**PHÒNG LỄ TÂN**

+ Tại Switch phòng lễ tân, tạo vlan 2 đưa các port của phòng lễ tân vào vlan 2

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#vlan 2

Switch(config-vlan)#name phongletan

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#interface range FastEthernet0/1 - 6

Switch(config-if-range)#switchport access vlan 2

Switch#copy running-config startup-config

**PHÒNG SERVER**

+ Tại Switch phòng server, tạo vlan 3 đưa các port của phòng server vào vlan 3

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#vlan 3

Switch(config-vlan)#name phongserver

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#interface range FastEthernet0/1 - 4

Switch(config-if-range)#switchport access vlan 3

Switch#copy running-config startup-config

**PHÒNG KỸ THUẬT**

+ Tại Switch phòng kỹ thuật, tạo vlan 4 đưa các port của phòng kỹ thuật vào vlan 4

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#vlan 4

Switch(config-vlan)#name phongkythuat

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#interface range FastEthernet0/1 - 24

Switch(config-if-range)#switchport access vlan 4

Switch#copy running-config startup-config

**PHÒNG THỰC HÀNH 1**

+ Tại Switch phòng Thực hành 1, tạo vlan 5 đưa các port của phòng Thực Hành 1 vào vlan 5

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#vlan 5

Switch(config-vlan)#name phongTH1

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#interface range FastEthernet0/1 - 24

Switch(config-if-range)#switchport access vlan 5

Switch#copy running-config startup-config

**TẠI SWITCH LAYER 3**

**Bước 1: Tạo các vlan**

+ Phòng lễ tân:

Switch (config)#vlan 2

Switch (config-vlan)#name letan

+Phòng server:

Switch (config)#vlan 3

Switch (config-vlan)#name server

+Phòng kỹ thuật:

Switch (config)#vlan 4

Switch (config-vlan)#name kythuat

+Phòng thực hành 1:

Switch(config)#vlan 5

Switch (config-vlan)#name TH1

**Bước 2: đặt IP cho các vlan**

+ Phòng lễ tân:

Switch(config)#interface vlan 2

Switch(config-if)#ip address 172.16.0.33 255.255.255.224

Switch(config-if)#no shutdown

+Phòng server:

Switch(config)#interface vlan 3

Switch(config-if)#ip address 172.16.0.1 255.255.255.224

Switch(config-if)#no shutdown

+Phòng kỹ thuật:

Switch(config)#interface vlan 4

Switch(config-if)#ip address 172.16.0.97 255.255.255.224

Switch(config-if)#no shutdown

+Phòng thực hành 1:

Switch(config)#interface vlan 5

Switch(config-if)#ip address 172.16.1.33 255.255.255.224

Switch(config-if)#no shutdown

**Bước 3: Kích hoạt tính năng đính tuyến**

Switch(config)#ip routing

**Bước 4: Định tuyến Default route qua IP ADSL**

Switch(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1

**Bước 5: trunk các cổng fa0/1 – 24**

Switch(config)# interface range FastEthernet0/1 - 24

Switch(config-if-range)#switchport trunk encapsulation dot1q

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Bước 7: ghi lại cấu hình Switch#write memory

**Cấu hình Router:**

Router> enable

Router#configure terminal

Router(config)#interface FastEthernet0/0

Router(config-if)#description LAN Interface

Router(config-if)#ip address 172.16.0.0 255.255.255.224

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#ip dhcp excluded-address 172.16.0.0

Router(config)#ip dhcp pool LAN

Router(dhcp-config)#network 172.16.0.0 255.255.255.0

Router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.1

Router(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8

Router(dhcp-config)#exit

Router(config)#exit

Router#copy running-config startup-config

+ Static route

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Network | Netmask | Next hop |
| 172.16.0.0 | 255.255.255.224 | 192.168.1.2 |

Switch(config)#ip route 172.16.0.0 255.255.225.224 192.168.1.2