我们通常用前缀/XX的形式来表示IPv4地址，IPv4前缀和所表示的地址数量的对应关系如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地址前缀 | 对应的地址数量（个） | 对应的地址数量（常用表示方法） |
| /0 | 4294967296 | 256A |
| /1 | 2147483648 | 128A |
| /2 | 1073741824 | 64A |
| /3 | 536870912 | 32A |
| /4 | 268435456 | 16A |
| /5 | 134217728 | 8A |
| /6 | 67108864 | 4A |
| /7 | 33554432 | 2A |
| /8 | 16777216 | 1A |
| /9 | 8388608 | 128B |
| /10 | 4194304 | 64B |
| /11 | 2097152 | 32B |
| /12 | 1048576 | 16B |
| /13 | 524288 | 8B |
| /14 | 262144 | 4B |
| /15 | 131072 | 2B |
| /16 | 65536 | 1B |
| /17 | 32768 | 128C |
| /18 | 16384 | 64C |
| /19 | 8192 | 32C |
| /20 | 4096 | 16C |
| /21 | 2048 | 8C |
| /22 | 1024 | 4C |
| /23 | 512 | 2C |
| /24 | 256 | 1C |
| /25 | 128 | 128个 |
| /26 | 64 | 64个 |
| /27 | 32 | 32个 |
| /28 | 16 | 16个 |
| /29 | 8 | 8个 |
| /30 | 4 | 4个 |
| /31 | 2 | 2个 |
| /32 | 1 | 1个 |

IPv4地址的数量通常用A类、B类、C类来描述，这里的A类、B类、C类表示一个数量级：

1个A=256\*256\*256个地址

1个B=256\*256个地址

1个C=256个地址