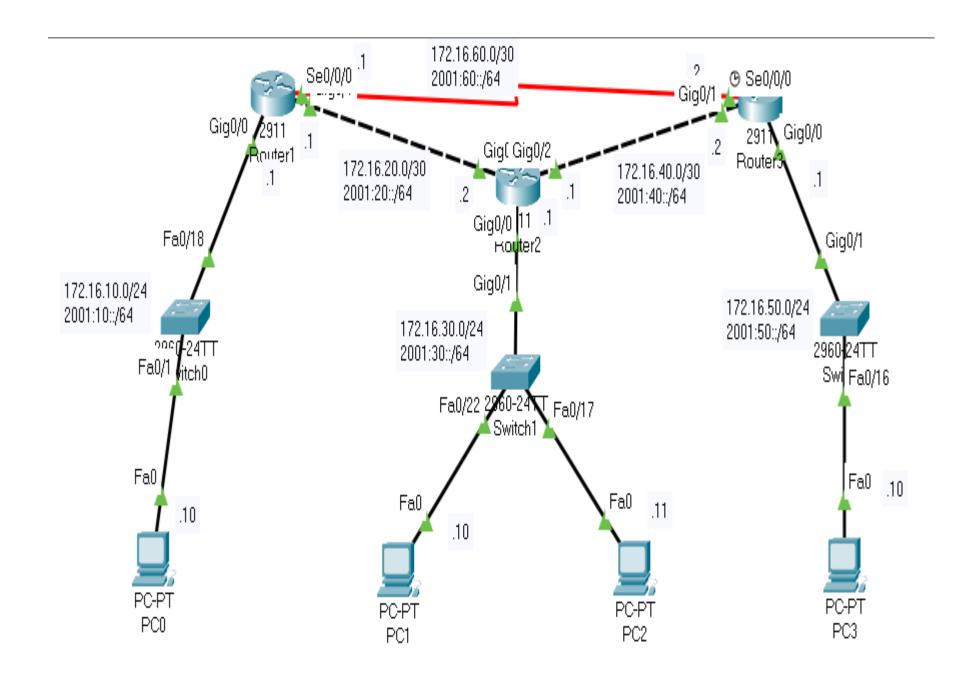
- R#show ip route
- R#show ip protocols
- R#show ip ospf neighbor
- R#show ip ospf database
- R#show ip eigrp neighbors
- R#show ip eigrp topology

#### KIỂM TRA PHÂN TÍCH GIAO THỰC

- Đặt chế độ Simulation
- Quan sát và phân tích gói tin trong các giao thức RIP, OSPF, EIGRP.
- Hiển thị bảng định tuyến, phân tích bảng định tuyến.
- Thực hiện Ping từ PC1 đến PC2 (PC3, PC4) quan sát giao thức ICMP và quá trình định tuyến

