### 子网划分-规划模板

左边占1位（/9 /17 /25）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 高一位 | 网段（全0） | 可用IP地址范围 | 广播地址（全1） |
| 0 | x.x.x.0/25 | 1 ~ 126 | x.x.x.127 |
| 1 | x.x.x.128/25 | 129 ~ 254 | x.x.x.255 |

左边占2位（/10 /18 /26）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 高2位 | 网段（全0） | 可用IP地址范围 | 广播地址（全1） |
| 00 | x.x.x.0/26 | 1 ~ 62 | x.x.x.63 |
| 01 | x.x.x.64/26 | 65 ~ 126 | x.x.x.127 |
| 10 | x.x.x.128/26 | 129 ~ 190 | x.x.x.191 |
| 11 | x.x.x.192/26 | 193 ~ 254 | x.x.x.255 |

左边占3位（/11 /19 /27）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 高3位 | 网段（全0） | 可用IP地址范围 | 广播地址（全1） |
| 000 | x.x.x.0/27 | 1 ~ 30 | x.x.x.31 |
| 001 | x.x.x.32/27 | 33 ~ 62 | x.x.x.63 |
| 010 | x.x.x.64/27 | 65 ~ 94 | x.x.x.95 |
| 011 | x.x.x.96/27 | 97 ~ 126 | x.x.x.127 |
| 100 | x.x.x.128/27 | 129 ~ 158 | x.x.x.159 |
| 101 | x.x.x.160/27 | 161 ~ 190 | x.x.x.191 |
| 110 | x.x.x.192/27 | 193 ~ 222 | x.x.x.223 |
| 111 | x.x.x.224/27 | 225 ~ 254 | x.x.x.255 |

左边占4位时：

16xN ：N为[0,15]

左边占5位时（右边剩3位）

8xN ：N为[0,31]

每8个数字分一段，如0~7 ，8~15 ，16~23 ，24~31

左边占6位时（右边剩2位）

4xN ：N为[0,63]

每4个数字分一段，如0~3 ，4~7 ，8~11 ，12~15 ，16~19

左边占7位时（右边剩1位）

2xN ：N为[0,127]

每2个数字分一段，如0~1 ，2~3 ，4~5 ，6~7 ，8~9