

7-1-1 IP 繞路與路由表產生 (一)

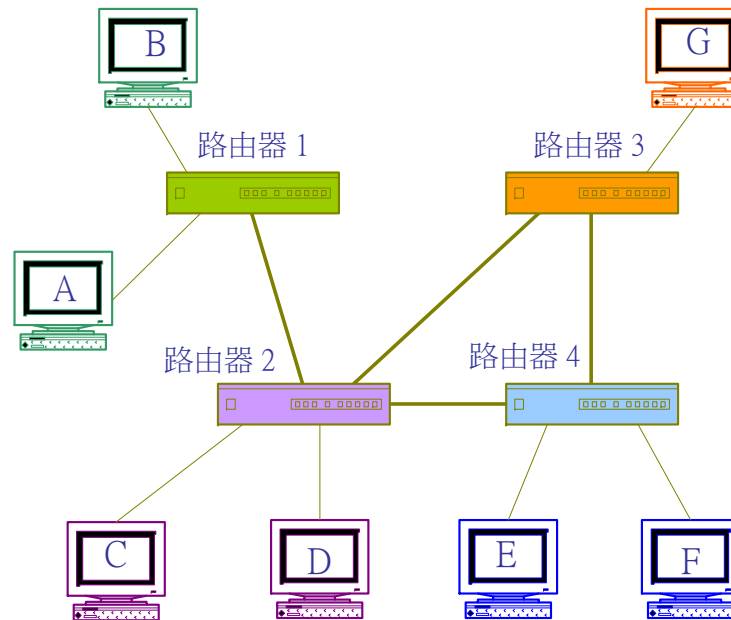


✦ IP 繞路(Routing)

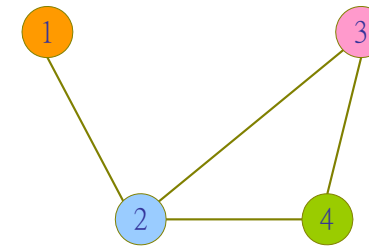
◆ 路由表

◆ Next-hop Routing

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	



(a) 實際網路連接範例



(b) 路徑拓樸圖



7-1-1 IP 繞路與路由表產生 (二)



✧ 路由表產生

◆ Static Routing – 人工輸入

- 優點：不會產生網路負荷
- 缺點：很難掌握網路變化

◆ Dynamic Routing – 路由器之間交換訊息

- 鏈路狀態 Routing (LS Routing)：廣播所有路由器
- 距離向量 Routing (DV Routing)：傳遞給相鄰路由器
- RIP、OSPF、IGRP、EIGRP、協定。