# LAB 3. CẦU HÌNH ĐỊNH TUYẾN CHO MẠNG IPv6





R1>en

R1#conf t

R1(config)#int gig0/0

R1(config-if)#ipv6 enable

R1(config-if)#ipv6 add 2001:10::1/64

R1(config)#int gig0/1

R1(config-if)#ipv6 enable

R1(config-if)#ipv6 add 2001:20::1/64

R1(config)#int se0/0/0

R1(config-if)#ipv6 enable

R1(config-if)#ipv6 add 2001:60::1/64

Bo IPv6 di R1(config-if)#no ipv6 add 2001:60::1/64

R2>en

R2#conf t

R2(config)#int gig0/0

R2(config-if)#ipv6 enable

R2(config-if)#ipv6 add 2001:30::1/64

R2(config)#int gig0/1

R2(config-if)#ipv6 enable

R2(config-if)#ipv6 add 2001:20::2/64

R2(config)#int gig0/2

R2(config-if)#ipv6 enable

R2(config-if)#ipv6 add 2001:40::1/64

Bo IPv6 di R2(config-if)#no ipv6 add 2001:40::1/64

R2>en

R3#conf t

R3(config)#int gig0/0

R3(config-if)#ipv6 enable

R3(config-if)#ipv6 add 2001:50::1/64

R3(config)#int gig0/1

R3(config-if)#ipv6 enable

R3(config-if)#ipv6 add 2001:40::2/64

R3(config)#int se0/0/0

R3(config-if)#ipv6 enable

R3(config-if)#ipv6 add 2001:60::2/64

R1>en

R1#conf t

R1(config)#ipv6 unicast-routing

R1(config)#ipv6 router rip HANOI

R1(config)#int gig0/0

R1(config-if)#ipv6 rip HANOI enable

R1(config)#int gig0/1

R1(config-if)#ipv6 rip HANOI enable

R1(config)#int se0/0/0

R1(config-if)#ipv6 rip HANOI1 enable

Hiện bảng định tuyến

R1#Show IPv6 Route

R1>en R1(config)#int se0/0/0

R1#conf t R1(config-if)#ipv6 rip TAG1 enable

R1(config)#ipv6 unicast-routing R1(config-if)#ipv6 enable

R1(config)#ipv6 router rip TAG1 R1(config-if)#ipv6 add 2001:60::1/64

R1(config)#int gig0/0

Bo IPv6 di

R1(config-if)#ipv6 rip TAG1 enable

R1(config-if)#ipv6 enable R1(config-if)#no ipv6 add

2001:60::1/64

R1(config-if)#ipv6 add 2001:10::1/64

R1(config)#int gig0/1

R1#Show IPv6 Route

R1(config-if)#ipv6 rip TAG1 enable

R1(config-if)#ipv6 enable

R1(config-if)#ipv6 add 2001:20::1/64

R2>en

R2#conf t R2(config)#int gig0/2

R2(config)#ipv6 unicast-routing R2(config-if)#ipv6 rip R2 enable

