

## 5-2-2 IP 位址 (一)

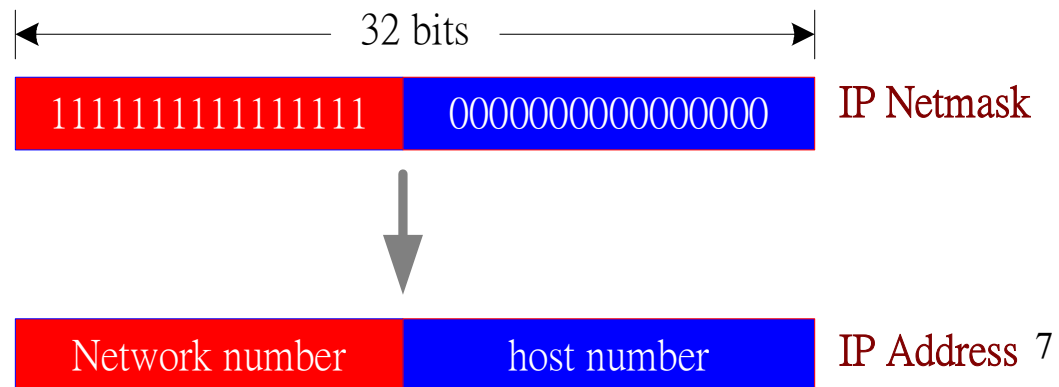


### ✦ IP 位址格式

- ◆ 32 位元長度，分為四組，每組以 10 進位表示
  - dec3.dec2.dec1.dec0 (如 164.168.4.3)
- ◆ 分為網路位址 (Network Address) 與主機位址 (Host Address)
  - 【Network Number, Host Number】
- ◆ 如 IP 位址為 164.168.4.3 則
  - 網路位址 = 164.168.0.0
  - 主機位址 = 0.0.4.3



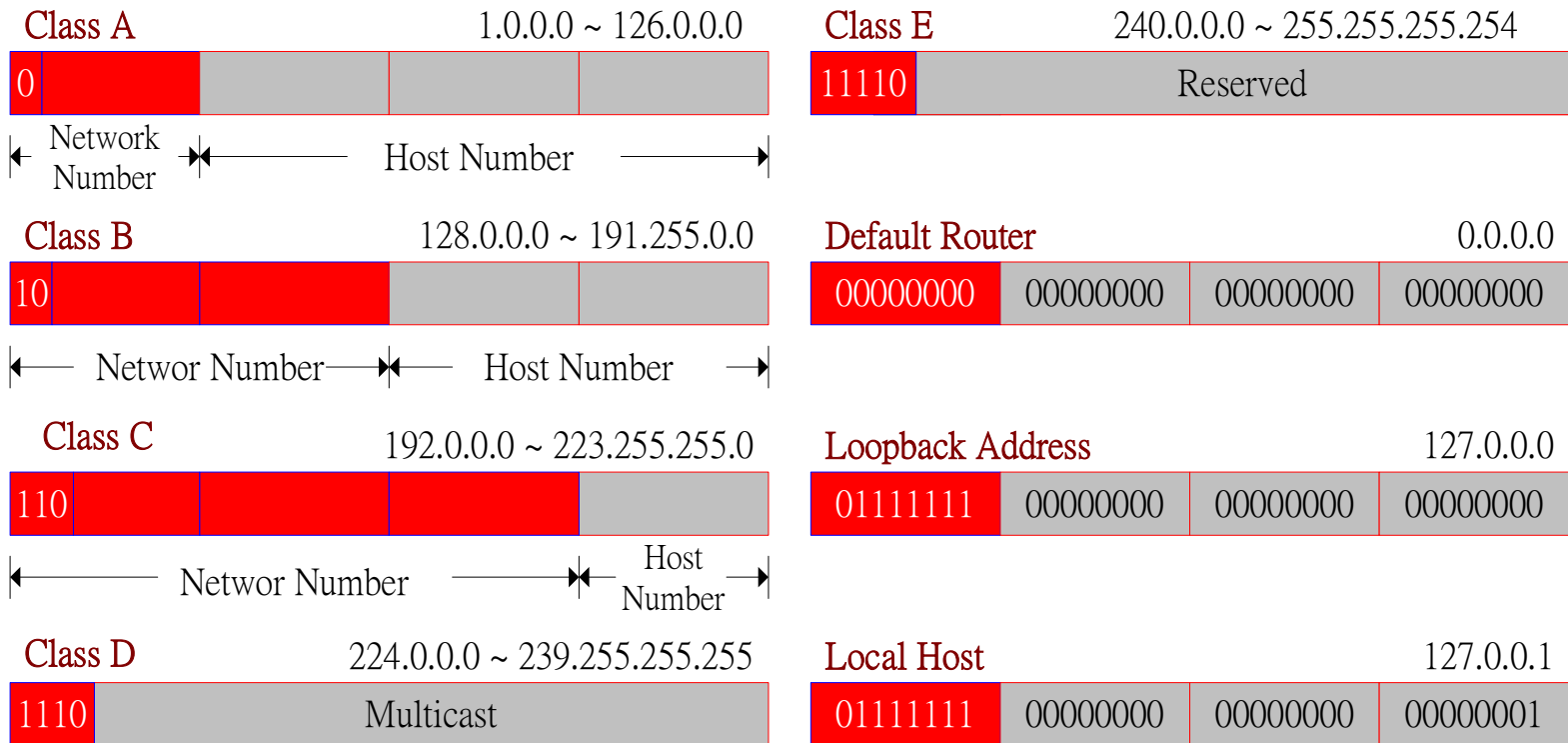
### ◆ IP Netmark



# 5-2-2 IP 位址 (二)



## \* IP 位址分級



## 5-2-2 IP 位址 (三)



### ✦ 保留位址：

- ◆ 預定閘門 (Default Router) : 0.0.0.0
- ◆ 回繞位址 (Loopback Address) : 127.0.0.0
- ◆ 回繞主機 (Loopback Host) : 127.0.0.1
- ◆ 廣播位位 (Broadcast Address)
- ◆ 所有主機 : 255.255.255.255
- ◆ 某一網路 : 164.168.255.255 (164.168.0.0 網路)



## 5-2-2 IP 位址 (四)



### ✿ 次網路遮罩

- ◆ 利用主機位址來擴充網路位址
- ◆ 在 163.15.0.0 網路上分割為 8 個子網路
- ◆ Subnet Mask = 255.255.224.0
- ◆ 子網路為：163.15.0.0/19, 163.15.32.0/19, 163.15.64.0/19, 163.15.128.0/19, 163.15.160.0/19, 163.15.192.0/19, 163.15.224.0/19

