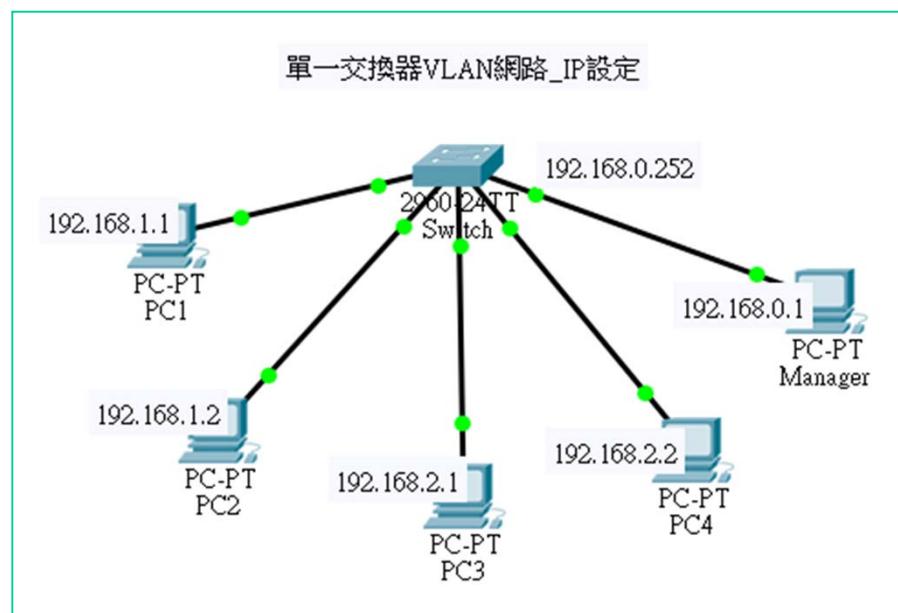


8-2-3 建立 VLAN 網路及成員(一)



★ VLAN 網路規劃

VLAN網路	網路區段	Gateway/DNS	名稱	IP 位址	連接埠口
Vlan 10 (students)	192.168.1.0/ 255.255.255.0	192.168.1.254/ 168.95.1.1	PC1 PC2	192.168.1.1 192.168.1.2	Switch(Fa0/2) Switch(Fa0/3)
Vlan 20 (teachers)	192.168.2.0/ 255.255.255.0	192.168.2.254/ 168.95.1.1	PC3 PC4	192.168.2.1 192.168.2.2	Switch(Fa0/4) Switch(Fa0/5)



8-2-3 建立 VLAN 網路及成員(二)



★ 設定位置

◆ 交換器

◆ Manager 主機

- telenet 密碼 mis

```
Switch>en
Password: [misUser]
Switch#config t
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name students
Switch(config-vlan)#^Z
Switch#config t
Enter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name teachers
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#int fa0/2
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
```

```
Switch(config)#int fa0/3
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#int fa0/4
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#int fa0/5
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#do show vlan brief
```

10 students active Fa0/2, Fa0/3 [VLAN10 的成員]

20 teachers active Fa0/4, Fa0/5 [VLAN20 的成員]

1002 fddi-default active

.....

```
Switch(config)#exit
```

```
Switch#copy running-config startup-config [複製設定結果]
```

```
Switch#
```



8-2-3 建立 VLAN 網路及成員(三)



★ 測試 VLAN 功能

- ◆ 由 PC1 ping PC2 : VLAN 具有過濾封包功能
- ◆ 由 PC1 ping PC3 : 失敗、封包無法跨越網路
- ◆ 由 PC3 ping PC4 : 成功、同網路區段可成功連線

★ 結論 :

- ◆ 交換器不具有繞路功能(須由路由器輔助)

