

7-4-1 鏈路狀態繞路法(-)

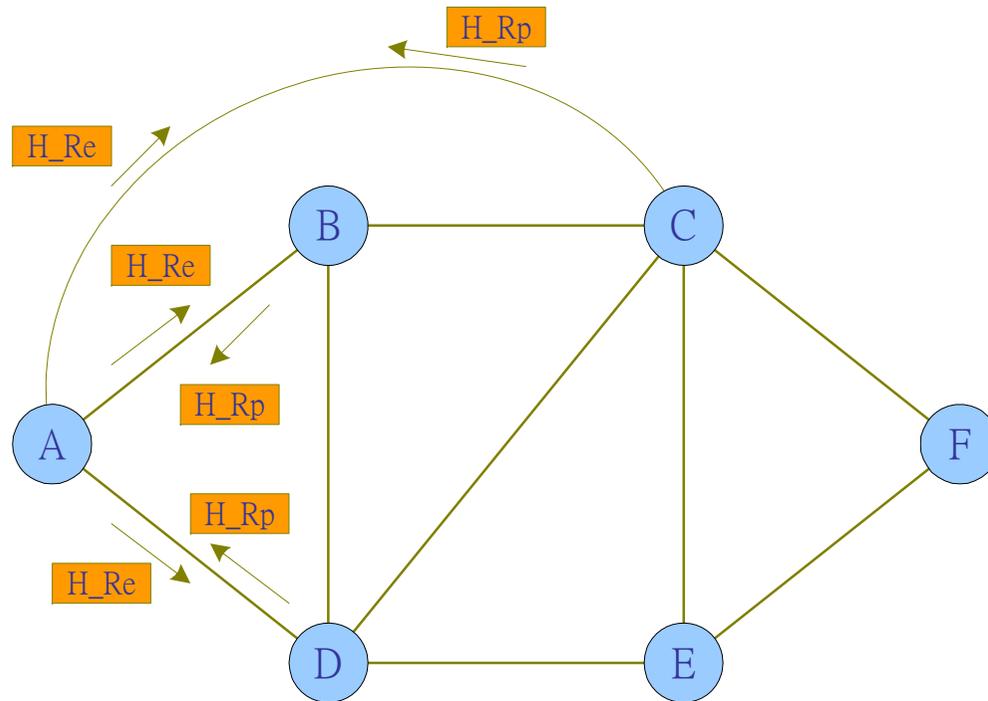


✧ 動態繞路？

- ◆ 『網路上路由器隨時互相傳遞網路最新狀態，每個路由器收到相鄰之間路由器的訊息，再依照這些資料建立路由表。』

✧ 鏈路狀態繞路法 (Link-State Routing)

- ◆ 廣播放式
- ◆ 速度最快
- ◆ 網路負荷最大

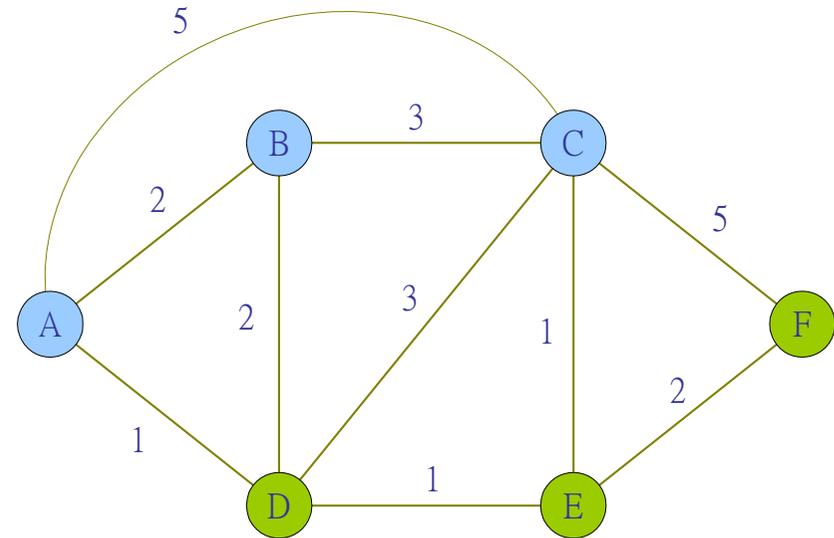


7-4-1 鏈路狀態繞路法(二)



✦ 鏈路狀態繞路法

- ◆ (1) 利用 Hello 封包查詢相鄰路由器
- ◆ (2) 計算鏈路費用
- ◆ (3) 建立鏈路狀態並廣播給所有路由器
- ◆ (4) 計算出最短路徑及更新路由表



	路徑1		路徑2		路徑3							
路由器 A	序號	時間	B	2	D	1	C	5				
路由器 B	序號	時間	A	2	D	2	C	3				
路由器 C	序號	時間	A	5	B	3	D	3	E	1	F	5
路由器 D	序號	時間	A	1	B	2	C	3	E	1		
路由器 E	序號	時間	D	1	C	1	F	2				
路由器 F	序號	時間	C	5	E	2						

