

INDIRIZZI IP

In questo esercizio andremo ad analizzare 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 host e network

128.1.6.5/12 Classe B (primi 2 ottetti per la rete)

11111111.11110000.00000000.00000000

$256 - 240 = 16$

IP Net: 128.0.0.0

Gateway: 128.0.0.1

Broadcast: 128.15.255.255

8etti rete: 2 (9 bit)

8etti host: 2(12 bit)

126.5.4.3/9 Classe A (primo ottetto per la rete)

11111111.10000000.00000000.00000000

$256 - 128 = 128$

IP Net: 126.0.0.0

Gateway: 126.0.0.1

Broadcast: 126.128.255.255

8etti rete: 2 (9 bit)

8etti host: 2(23 bit)

200.1.9.8/24 Classe C (primi 3 ottetti per la rete)

11111111.11111111.11111111.00000000

IP Net: 200.1.9.0

Gateway: 200.1.9.1

Broadcast: 200.1.9.255

8etti rete: 3 (prima 24 bit)

8etti host: 1(prima 8 bit)

172.16.0.4/16 Classe B (primi 2 ottetti per la rete)

11111111.11111111.00000000.00000000

IP Net: 172.16.0.0

Gateway: 172.16.0.1

Broadcast: 172.16.255.255

8etti rete: 2 (16 bit)

8etti host: 2 (16 bit)

200.1.2.3/24 Classe C (primi 3 ottetti per la rete)

11111111.11111111.11111111.00000000

IP Net: 200.1.2.0

Gateway: 200.1.2.1

Broadcast: 200.1.2.255

8etti rete: 3 (24 bit)

8etti host: 1 (8 bit)

192.192.1.1/22 Classe C (primi 3 ottetti per la rete)

11111111.11111111.11111100.00000000

256 - 252 = 4

IP Net: 192.192.0.0

Gateway: 192.192.0.1

Broadcast: 192.192.3.255

8etti rete: 3 (22 bit)

8etti host: 1 (10 bit)