

Esercizio S1/L2

Indicatori: bit per la rete; bit per gli host; N_{10} = Decimale; N_2 = Binario.

- 1.1.1.1/8

Subnet₁₀ = 255.0.0.0

Ricaviamo l'ip di rete tramite la messa in END tra l'indirizzo dato e la subnet mask.

IP₂ = 00000001.00000001.00000001.00000001

Subnet₂ = 11111111.00000000.00000000.00000000

IP Network₂ = 00000001.00000000.00000000.00000000

IP Network₁₀ = 1.0.0.0

IP Gateway (convenzionale) = 1.0.0.1

L'IP di broadcast equivale all'ip con tutti gli ottetti dedicati agli host ad 1

IP Broadcast = 1.255.255.255

- 128.1.6.7/12

Subnet₁₀ = 255.192.0.0

IP₂ = 10000000.00000001.00000110.00000111

Subnet₂ = 11111111.11110000.00000000.00000000

IP Network₂ = 10000000.00000000.00000000.00000000

IP Network₁₀ = 128.0.0.0

IP Gateway (convenzionale) = 128.0.0.1

IP Broadcast = 128.15.255.255

- 200.1.2.3/24

Subnet₁₀ = 255.255.255.0

IP₂ = 11001000.00000001.00000010.00000011

Subnet₂ = 11111111.11111111.11111111.00000000

IP Network₂ = 11001000.00000001.00000010.00000000

IP Network₁₀ = 200.1.2.0

IP Gateway (convenzionale) = 200.1.2.1

IP Broadcast = 200.1.2.255

- 192.192.1.1/22

Subnet₁₀ = 255.255.252.0

IP₂ = 11000000.11000000.00000001.00000001

Subnet₂ = 11111111.11111111.11111100.00000000

IP Network₂ = 11000000.11000000.00000000.00000000

IP Network₁₀ = 192.192.0.0

IP Gateway (convenzionale) = 192.192.0.1

IP Broadcast = 192.192.3.255

- 126.5.4.3/9
 Subnet₁₀ = 255.128.0.0
 IP₂ = 01111110.00000101.00000100.00000011
 Subnet₂ = 11111111.10000000.00000000.00000000
 IP Network₂ = 01111110.00000000.00000000.00000000
 IP Network₁₀ = 126.0.0.0
 IP Gateway (convenzionale) = 126.0.0.1
 IP Broadcast = 126.127.255.255

- 200.1.9.8/24
 Subnet₁₀ = 255.255.255.0
 IP₂ = 11001000.00000001.00001001.00001000
 Subnet₂ = 11111111.11111111.11111111.00000000
 IP Network₂ = 11001000.00000001.00001001.00000000
 IP Network₁₀ = 200.1.9.0
 IP Gateway (convenzionale) = 200.1.9.1
 IP Broadcast = 200.1.9.255

- 172.16.0.4/16
 Subnet₁₀ = 255.255.0.0
 IP₂ = 10101100.00010000.00000000.00000100
 Subnet₂ = 11111111.11111111.00000000.00000000
 IP Network₂ = 10101100.00010000.00000000.00000000
 IP Network₁₀ = 172.16.0.0
 IP Gateway (convenzionale) = 172.16.0.1
 IP Broadcast = 172.16.255.255