

Qual o endereço de rede, endereço de broadcast, número do dispositivo e quantidade de dispositivos de cada um dos IPs abaixo:

192.168.188.248/25

IP: 11000000.10101000.10111100.11111000/25

rede: 11000000.10101000.10111100.10000000/25 = 192.168.188.128/25

broadcast: 11000000.10101000.10111100.11111111/25 = 192.168.188.255/25

número dispositivo: 00000000.00000000.00000000.01111000/25 = 0.0.0.120/25

quantidade dispositivos:  $2^{(32-25)} = 2^7 = 128$

192.168.188.248/20

IP: 11000000.10101000.10111100.11111000/20

rede: 11000000.10101000.10110000.00000000/20 = 192.168.176.0/20

broadcast: 11000000.10101000.10111111.11111111/20 = 192.168.191.255/20

número dispositivo: 00000000.00000000.00001100.11111000 = 0.0.12.248/20

quantidade de dispositivos:  $2^{(32-20)} = 2^{12} = 4096$

192.168.188.248/14

IP: 11000000.10101000.10111100.11111000

rede: 11000000.10101000.00000000.00000000/14 = 192.168.0.0/14

broadcast: 11000000.10101111.11111111.11111111/14 = 192.175.255.255/14

número dispositivo: 00000000.00000000.10111100.11111000 = 0.0.188.248/14

quantidade de dispositivos:  $2^{(32-14)} = 2^{18} = 262,144$

192.168.188.248/8

IP: 11000000.10101000.10111100.11111000

rede: 11000000.00000000.00000000.00000000 = 192.0.0.0/8

broadcast: 11000000.11111111.11111111.11111111 = 192.255.255.255/8 número

dispositivo: 00000000.10101000.10111100.11111000 = 0.168.188.248/8

quantidade de dispositivos:  $2^{(32-8)} = 2^{24} = 256$