

6-7-2 Layer 3 網路建置 (一)



✪ 網路規劃

網路區段	Gateway/DNS	名稱	IP 位址	連結介面
192.168.0.0/ 255.255.255.0	192.168.0.254/ 168.95.1.1	PC1	192.168.0.1	SW1(fa0/1)
		PC2	192.168.0.2	SW1(fa0/2)
		Server	192.168.0.253	SW1(fa0/23)
192.168.1.0/ 255.255.255.0	192.168.1.254/ 168.95.1.1	PC3	192.168.1.1	SW2(fa0/1)
		PC4	192.168.1.2	SW2(fa0/2)

✪ 交換器規劃

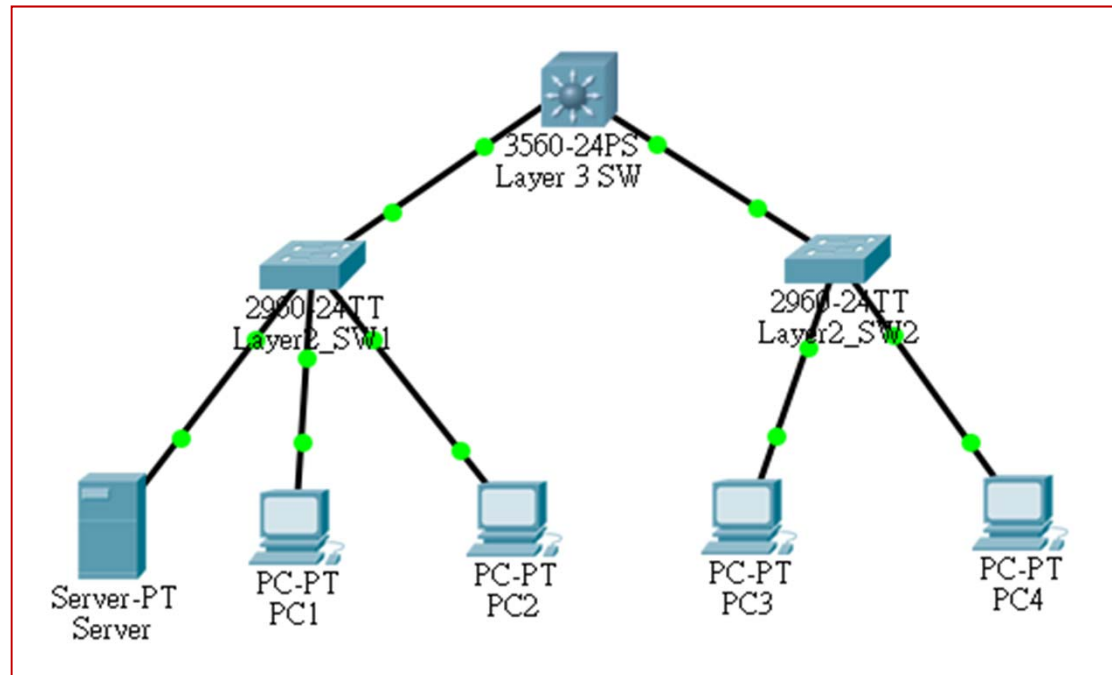
Layer 3 Switch	Layer 3 port	IP 位址	Switch port
Layer 3 SW	Fa0/0	192.168.0.254	SW1(fa0/24)
	Fa0/1	192.168.1.254	SW2(fa0/24)



6-7-1 Layer 3 網路建置 (二)



✦ 網路架構



6-7-1 Layer 3 網路建置 (三)



✦ Layer 3 交換器設定

```
L3_SW>en
L3_SW#config ter
L3_SW(config)#ip routing [啟動 Routing 功能]
L3_SW(config)#int fa0/1 [設定介面 fa0/1]
L3_SW(config-if)#no switchport [關閉 Layer 2 Switch，啟動 Layer 3 功能]
L3_SW(config-if)#ip address 192.168.0.254 255.255.255.0 [設定 IP 位址]
L3_SW(config-if)#no shutdown [啟動介面卡]
L3_SW(config-if)#exit
L3_SW(config)#int fa0/2
L3_SW(config-if)#no switchport
L3_SW(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
L3_SW(config-if)#no shutdown
L3_SW(config-if)#end
```

✦ 主機測試