R2(config)#ipv6 router rip R2 R2(config-if)#ipv6 enable

R2(config)#int gig0/0 R2(config-if)#ipv6 add

R2(config-if)#ipv6 rip R2 enable 2001:40::2/64

R2(config-if)#ipv6 enable

R2(config-if)#ipv6 add 2001:30::2/64

R2(config)#int gig0/1

R2(config-if)#ipv6 rip R2 enable

R2(config-if)#ipv6 enable

R2(config-if)#ipv6 add 2001:20::2/64

R3>en

R3#conf t

R3(config)#ipv6 unicast-routing

R3(config)#ipv6 router rip R3

R3(config)#int gig0/0/0

R3(config-if)#ipv6 rip R3 enable

R3(config)#int gig0/0/1

R3(config-if)#ipv6 rip R3 enable

R3(config)#int se0/1/0

R3(config-if)#ipv6 rip R3 enable

#### CẤU HÌNH OSPFv3

```
R1>en
```

R1#conf t

R1(config)#ipv6 unicast-routing

R1(config)#ipv6 router ospf 100

R1(config)#int gig0/0/0

R1(config-if)#ipv6 ospf 100 area 0

R1(config)#int gig0/0/1

R1(config-if)# ipv6 ospf 100 area 0

R1(config)#int se0/0/0

R1(config-if)# ipv6 ospf 100 area 0

#### CÁU HÌNH OSPFv3

R2>en

R2#conf t

R2(config)#ipv6 unicast-routing

R2(config)#ipv6 router ospf 10

R2(config)#int gig0/0

R2(config-if)#ipv6 ospf 10 area 0

R2(config)#int gig0/1

R2(config-if)#ipv6 ospf 10 area 0

R2(config)#int gig0/2

R2(config-if)#ipv6 ospf 10 area 0

#### CÁU HÌNH OSPFv3

R3>en

R3#conf t

R3(config)#ipv6 unicast-routing

R3(config)#ipv6 router ospf 100

R3(config)#int gig0/0/0

R3(config-if)#ipv6 ospf 100 area 0

R3(config)#int gig0/0/1

R3(config-if)#ipv6 ospf 100 area 0

R3(config)#int se0/1/0

R3(config-if)#ipv6 ospf 100 area 0

#### CÁU HÌNH EIGRPv3

R1>en

R1#conf t

R1(config)#ipv6 unicast-routing

R1(config)#ipv6 router eigrp 100

R1(config-rtp)#no shutdown

R1(config)#int gig0/0/0

R1(config-if)#ipv6 eigrp 100

R1(config)#int gig0/0/1

R1(config-if#ipv6 eigrp 100

R1(config)#int se0/1/0

R1(config-if)#ipv6 eigrp 100

#### CÁU HÌNH EIGRPv3

R2>en

R2#conf t

R2(config)#ipv6 unicast-routing

R2(config)#ipv6 router eigrp 100

R2(config)#int gig0/0

