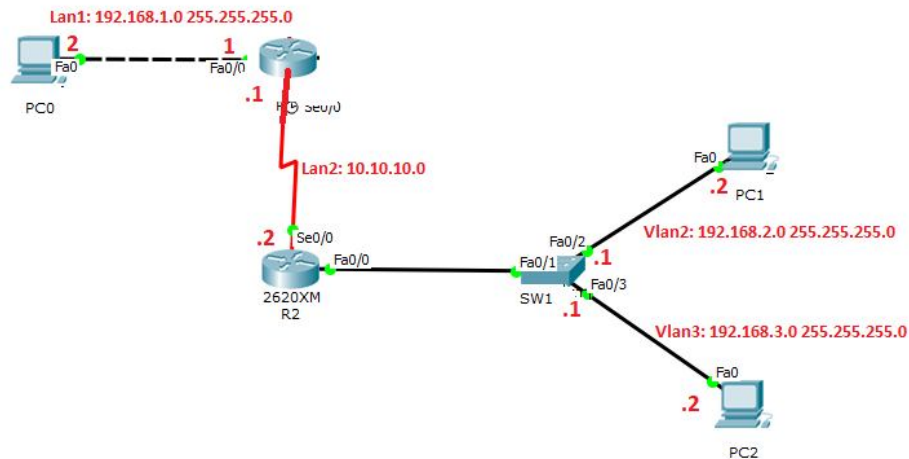


# BÀI TẬP VLAN (Bài Mẫu)



## Yêu cầu:

1. Cấu hình Vlan theo sơ đồ mạng trên
2. Cấu hình định tuyến tĩnh để các máy tính gửi được dữ liệu cho nhau.

## BÀI LÀM:

### 1. Cấu hình Switch

#### *Đặt tên Switch*

```
Switch>  
Switch>en  
Switch#config t  
Switch (config)#hostname SW
```

#### *Đặt số thứ tự và đặt tên cho Vlan*

```
SW (config)#vlan 2  
SW (config-vlan)#name P2  
SW (config-vlan)#exit
```

#### *Đặt số thứ tự và đặt tên cho Vlan*

```
SW (config)#vlan 3  
SW (config-vlan)#name P3  
SW (config-vlan)#exit
```

#### *Gán port cho Vlan*

```
SW (config)#int fa0/2  
SW (config-if)#switchport access vlan 2  
SW (config-if)#exit
```

#### *Gán port cho Vlan*

```
SW Switch(config)#int fa0/3  
SW (config-if)#switchport access vlan 3  
SW (config-if)#
```

#### *Cấu hình đường trunk cho port*

```
SW(config)#int fa0/1  
SW(config-if)#switchport mode trunk  
SW (config-if)#exit
```

## 2. Cấu hình Router R2

```
Router>
Router>ena
Router#conf t
Router(config)#hostname R2
R2(config)#
R2 (config)#int fa0/0
R2(config-if)#no shut
R2 (config-if)#exit
R2 (config)#int se0/0
R2 (config-if)#ip add 10.10.10.2 255.255.255.0
R2 (config-if)#no shut
R2 (config-if)#exit
R2 (config)#
```

### ***Cấu hình sub-interface : đóng gói dot1Q và đặt địa chỉ IP cho Fa0/2 Vlan2***

```
R2(config)#int fa0/0.2
R2(config-subif)#
R2(config-subif)#encapsulation dot1Q 2
R2(config-subif)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
R2(config-subif)#exit
R2(config)#
```

### ***Cấu hình sub-interface : đóng gói dot1Q và đặt địa chỉ IP Fa0/3 Vlan3***

```
R2(config)#int fa0/0.3
R2(config-subif)#encapsulation dot1Q 3
R2(config-subif)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
R2(config-subif)#exit
R2(config)#
```

## 3. Cấu hình Router R1

```
Router>
Router>ena
Router#conf t
Router(config)#hostname R1
R1(config)#
R1(config)#int fa0/0
R1(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shut
R1(config-if)#exit
R1(config)#int se0/0
R1(config-if)#ip add 10.10.10.2 255.255.255.0
R1(config-if)#clock rate 64000
R1(config-if)#no shut
R1(config-if)#exit
R1(config)#
```

