

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

**1) 128.1.6.5/12**

IP Network: 128.0.0.0

IP Gateway convenzionale: 128.0.0.1

IP Broadcast: 128.15.255.255

Ottetti per gli host = 2.5 (i primi 12 bit sono per il network, gli altri 20 sono per gli host)

Ottetti per la network = 1.5 (il primo ottetto è la metà del secondo)

**2) 200.1.2.3/24**

IP Network: 200.1.2.0

IP Gateway convenzionale: 200.1.2.1

IP Broadcast: 200.1.2.255

Ottetti per gli host = 1 (i primi 24 bit sono per il network, gli altri 8 sono per gli host)

Ottetti per la network = 3 (sono i primi tre ottetti)

**3) 192.192.1.1/22**

IP Network: 192.192.0.0

IP Gateway convenzionale: 192.192.0.1

IP Broadcast: 192.192.3.255

Ottetti per gli host = 1.5 (i primi 22 bit sono per il network, gli altri 10 sono per gli host)

Ottetti per la network = 2.5 (sono i primi due ottetti e 6 bit del terzo)

**4) 126.5.4.3/9**

IP Network: 126.0.0.0

IP Gateway convenzionale: 126.0.0.1

IP Broadcast: 126.127.255.255

Ottetti per gli host = 2.5 (i primi 9 bit sono per il network, gli altri 23 sono per gli host)

Ottetti per la network = 1.5 (il primo ottetto completo e 1 bit del secondo ottetto)

**5) 200.1.9.8/24**

IP Network: 200.1.9.0

IP Gateway convenzionale: 200.1.9.1

IP Broadcast: 200.1.9.255

Ottetti per gli host = 1 (i primi 24 bit sono per il network, gli altri 8 sono per gli host)

Ottetti per la network = 3 (i primi tre ottetti)

**6) 172.16.0.4/16**

IP Network: 172.16.0.0

IP Gateway convenzionale: 172.16.0.1

IP Broadcast: 172.16.255.255

Ottetti per gli host = 2 (i primi 16 bit sono per il network, gli altri 16 sono per gli host)

Ottetti per la network = 2 (i primi due ottetti)