

128.1.6.5/12

11111111.11110000.00000000.00000000

$0(2 \times 0) + 0(2 \times 1) + 0(2 \times 2) + 0(2 \times 3) + 1(2 \times 4) + 1(2 \times 5) + 1(2 \times 6) + 1(2 \times 7)$

$16 + 32 + 64 + 128 = 240$ $256 - 240 = 16$

255.240.0.0

- IP Network: 128.0.0.0/12
- IP Gateway (convenzionale) : 128.0.0.1/12
- IP Broadcast: 128.15.255.255/12
- Ottetti per gli Host: 2 (i primi 14 bit sono per la network, i restanti 18 per l'host)
- Ottetti per la Network: 1 (classe B)

200.1.2.3/24

11111111.11111111.11111111.00000000

$1(2 \times 0) + 1(2 \times 1) + 1(2 \times 2) + 1(2 \times 3) + 1(2 \times 4) + 1(2 \times 5) + 1(2 \times 6) + 1(2 \times 7)$

$1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 = 255$ $256 - 255 = 1$

255.255.255.0

- IP Network: 200.0.0.0/24
- IP Gateway (convenzionale) : 200.0.0.1/24
- IP Broadcast: 200.0.0.255/24
- Ottetti per gli Host: 1 (i primi 24 bit sono per la network, i restanti 8 per l'host)
- Ottetti per la Network: 3 (classe C)

192.192.1.1/22

11111111.11111111.11111100.00000000

$0(2 \times 0) + 0(2 \times 1) + 1(2 \times 2) + 1(2 \times 3) + 1(2 \times 4) + 1(2 \times 5) + 1(2 \times 6) + 1(2 \times 7)$

$4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 = 252$ $256 - 252 = 4$

255.255.252.0

- IP Network: 192.0.0.0/22
- IP Gateway (convenzionale) : 192.0.0.1/22
- IP Broadcast: 192.0.3.255/22
- Ottetti per gli Host: 1 (i primi 22 bit sono per la network, i restanti 10 per l'host)
- Ottetti per la Network: 2 (classe C)

126.5.4.3/9

11111111.10000000.00000000.00000000

$0(2 \times 0) + 0(2 \times 1) + 0(2 \times 2) + 0(2 \times 3) + 0(2 \times 4) + 0(2 \times 5) + 0(2 \times 6) + 0(2 \times 7)$

$128 = 128$ $256 - 128 = 128$

255.128.0.0

- IP Network: 126.0.0.0/9
- IP Gateway (convenzionale) : 126.0.0.1/9
- IP Broadcast: 126.127.255.255/9
- Ottetti per gli Host: 2 (i primi 9 bit sono per la network, i restanti 23 per l'host)
- Ottetti per la Network: 1 (classe A)

200.1.9.8/24

11111111.11111111.11111111.00000000

$1(2^0)+1(2^1)+1(2^2)+1(2^3)+1(2^4)+1(2^5)+1(2^6)+1(2^7)$

$1+2+4+8+16+32+64+128= 255$ $256-255=1$

255.255.255.0

- IP Network: 200.1.9.0/24
- IP Gateway (convenzionale) : 200.1.9.1/24
- IP Broadcast: 200.1.9.255/24
- Ottetti per gli Host: 1 (i primi 24 bit sono per la network, i restanti 8 per l'host)
- Ottetti per la Network: 3 (classe C)

172.16.0.4/16

11111111.11111111.000000.00000000

$1(2^0)+1(2^1)+1(2^2)+1(2^3)+1(2^4)+1(2^5)+1(2^6)+1(2^7)$

$1+2+4+8+16+32+64+128= 255$ $256-255=1$

255.255.0.0

- IP Network: 172.16.0.0/16
- IP Gateway (convenzionale) : 172.16.0.1/16
- IP Broadcast: 172.16.255.255/16
- Ottetti per gli Host: 2 (i primi 16 bit sono per la network, i restanti 16 per l'host)
- Ottetti per la Network: 2 (classe B)