

Esercizi IP

Esercizio di oggi.

Vi chiediamo di analizzare i seguenti indirizzi IP e determinare i seguenti elementi:

- IP Network
- IP Gateway 'convenzionale'
- IP Broadcast
- Quantità di ottetti per gli host
- Quantità e specificazione degli ottetti per la network

Esempi di indirizzi IP da analizzare:

- 1.1.1.1/8
 - IP Network: 1.0.0.0
 - IP Gateway 'convenzionale': 1.0.0.1
 - IP Broadcast: 1.255.255.255
 - Ottetti per gli host: 3 (i primi 8 bit sono per la network, i restanti 24 per gli host)
 - Ottetti per la network: 1 (il primo ottetto)

Vi chiediamo di analizzare i seguenti indirizzi IP e determinare gli elementi:

- 128.1.6.5/12
- 200.1.2.3/24
- 192.192.1.1/22
- 126.5.4.3/9
- 200.1.9.8/24
- 172.16.0.4/16

—

- 28.1.6.5/12 - Classe B
 - Subnet Mask: 11111111.11110000.00000000.00000000
 - IP Network: 128.0.0.0/12
 - IP Gateway: 128.0.0.1/12
 - IP Broadcast: 128.15.255.255
 - Ottetti per gli host: 2 di cui 20 bit per host
 - Ottetti per la network: 2 di cui 12 bit per la network
- 200.1.2.3/24 - Classe C
 - Subnet Mask: 11111111.11111111.11111111.00000000
 - IP Network: 200.1.2.0/24
 - IP Gateway: 200.1.2.1/24
 - IP Broadcast: 200.1.2.255
 - Ottetti per gli host: 1 di cui 8 bit per host
 - Ottetti per la network: 3 di cui 24 bit per la network

- 192.192.1.1/22 - Classe C

- Subnet Mask: 11111111.11111111.11111100.00000000
- IP Network: 192.192.0.0/22
- IP Gateway: 192.192.0.1/22
- IP Broadcast: 192.192.3.255
- Ottetti per gli host: 1 di cui 10 bit per host
- Ottetti per la network: 3 di cui 22 bit per la network

- 126.5.4.3/9 - Classe A

- Subnet Mask: 11111111.10000000.00000000.00000000
- IP Network: 126.0.0.0/9
- IP Gateway: 126.0.0.1/9
- IP Broadcast: 126.127.255.255
- Ottetti per gli host: 3 di cui 23 bit per host
- Ottetti per la network: 1 di cui 9 bit per la network

- 200.1.9.8/24 - Classe C

- Subnet Mask: 11111111.11111111.11111111.00000000
- IP Network: 200.1.9.0/24
- IP Gateway: 200.1.9.1/24
- IP Broadcast: 200.1.9.255
- Ottetti per gli host: 1 di cui 8 bit per host
- Ottetti per la network: 3 di cui 24 bit per la network

- 172.16.0.4/16 - Classe B
 - Subnet Mask: 11111111.11111111.00000000.00000000
 - IP Network: 172.16.0.0/16
 - IP Gateway: 172.16.0.1/16
 - IP Broadcast: 172.16.255.255
 - Ottetti per gli host: 2 di cui 16 bit per host
 - Ottetti per la network: 2 di cui 16 bit per la network