

## 8-4-2 VLAN 網路設定 (一)



### ✦ VTP Server 設定(SW1)

```
## 設定 VTP 操作模式 ###
Switch>
Switch>en
Switch#config ter
Switch(config)#vtp mode server
Switch(config)#vtp domain CSU_MIS
Switch(config)#vtp password user
Switch(config)#do show vtp status
Switch(config)#do show vtp password
    VTP Password: user

## 建立 VLAN id 與 name ###
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name Sales
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name Managers
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 30
Switch(config-vlan)#name Product
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#do show vlan brief
```

Switch no	VTP Mode	Trunk port
SW1	Server	Gi0/1=>Gi0/1(SW2)

VTP Domain = CSU\_MIS 、 Password = user

```
## 設定 VLAN trunk 傳輸骨幹 ###
Switch(config)#int gi0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk
## 設定 VLAN 網路成員的介面埠口 ###
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#int fa0/1
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#int fa0/2
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
## 觀察各 VLAN 網路的成員 ###
Switch(config)#do show vlan brief
    ...
    10 Sales active Fa0/1
    20 Managers active Fa0/2
    30 Products active
    ...
## 儲存設定結果 ###
Switch#copy running-config startup-config
```



## 8-4-2 VLAN 網路設定 (二)



### ✿ VTP Client : SW2

```
## 設定 VTP 操作模式與環境 ###
Switch>en
Switch#config ter
Switch(config)#vtp mode client
Switch(config)#vtp domain CSU_MIS
Switch(config)#vtp password user
Switch(config)#do show vtp status
...
VTP Operating Mode : Client
VTP Domain Name : CSU_MIS
VTP Pruning Mode : Disabled
VTP V2 Mode : Disabled
...
##### 設定 VLAN 主幹 trunk 埠口 #####
Switch(config)#int gi0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#no shutdown
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#int gi0/2
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

Switch no	VTP Mode	Trunk port
SW2	Client	Gi0/1 => Gi0/1(SW1) Gi0/2 => Gi0/1(SW3)

VTP Domain = CSU\_MIS 、 Password = user

```
##### 設定 VLAN 埠口 #####
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#int fa0/1
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#int fa0/2
Switch(config-if)#switchport access vlan 30
Switch(config-if)#exit
##### 顯示各 VLAN 的成員埠口 #####
Switch(config)#do show vlan brief
...
10 Sales active Fa0/1
20 Managers active
30 Products active Fa0/2
...
## 儲存設定結果 ##
Switch#copy running-config startup-config
```



## 8-4-2 VLAN 網路設定 (三)



### ✦ VLAN 連線測試

- ◆ 相同 Vlan 網路連線成功
- ◆ 跨 Vlan 網路連線不成功