R2(config-if)#ipv6 eigrp 100

R2(config)#int gig0/1

R2(config-if)#ipv6 eigrp 100

R2(config)#int gig0/2

R2(config-if)#ipv6 eigrp 100

#### **CÁU HÌNH EIGRPv3**

R3>en

R3#conf t

R3(config)#ipv6 unicast-routing

R3(config)#ipv6 router eigrp 100

R3(config)#int gig0/0/0

R3(config-if)#ipv6 eigrp 100

R3(config)#int gig0/0/1

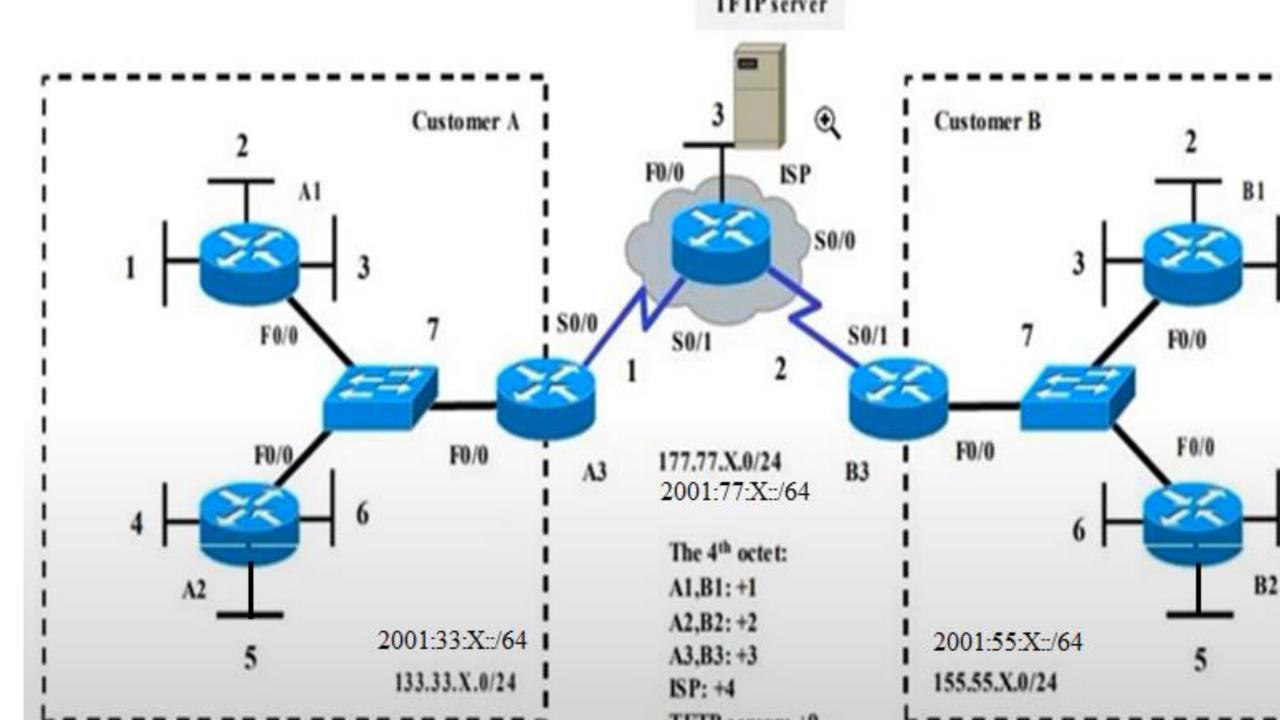
R3(config-if)#ipv6 eigrp 100

R3(config)#int se0/1/0

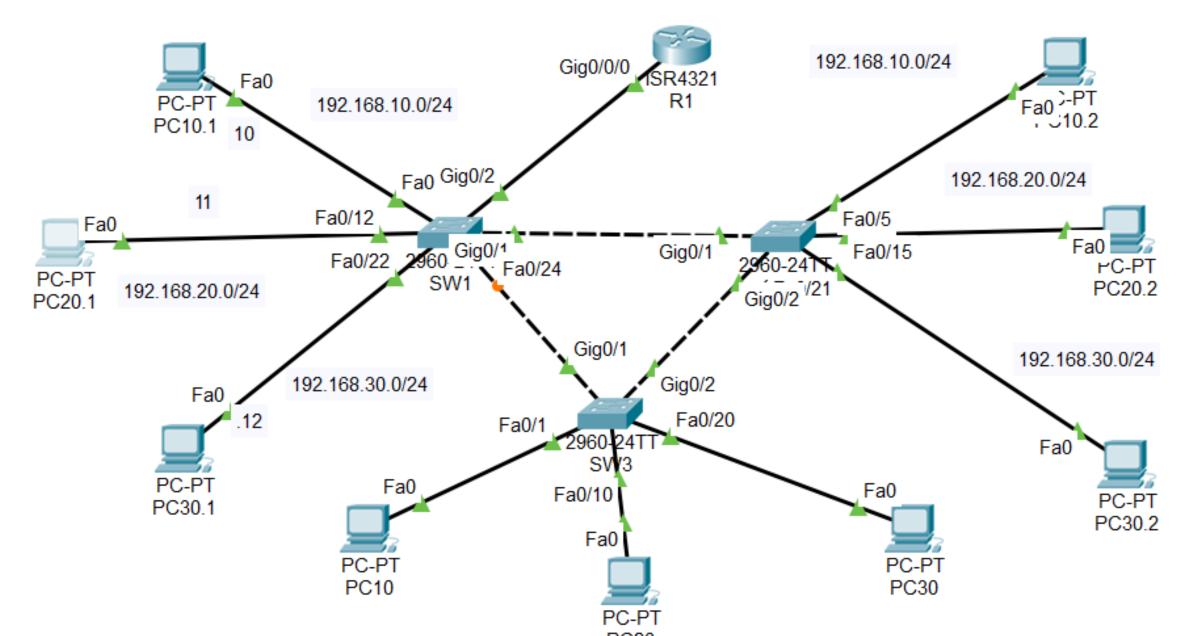
R3(config-if)#ipv6 eigrp 100

## CÁC LỆNH KIỂM TRA CẦU HÌNH

- R#show ipv6 route [ospf/eigrp]
- R#show ipv6 protocols
- R#show ipv6 ospf neighbor
- R#show ipv6 ospf database
- R#show ipv6 route
- Router#show ip eigrp neighbors
- Router#show ip eigrp topology



# LAB 4 – CÁU HÌNH VTP, VLAN



## YÊU CÂU

- Ba switch kết nối với nhau qua đường "trunk".
- Trên SW1, cấu hình VTP Server với Domain TLU: Tạo 3 vlan:
  VLAN 10, VLAN 20, VLAN 30 với các dải mạng tương ứng:
  192.168.10.0/24; 192.168.20.0/24; 192.168.30.0/24
- Trên SW 2, 3 Cấu hình VTP client để cập nhật VLAN
- Trên các VLAN 10 (Fa0/1 Fa0/8), VLAN 20 (Fa0/9 Fa0/16), VLAN 30 (Fa0/17 Fa0/23)
- Cấu hình định tuyến giữa các VLAN

#### CÂU HÌNH SW1 LÀM VTP SERVER

- ➤ Thiết lập VTP domain: TLU, VTP mode Server, và tạo các VLAN
  - ➤ sw1#config terminal
  - ➤ sw1(config)#vtp mode server
  - ➤ sw1(config)#vtp domain TLU
  - ➤sw1(config)#vlan 10
  - ➤ sw1(config)# name CNTT
  - ➤ sw1(config)#vlan 20
  - ➤ sw1(config)# name KTDT
  - ➤sw1(config)#vlan 30
  - ➤sw1(config)# name QTKD

#### GÁN CÁC PORT VÀO CÁC VLAN

- sw1(config)#int range fa0/1 8
- sw1(config-if-range)#switchport mode access
- sw1(config-if-range)#switchport access vlan 10
- sw1(config-if)#int range fa0/9 16
- sw1(config-if-range)#switchport mode access
- sw1(config-if-range)#switchport access vlan 20
- sw1(config-if)#int range fa0/17 23
- sw1(config-if-range)#switchport mode access
- sw1(config-if-range)#switchport access vlan 30

