

5-4 ICMP 協定 (一)



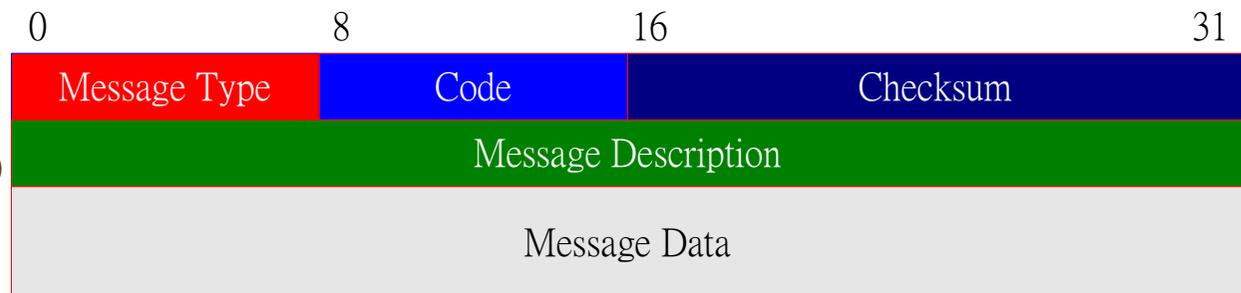
✦ ICMP (Internet Control Message Protocol) 包裝

- ◆ 利用 IP 封包承載



✦ ICMP 封包格式

- ◆ 訊息型態 (Message Type)
- ◆ 編碼 (Code)
- ◆ 檢查集 (Checksum)
- ◆ 訊息資料 (Message Data)

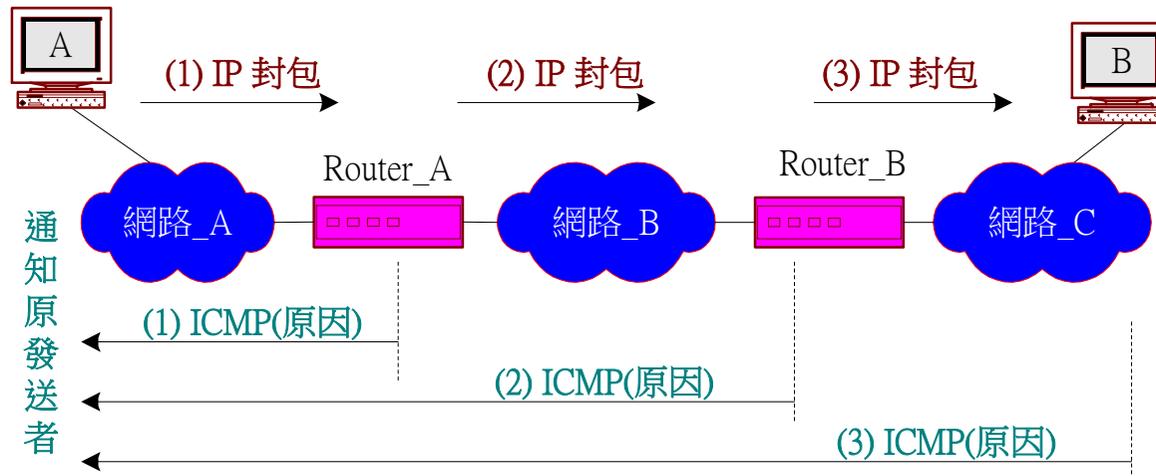


5-4 ICMP 協定 (二)

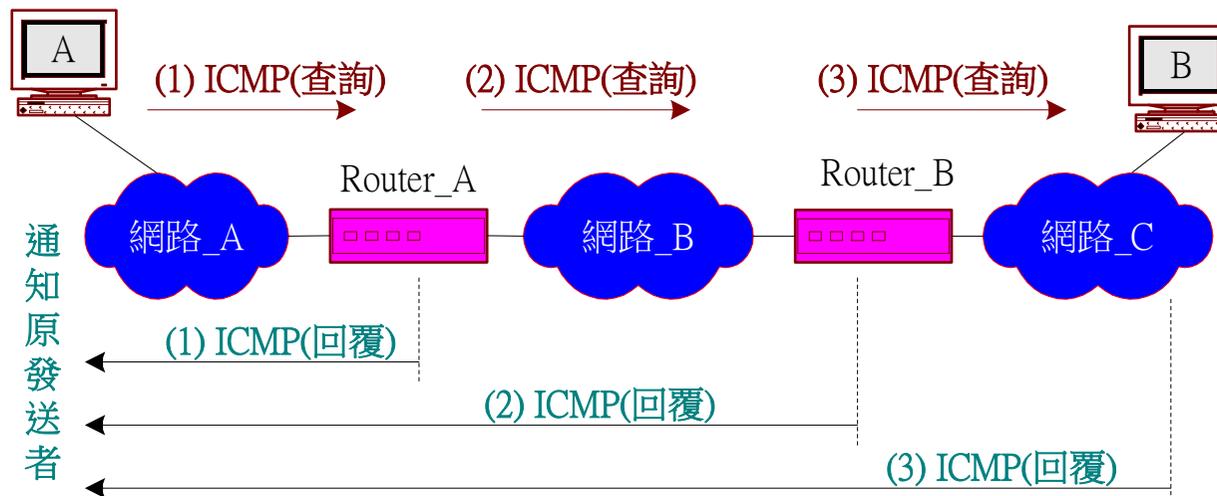


ICMP 協定功能

◆ 障礙通知



◆ 狀態查詢



5-4 ICMP 協定 (三)



✿ ICMP 訊息型態

- ◆ 如訊息型態 (Message Type) 及編碼 (Code) 欄位指定

Message Type	ICMP 訊息功能
0	Echo Reply (回應該覆)
3	Destination Unreachable (目的地無法到達)
4	Source Quench (來源抑制)
5	Redirect (改變傳輸路徑)
8	Echo Request (回應要求)
9	Router Advertisement (路由器宣傳)
10	Router Solicitation (路由器懇請)
11	Time Exceeded for a Datagram (溢時傳輸)
12	Parameter Problem on a Datagram (參數問題)
13	Timestamp Request (時間標籤要求)
14	Timestamp Reply (時間標籤回覆)
15	Information Request (資訊要求) (停用)
16	Information Reply (資訊回覆) (停用)
17	Address Mask Request (位址遮罩要求)
18	Address Mask Reply (位址遮罩回覆)

