

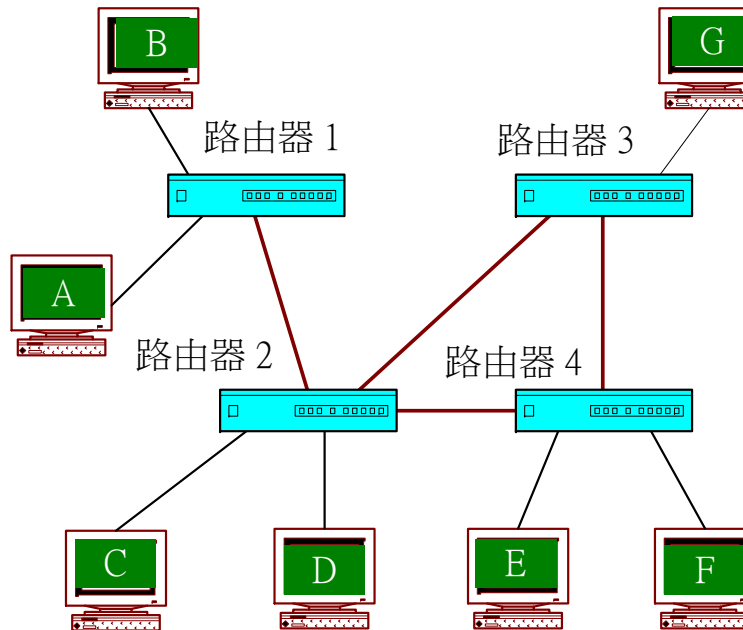
6-1 IP Routing 簡介 (一)



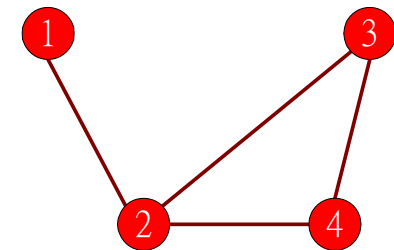
★ 路徑選擇 (Routing)

- ◆ 路由表 (Routing Table)
- ◆ 下一跳躍路徑選擇 (Next-hop Routing)

(a) 實際網路連接範例



(b) 路徑拓樸圖



路由器 1		路由器 2		路由器 3		路由器 4	
目的地	下一站	目的地	下一站	目的地	下一站	目的地	下一站
1		1	1	1	2	1	2
2	2	2		2	2	2	2
3	2	3	3	3		3	3
4	2	4	4	4	4	4	



6-1 IP Routing 簡介 (二)



✧ 路徑選擇技術

◆ 靜態路徑選擇 (Static Routing)

- 固定路徑選擇法 (Fixed Routing)
- 熱馬鈴薯法 (Hot-potato)

◆ 動態路徑選擇 (Dynamic Routing)

- 鏈路狀態路徑選擇 (Link-State Routing, LS Routing)
- 距離向量路徑選擇 (Distance Vector Routing, DV Routing)

◆ 路徑選擇協定

- RIP 路徑協定
- IGRP 路徑協定
- EIGRP 路徑協定
- OSPF 路徑協定
- CIDR 路徑協定
- BGP 路徑協定

