

۱

(0.0.0.0 => 255.255.255.255)

۲ چون تعداد IP های (IPv4) کافی نیست.

(192.168.1.0/24)

۳

$$9 \ll 14 \Rightarrow 2^n = 14 \Rightarrow n = 4$$

$$r = m$$

a:

=> 11111111.11111111.11111111.11110000

Subnet Mask: 255.255.255.250

$$m = r = 14$$

b:

192.168.1.0 - 192.168.1.15

192.168.1.16 - 192.168.1.31

32

48

64

64

80

80

96

112

112

128

128

144

144

160

160

176

176

192

192

208

192

224

192

240

255
255
255

255
255
255