

Analizzare i seguenti indirizzi IP

- ☐ 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

128.1.6.5/12

Subnet mask: 255.240.0.0

```
10000000.00000001.00000110.00000101
11111111.11110000.00000000.00000000
```

Con AND calcolo Base di rete:

```
10000000.00000000.00000000.00000000
```

che diventa 128.0.0.0

IP gateway convenzionale: 128.0.0.1 (base di rete +1)

IP broadcast calcolata con OR e NOT di maschera di rete:

```
10000000.00000000.00000000.00000000
00000000.00001111.11111111.11111111
```

OR:

```
10000000.00001111.11111111.11111111
```

diventa: 128.15.255.255

Ottetti per gli host: 2 e mezzo

Ottetti per la network: 1 e mezzo

200.1.2.3/24

Subnet mask: 255.255.255.0

11001000.00000001.00000010.00000011
11111111.11111111.11111111.00000000

11001000.00000001.00000010.00000000

200.1.2.0 base di rete

IP gateway convenzionale: 200.1.2.1

11001000.00000001.00000010.00000000
00000000.00000000.00000000.11111111

200.1.2.255 IP broadcast

Ottetti per gli host: 1

Ottetti per la network: 3

192.192.1.1/22

Subnet mask: 255.255.252.0

11000000.11000000.00000001.00000001
11111111.11111111.11111100.00000000

192.192.0.0 base di rete

IP gateway convenzionale: 192.192.0.1

11000000.11000000.00000000.00000000
00000000.00000000.00000011.11111111
192.192.3.255 IP broadcast

Ottetti per gli host: 3 e mezzo
Ottetti per network: 1 e mezzo

126.5.4.3/9

Subnet mask: 255.128.0.0

01111110.00000101.00000100.00000011
11111111.10000000.00000000.00000000

126.0.0.0 base di rete

IP gateway convenzionale: 126.0.0.1

01111110.00000000.00000000.00000000
00000000.01111111.11111111.11111111

126.127.255.255 IP di broadcast

Ottetti per gli host: 2 e mezzo
Ottetti per network: 1 e mezzo

200.1.9.8/24

Subnet mask: 255.255.255.0

11001000.00000001.00001001.00001000
11111111.11111111.11111111.00000000

200.1.9.0 base di rete

IP gateway convenzionale: 200.1.9.1

11001000.00000001.00001001.00000000
00000000.00000000.00000000.11111111

200.1.9.255

Ottetti per gli host: 1
Ottetti per network: 3

172.16.0.4/16

Subnet Mask: 255.255.0.0

10101100.00010000.00000000.00000100
11111111.11111111.00000000.00000000

172.16.0.0 base di rete

IP gateway convenzionale: 172.16.0.1

10101100.00010000.00000000.00000000
00000000.00000000.11111111.11111111

172.16.255.255 IP di broadcast

Ottetti per gli host: 2
Ottetti per network: 2