

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
 - IP Network: 128.0.0.0/12
 - IP Gateway 'convenzionale': 128.0.0.1/12
 - IP Broadcast: 128.15.255.255/12 $256-240 = 16$
 - Ottetti per gli host: 2 (i primi 16 bit sono per la network, i restanti 16 per gli host)
 - Ottetti per la network: 2 (primo e secondo ottetto)

- 200.1.2.3/24
 - IP Network: 200.1.2.0/24
 - IP Gateway 'convenzionale': 200.1.2.1/24
 - IP Broadcast: 200.1.2.255/24 nullo (quindi resta 2)
 - Ottetti per gli host: 1 (i primi 24 bit sono per la network, i restanti 8 per gli host)
 - Ottetti per la network: 3 (i primi 3 ottetti)

- 192.192.1.1/22
 - IP Network: 192.192.0.0/22
 - IP Gateway 'convenzionale': 192.192.0.1/22
 - IP Broadcast: 192.192.3.255/22 $256-252 = 4$
 - Ottetti per gli host: 1 (i primi 24 bit sono per la network, i restanti 8 per gli host)
 - Ottetti per la network: 3 (i primi 3 ottetti)

- 126.5.4.3/9
 - IP Network: 126.0.0.0/9
 - IP Gateway 'convenzionale': 126.0.0.1/9
 - IP Broadcast: 126.127.255.255 $256-128 = 128$
 - Ottetti per gli host: 1 (i primi 8 bit sono per la network, i restanti 24 per gli host)
 - Ottetti per la network: 1 (il primo ottetto)

- 200.1.9.8/24
 - IP Network: 200.1.9.0/24
 - IP Gateway 'convenzionale': 200.1.9.1/24

- IP Broadcast: 200.1.9.255/24 nullo (quindi resta 9)
- Ottetti per gli host: 1 (i primi 24 bit sono per la network, i restanti 8 per gli host)
- Ottetti per la network: 3 (i primi 3 ottetti)

- 172.16.0.4/16
 - IP Network: 172.16.0.0/16
 - IP Gateway 'convenzionale': 172.16.0.1/24
 - IP Broadcast: 172.16.255.255 nullo (quindi resta 16)
 - 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)