#### CÂU HÌNH ĐƯỜNG TRUNK

• Cấu hình đường trunk trên SW1

```
sw1(config)#interface gig0/1
sw1(config-if)#switchport mode trunk
sw1(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
sw1(config)#interface gig0/2
sw1(config-if)#switchport mode trunk
sw1(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
sw1(config)#interface fa0/24
sw1(config-if)#switchport mode trunk
sw1(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
```

## CÂU HÌNH SW2, 3 LÀM VTP CLIENT

• Cấu hình vtp domain: SPKT, vtp mode: client

SW2(config)#vtp domain TLU

SW2(config)#vtp mode client

• Cấu hình trunking trên cổng gig0/1 và gig0/2 của SW2

SW2(config)#int gig0/1

SW2(config-if)#switchport mode trunk

SW2(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

SW2(config)#int gig0/2

SW2(config-if)#switchport mode trunk

SW2(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

#### GÁN CÁC PORT VÀO CÁC VLAN

- sw2(config)#int range fa0/1 8
- sw2(config-if-range)#switchport mode access
- sw2(config-if-range)#switchport access vlan 10
- sw2(config)#int range fa0/9 16
- sw2(config-if-range)#switchport mode access
- sw2(config-if-range)#switchport access vlan 20
- sw2(config)#int range fa0/17 23
- sw2(config-if-range)#switchport mode access
- sw2(config-if-range)#switchport access vlan 30

#### CÂU HÌNH TRÊN ROUTER

• Chọn cổng gig0/0 để cấu hình trunk

router(config)#interface gig0/0

router(config-if)#no shutdown

router(config)#int gig0/0.1

router(config-if)#encapsulation dot1q 10

router(config-subif)#ip address 192.168.10.254 255.255.255.0

#### CÂU HÌNH TRÊN ROUTER

router(config)#int gig0/0.2

router(config-if)#encapsulation dot1q 20

router(config-subif)#ip address 192.168.20.254 255.255.255.0

router(config)#int gig0/0.3

router(config-if)#encapsulation dot1q 30

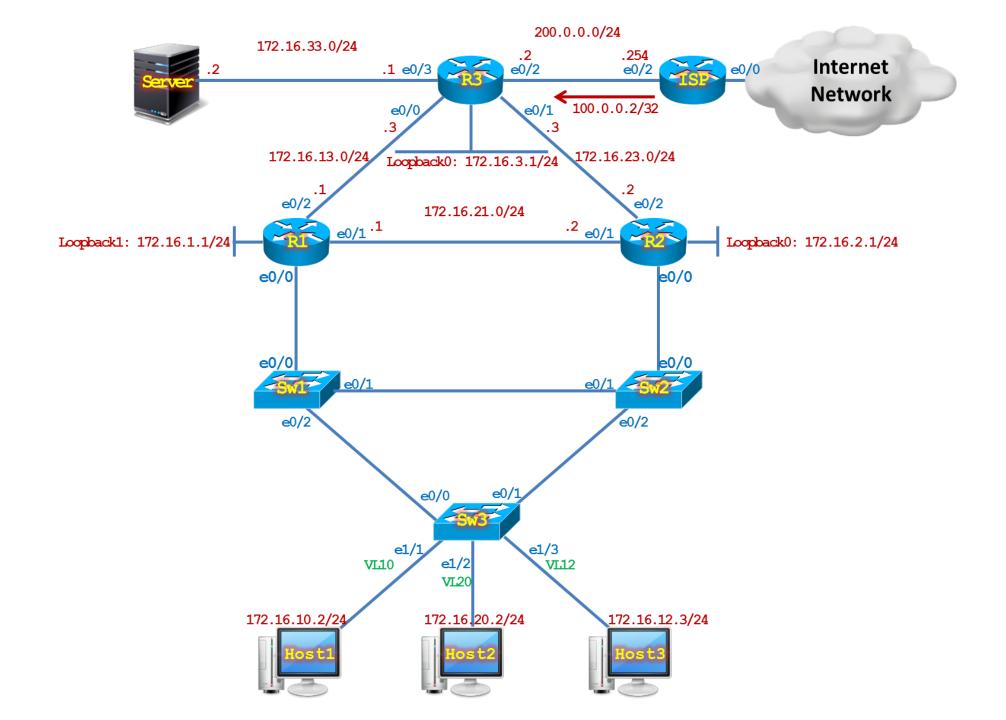
router(config-subif)#ip address 192.168.30.254 255.255.255.0

