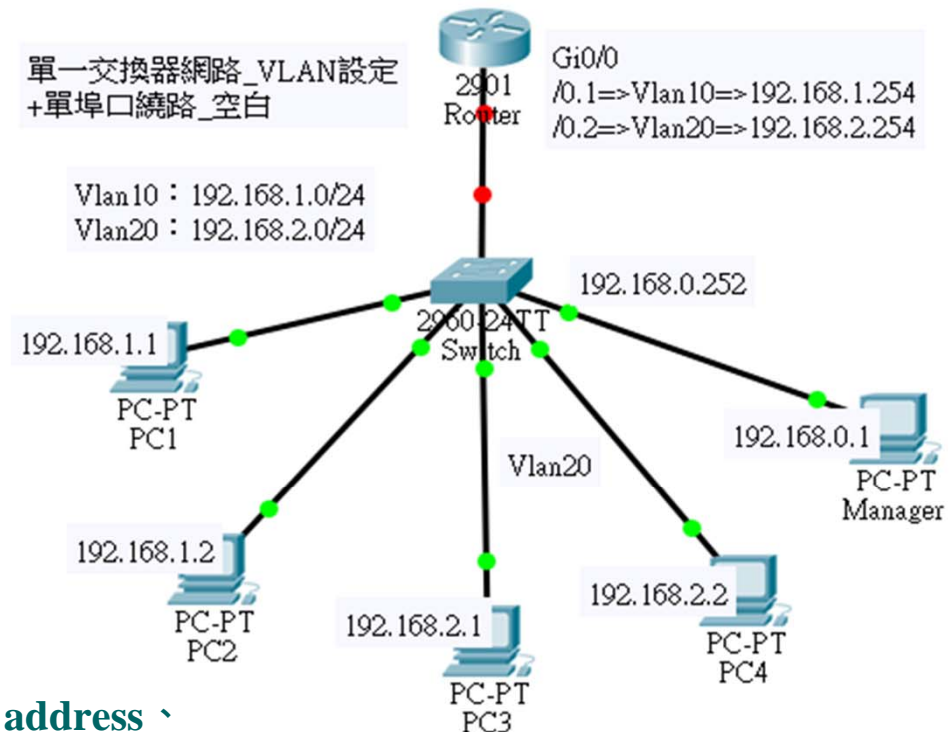


8-2-5 VLAN 單埠口繞路設定(一)



☀ 系統功能：

- ◆ 將路由器埠口劃分若干個子介面
- ◆ 每一子介面導入 VLAN 協定
- ◆ 子介面宣告 IP 位址
- ◆ 交換器埠口宣告成 Trunk Mode



☀ 系統規劃

- ◆ 路由器埠口(如 Gi0/0)宣告成 no ip address、
- ◆ 子介面(如 Gi0/0.10) 指定為 VLAN 協定下的 Vlan 網路(如 dot1q 10)。
- ◆ 設定子介面的 IP 位址，譬如 Gi0/0.10 為 192.168.1.254。
- ◆ 將交換器設定為 Trunk Mode。



8-2-5 VLAN 單埠口繞路設定(二)



- ✦ 路由器設定
- ✦ 交換器設定
- ✦ 繞路測試

Router	Router port	IP 位址	VLAN	Switch port
R1	Gi0/0	No address		SW(Gi0/1) => trunk Mode
	Gi0/0.10	192.168.1.254	dot1q 10	
	Gi0/0.20	192.168.2.254	dot1q 20	

```
R1>en
R1#config ter
R1(config)#int gi0/0
R1(config-if)#no ip address
R1(config-if)#int gi0/0.10
R1(config-subif)#encapsulation dot1q 10
R1(config-subif)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
R1(config-subif)#int gi0/0.20
R1(config-subif)#encapsulation dot1q 20
R1(config-subif)#ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
R1(config-subif)#exit
R1(config)#int gi0/0
R1(config-if)#no shutdown
```

```
Switch>en
Password: [misUser]
Switch#config ter
Switch(config)#int Gi0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#do show vlan brief
    10 students active Fa0/2, Fa0/3
    20 teachers active Fa0/4, Fa0/5
    ...
```