#### 4. Cấu hình định tuyến tĩnh cho các router

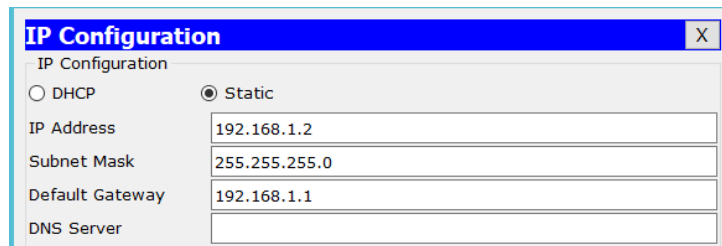
##### \* Cấu hình R1

```
R1(config)#  
R1(config)#ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 10.10.10.2  
R1(config)#ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 10.10.10.2  
R1(config)#
```

##### \* Cấu hình R2

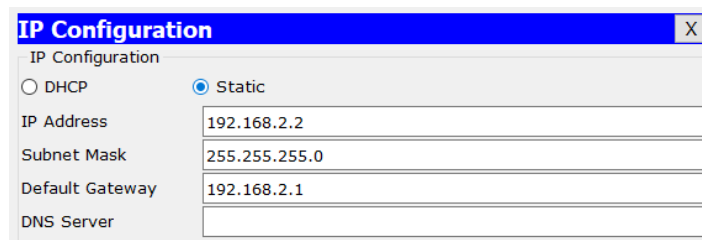
```
R1(config)#  
R1(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.10.10.1  
R1(config)#
```

#### 5. Gán địa chỉ IP cho PC0



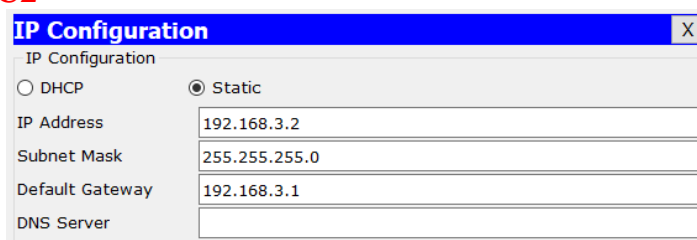
IP Configuration	
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
DNS Server	

#### 6. Gán địa chỉ IP cho PC1



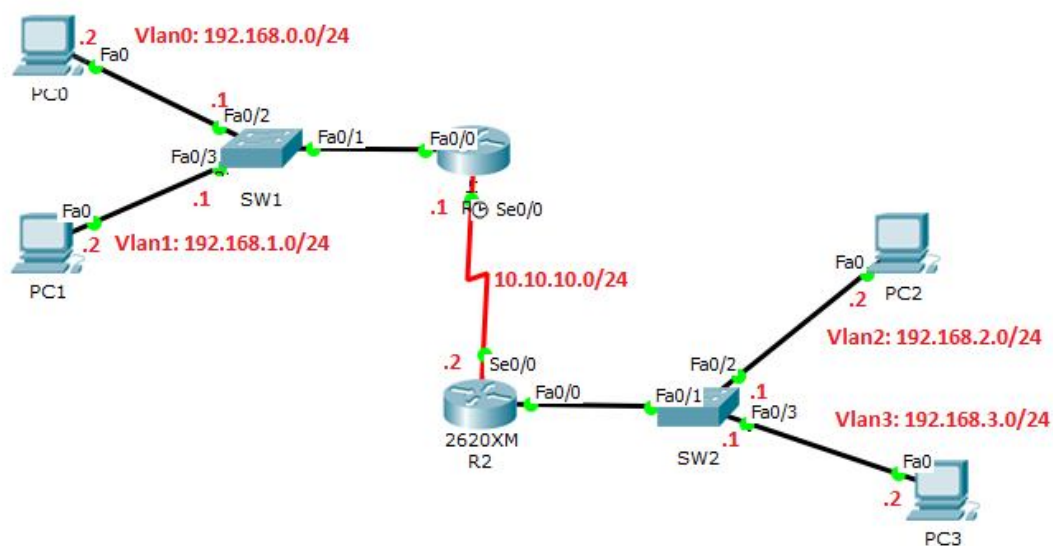
IP Configuration	
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IP Address	192.168.2.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.2.1
DNS Server	

#### 7. Cấu hình PC2



IP Configuration	
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IP Address	192.168.3.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.3.1
DNS Server	

## BÀI TẬP (TỰ LÀM VÀ NỘP BÀI)



### Yêu cầu:

1. Cấu hình Vlan theo sơ đồ mạng trên
2. Cấu hình định tuyến tĩnh để các máy tính gửi được dữ liệu cho nhau.