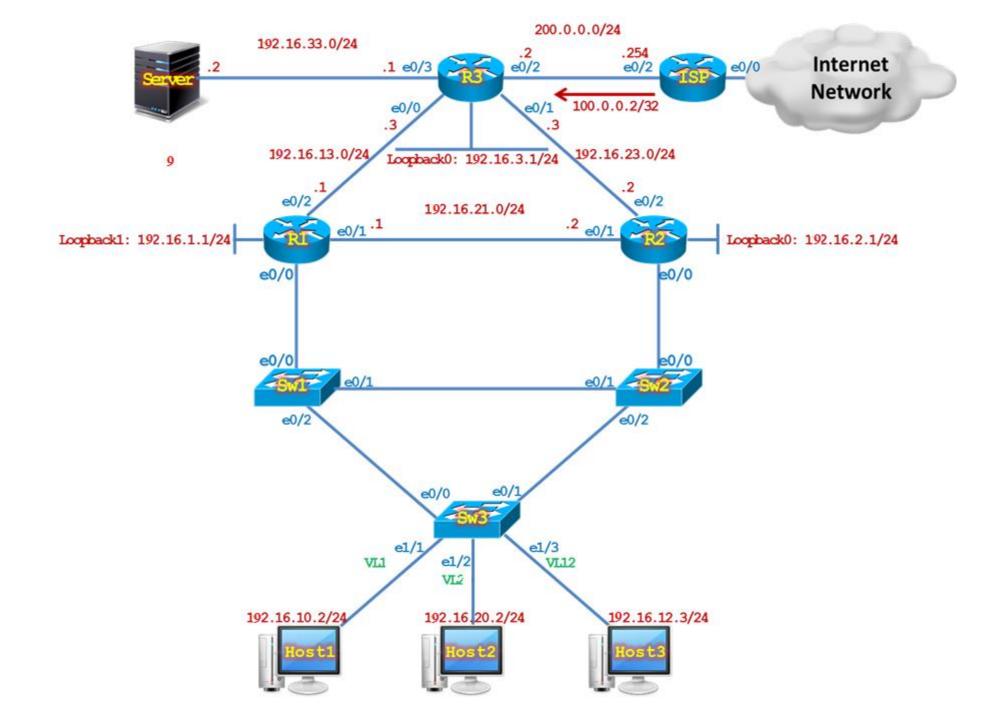
• Kiểm tra cấu hình

Switch#show interface <interface>

Switch#show vlan; Router#show vlan

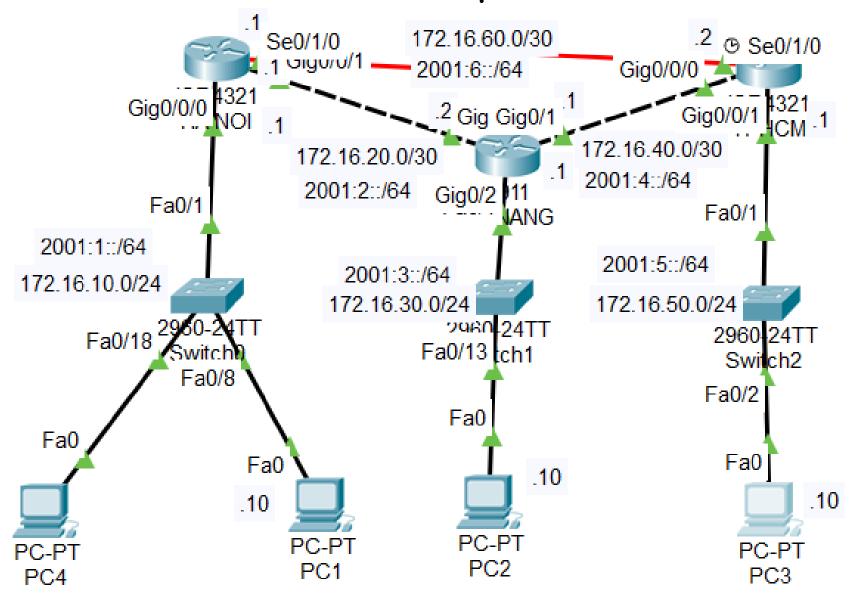
Switch#show vtp status





# LAB 5: CẤU HÌNH XÁC THỰC GIAO THỰC ĐỊNH TUYẾN CẦU HÌNH ĐIỀU KHIỂN TRUY CẬP ACL

# CẦU HÌNH ĐỊNH TUYẾN OSPF CÓ XÁC THỰC PLAIN TEXT HOẶC MD5



# CẦU HÌNH XÁC THỰC RIP SỬ DỤNG MD5

R1(config)#key chain tlu

R1(config-keychain)#key 1

R1(config-keychain-key)#key-string 123456

R1(config)#interface gig0/0/1

R1(config-if)#ip rip authentication mode md5

R1(config-if)#ip rip authentication key-chain tlu

R1(config)#interface Se0/1/0

R1(config-if)#ip rip authentication mode md5

R1(config-if)#ip rip authentication key-chain tlu

# CẤU HÌNH XÁC THỰC RIP SỬ DỤNG MD5

R2(config)#key chain tlu

R2(config-keychain)#key 1

R2(config-keychain-key)#key-string 123456

R2(config)#interface gig0/0/0

R2(config-if)#ip rip authentication mode md5

R2(config-if)#ip rip authentication key-chain tlu

R2(config)#interface se0/1/0

R2(config-if)#ip rip authentication mode md5

R2(config-if)#ip rip authentication key-chain tlu

# CẦU HÌNH XÁC THỰC RIP SỬ DỤNG MD5

R3(config)#key chain tlu

R3(config-keychain)#key 1

R3(config-keychain-key)#key-string 123456

R3(config)#interface gig0/0

R3(config-if)#ip rip authentication mode md5

R3(config-if)#ip rip authentication key-chain tlu

R3(config)#interface gig0/1

R3(config-if)#ip rip authentication mode md5

R3(config-if)#ip rip authentication key-chain tlu

# CẦU HÌNH XÁC THỰC OSPF

- Chứng thực Plain Text trên Router R1
- R1(config)# interface Se0/1/0
- R1(config-if)# ip ospf authentication
