子網路切割

223.5.6.X  
8個子網路(借3bits)

每個子網路名稱(全0)、廣播IP(全1)

11111111. 11111111. 11111111.11100000

子遮罩：255.255.255.224

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 借3bits | 子網路名稱 | 廣播ip |
| 1 | (000) | 223.5.6.0 | 223.5.6.31 |
| 2 | (001) | 223.5.6.32 | 223.5.6.63 |
| 3 | (010) | 223.5.6.64 | 223.5.6.95 |
| 4 | (011) | 223.5.6.96 | 223.5.6.127 |
| 5 | (100) | 223.5.6.128 | 223.5.6.159 |
| 6 | (101) | 223.5.6.160 | 223.5.6.191 |
| 7 | (110) | 223.5.6.192 | 223.5.6.223 |
| 8 | (111) | 223.5.6.224 | 223.5.6.255 |

可用IP範圍

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 223.5.6.1 | ↔ | 223.5.6.30 |
| 2 | 223.5.6.33 | 223.5.6.62 |
| 3 | 223.5.6.65 | 223.5.6.94 |
| 4 | 223.5.6.97 | 223.5.6.126 |
| 5 | 223.5.6.129 | 223.5.6.158 |
| 6 | 223.5.6.161 | 223.5.6.190 |
| 7 | 223.5.6.193 | 223.5.6.222 |
| 8 | 223.5.6.225 | 223.5.6.254 |

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

192.168.2.38/23→class B的IP，23-16=7表示借了7bits

借7bits=27+26+25+24+23+22+21=254

所以子網路遮罩為255.255.254.0

有切割子網路，以下是每段IP範圍(舉3例)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 借7bits | 子網路名稱 | 子網路IP範圍 | 廣播ip |
| (0000000) | 192.168.0.0 | 192.168.0.1~192.168.1.254 | 192.168.1.255 |
| (0000001) | 192.168.2.0 | 192.168.2.1~192.168.3.254 | 192.168.3.255 |
| (0000011) | 192.168.6.0 | 192.168.6.1 ~ 192.168.7.254 | 192.168.7.255 |