



Mô tả:

Sơ đồ lab gồm route, switch và PC như hình vẽ

Yêu cầu thiết lập cấu hình VLAN trên các switch để các máy tính trong cùng VLAN thông nhau.

GỢI Ý

1. Cấu hình trên các Switch 1 và 2

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname SW1
SW1(config)#vlan 10
SW1(config-vlan)#name "LAN10"
SW1(config-vlan)#exit
SW1(config)#vlan 20
SW1(config-vlan)#name "LAN20"
SW1(config-vlan)#exit
SW1(config)#vlan 30
SW1(config-vlan)#name "LAN30"
SW1(config-vlan)#exit
SW1(config)#interface f0/1
SW1(config-if)#switchport mode trunk
SW1(config-if)#SW1port trunk allowed vlan all
SW1(config-if)#int f0/2
SW1(config-if)# switchport mode access
SW1(config-if)# switchport access vlan 20
SW1(config-if)#int f0/3
SW1(config-if)# switchport mode access
SW1(config-if)# switchport access vlan 10
SW1(config-if)#int f0/4
SW1(config-if)# switchport access vlan 30
```

```
Switch >enable
Switch #configure terminal
Switch (config)#hostname SW2
```

```

SW2(config)#vlan 10
SW2(config-vlan)#exit
SW2(config)#vlan 20
SW2(config-vlan)#exit
SW2(config)#vlan 30
SW2(config-vlan)#exit
SW2(config)#interface f0/1
SW2(config-if)# switchport mode trunk
SW2(config-if)# switchport trunk allowed vlan all
SW2(config-if)#exit
SW2(config)#interface f0/2
SW2(config-if)# switchport mode trunk
SW2(config-if)# switchport trunk allowed vlan all
SW2(config-if)#exit
SW2(config)#int f0/4
SW2(config-if)# switchport mode access
SW2(config-if)# switchport access vlan 10
SW2(config-if)#int f0/3
SW2(config-if)# switchport mode access
SW2(config-if)# switchport access vlan 30
SW2(config-if)#exit

```

Tương tự với Switch3

2. Câu lệnh kiểm tra VLAN:

```
SW1#show vlan
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2
10	LAN10	active	Fa0/3
20	LAN20	active	Fa0/2
30	LAN30	active	Fa0/4

```
SW3(config)#do show vlan
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2
10	VLAN0010	active	Fa0/2
20	VLAN0020	active	Fa0/4
30	VLAN0030	active	Fa0/3