- R1(config-if)# ip ospf authentication-key cisco
- R1(config)# interface gig0/0/1
- R1(config-if)# ip ospf authentication
- R1(config-if)# ip ospf authentication-key cisco

# Cấu hình chứng thực dạng MD5 trên Router R1

**R1**(config)# interface Se0/1/0

**R1**(config-if)# ip ospf authentication message-digest

R1(config-if)# ip ospf message-digest-key 1 md5 cisco

**R1**(config)# interface gig0/0/1

**R1**(config-if)# ip ospf authentication message-digest

R1(config-if)# ip ospf message-digest-key 1 md5 cisco

#### CẦU HÌNH XÁC THỰC EIGRP SỬ DỤNG MD5

R1(config)#key chain tlu

R1(config-keychain)#key 1

R1(config-keychain-key)#key-string 123456

R1(config)#interface gig0/0/1

R1(config-if)#ip authentication mode eigrp 100 md5

R1(config-if)#ip authentication key-chain eigrp 100 tlu

R1(config)#interface Se0/1/0

R1(config-if)#ip authentication mode eigrp 100 md5

R1(config-if)#ip authentication key-chain eigrp 100 tlu

Lập danh sách ACL để cấm các máy tính thuộc mạng 172.16.10.0/24 truy nhập tới mạng 172.16.30.0/24

- R2(config)#access-list 1 deny 172.16.10.0 0.0.0.255
- R2(config)#access-list 1 permit any
- R2(config)#interface gig0/2
- R2(config-if)#ip access-group 1 out
- R2(config)#ip access-list standard cam10
- R2(config)# deny 172.16.10.0 0.0.0.255
- R2(config)#permit any
- R2(config)#interface gig0/2
- R2(config-if)#ip access-group cam10 out

Lập danh sách ACL cấm PC1 có địa chỉ 172.16.30.10/24 truy cập vào mạng 172.16.50.0/24

- R3(config)# access-list 10 deny host 172.16.30.10
- R3(config)# access-list 10 permit any
- R3(config)#interface gig0/0/1
- R3(config-if)#ip access-group 10 out