**MẠNG MÁY TÍNH**

Địa chỉ IP:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1111 1111 | 1111 1111 | 1111 1111 | 1111 1111 |

bits mạng bits host

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | Thập phân | Tổng số  octect | Tổng số octet phần mạng | Tổng số octet phần host |
| A | 1-126 | 4 | 1(8 bits | 3(24bit |
| B | 128-191 | 4 | 2(16 bít | 2(16 bit |
| C | 192-223 | 4 | 3(24bit | 1(1 bit |

VD: 192.168.1.0

Địa chỉ mạng:Tất cả Bits hots bằng 0

Địa chỉ quảng bá: Tất cả Bits hots bằng 1

Default Subnetmask: bit phần mạng bằng 1, host bằng 0

192.168.1.0: Địa chỉ lớp C: (1-255).

Bước nhảy: 32

192.168.1.0: Địa chi mạng con số 1

192.168.1.1

192.168.1.2

……

192.168.1.31- broadcast address

192.168.1.32: Địa chỉ mạng con số 2

192.168.1.33

…

192.168.1.62

192.168.1.63: Broad cast

192.168.1.64

….

192.168.1.255

172.16.0.0/16

172.16.0.0/20

192.168.1.0/30

n,m;

n: sô bít mượn: số mạng con <= 2^n -2

m: số bít host: số host <= 2^m -2

2^n-2 >=8 => n=4,5,6,7

2^m-2>=1000 => m= 10,11,12,13….

n+m=16,

n=4, m=12 => Bước nhảy: 2^(8-4) =16

Số subnet(mạng) dùng được: 2^n -2 =2^4 -2= 14

Số host dùng được: (2^m ) -2= 2^12 -2 =4094

Bước nhảy: 2^(8-n) n<=8

2^(16-n) 8<n<=16

2^(24-n) 16<n<24

default subnetmask: 255.255.0.0

subnet mask: 255.255.240.0

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |

Lớp C, số bít host mặc định: 8

n=6: m=2

subnetmask: 255.255.255.240

bước nhảy 4;

200.200.200.0 200.200.200.1- 200.200.200.2 200.200.200.3

200.200.200.4