پوریا ملک یار ۴۰۱۱۳۰۸۳۳

192.168.1.0/24 ()

11111111.111111111.1111111.11000000

دارد $2^6=64$ بنابراین هر سابنت $2^6=64$

- 1) 192.168.1.0/26
 - 192.168.1.1 192.168.1.62
 - 192.168.1.63
- 2) 192.168.1.64/26
 - 192.168.1.65 192.168.1.126
 - 192.168.1.127
- 3) 192.168.1.128
 - 192.168.1.129 192.168.1.190
 - 192.168.1.191
- 4) 192.168.1.192
 - 192.168.1.193 192.168.1.254
 - 192.168.1.255

172.16.0.0/16

11111111.111111111.110000.00000000

2^12=4096 بنابراین هر سابنت 4096 آدرس دارد

1)172.16.0.0

172.16.0.1 - 172.16.15.254

172.16.15.255

2)172.16.16.0

172.16.16.1 - 172.16.31.254

172.16.31.255

3)172.16.32.0

172.16.32.1 - 172.16.47.254

172.16.47.255

4)172.16.48.0

172.16.48.1 - 172.16.63.254

172.16.63.255

5)172.16.64.0

172.16.64.1 - 172.16.79.254

172.16.79.255

6)172.16.80.0

172.16.80.1 - 172.16.95.254

172.16.95.255

7)172.16.96.0

172.16.96.1 - 172.16.111.254

172.16.111.255

- 8)172.16.112.0 172.16.112.1 – 172.16.127.254 172.16.127.255
- 9)172.16.128.0 172.16.128.1 – 172.16.143.254 172.16.143.255
- 10)172.16.144.0 172.16.144.1 – 172.16.159.254 172.16.159.255
- 11)172.16.160.0 172.16.160.1 – 172.16.175.254 172.16.175.255
- 12)172.16.176.0 172.16.176.1 – 172.16.191.254 172.16.191.255
- 13)172.16.192.0 172.16.192.1 - 172.16.207.254 172.16.207.255
- 14)172.16.208.0 172.16.208.1 – 172.16.223.254 172.16.223.255
- 15)172.16.224.0 172.16.224.1 – 172.16.239.254 172.16.239.255
- 16)172.16.240.0 172.16.240.1 - 172.16.255.254 172.16.255.255

 $2^n = 64 = N = 6$ $2^n = 64 = N = 64$ به 64 بیت اضافی نیاز داریم. این به ما سابنت ماسک 14 خواهد داد، یعنی

1)10.0.0.0 10.0.0.1 - 10.3.255.254

10.3.255.255

2)10.4.0.0

10.4.0.1 - 10.7.255.254

10.7.255.255

3)10.8.0.0

10.8.0.1 - 10.11.255.254

10.11.255.255

4)10.12.0.0

10.12.0.1 - 10.15.255.254

10.15.255.255

5)10.16.0.0

10.16.0.1 - 10.19.255.254

10.19.255.255

•

•

64)10.252.0.0 10.252.0.1 – 10.255.255.254 10.255.255.255

(4

192.168.10.0/24

 $2^n = 8 = N=3$ به 3 بیت اضافی نیاز داریم. این به ما سابنت ماسک 27 خواهد داد، یعنی

11111111.111111111.111111111.11100000

2^5=32 بنابراین هر سابنت 2درس دارد

1)192.168.10.0

192.168.10.1 - 192.168.10.30

192.168.10.31

2)192.168.10.32

192.168.10.33 - 192.168.10.62

192.168.10.63

3)192.168.10.64

192.168.10.65 - 192.168.10.94

192.168.10.95

4)192.168.10.96

192.168.10.97 - 192.168.10.126

192.168.10.127

```
5)192.168.10.128

192.168.10.129 - 192.168.10.158

192.168.10.159

6)192.168.10.160

192.168.10.161 - 192.168.10.190

192.168.10.191

7)192.168.10.192

192.168.10.193 - 192.168.10.222

192.168.10.223

8)192.168.10.224

192.168.10.225 - 192.168.10.254

192.168.10.2555
```

(0

172.31.0.0/16

 $2^n = 128 = >. N=7$ $2^n = 1$

2) 172.31.2.0 172.31.2.1- 172.31.3.254 172.31.3.255

3) 172.31.4.0 172.31.4.1- 172.31.5.254 172.31.5.255

```
4) 172.31.6.0
 172.31.6.1-172.31.7.254
 172.31.7.255
5) 172.31.8.0
 172.31.8.1-172.31.9.254
 172.31.9.255
128) 172.31.254.0
 172.31.254.1-172.31.255.254
 172.31.255.255
                                                             (9
                         10.10.0.0/16
2^n = 1000 = 2.2^10 = 1024 = N=10
      به 10 بیت اضافی نیاز داریم. این به ما سابنت ماسک 26 خواهد داد، یعنی
111111111.1111111111.111111111.11000000
بنابراین هر سابنت 64ادر س دارد 2^6=64
1) 10.10.0.0
 10.10.0.1-10.10.0.62
 10.10.0.63
2) 10.10.0.64
 10.10.0.65-10.10.0.126
 10.10.1.127
3) 10.10.0.128
 10.10.10.129-10.10.0.190
```

10.10.0.191

```
4) 10.10.0.192
 10.10.0.193-10.10.0.254
 10.10.1.255
5) 10.10.1.0
 10.10.1.1-10.10.1.62
 10.10.1.63
1000) 10.10.250.0
 10.10.250.1-10.10.250.62
 10.10.250.63
                                                              (1
                        192.168.0.0/16
2^n = 1024 = N = 10
      به 10 بیت اضافی نیاز داریم. این به ما سابنت ماسک 10 خواهد داد، یعنی
11111111.111111111.11111111.11000000
دارد دارد 2^6=64 بنابراین هر سابنت 2^6=64
1)192.168.0.0
 192.168.0.1 - 192.168.0.62
 192.168.0.63
2)192.168.0.64
 192.168.0.65 - 192.168.0.126
 192.168.0.127
3)192.168.0.128
 192.168.0.129 - 192.168.0.190
 192.168.0.191
```

```
4)192.168.0.192

192.168.0.193 - 192.168.0.254

192.168.0.255

5)192.168.1.0

192.168.1.1 - 192.168.1.62

192.168.1.63
```

•

1024)192.168.255.192 192.168.255.192 - 192.168.255.254 192.168.255.255