

# 6-14 CIDR 路徑協定



## ✦ Classless Inter-Domain Routing

### ◆ 目前 Internet 網路面臨之問題：

- Class B 的網路位址漸被耗盡
- 路由表過於龐大
- 32 位元的 IP 位址已快被耗盡

## ✦ CIDR 運作原理

### ◆ 超級網域化 (Supernetting)

- 將若干個 IP 網路位址組合成一個網域空間，並且摘要成一個較小的數字寫入路由表。

### ◆ 超級網 (Supernet) 之條件：

- 必須相同的網路位址
- 路徑演算法必須延伸到 32 位元位址及遮罩
- 路徑協定必須攜帶 32 位元遮罩

### 超級網範例：

- 195.10.\*.\* 超級網，劃分為 8 個次網域

