

PRATICAS1-L2

Scrivere per i seguenti IP: IP Network, IP Gateway 'convenzionale', IP Broadcast, quali e quanti ottetti per gli host, quanti e quali per la network.

***CALCOLO

-In modo Generale e per il calcolo di tutti questi indirizzi IP:

- * S-B = Subnet Mask
- * L'indirizzo broadcast è l'ultimo indirizzo IP di quello IP di Network
- * L'indirizzo di gateway è il primo indirizzo IP dopo l'indirizzo IP di Network

1) 1.1.1.1/8

Binario: 00000001.00000001.00000001.00000001

S-B : 11111111.00000000.00000000.00000000

IPNetwork: 00000001.00000000.00000000.00000000

-il primo otteto è per la Network

-il secondo, terzo e quarto per gli host.

IP Network	IP Gateway	IP Broadcast
1.0.0.0	1.0.0.1	1.255.255.255

2) 128.1.6.5/12

Binario: 10000000.00000001.00000110.00000101

S-B : 11111111.11110000.00000000.00000000

IPNetwork: 10000000.00000000.00000000.00000000

-il primo e il secondo otteto è per la Network

-il terzo e il quarto per gli host.

IP Network	IP Gateway	IP Broadcast
128.0.0.0	128.0.0.1	128.15.255.255

PRATICAS1-L2

3) 200.1.2.3/24

Binario: 11001000.00000001.00000010.00000011

S-B : 11111111.11111111.11111111.00000000

IPNetwork: 11001000.00000001.00000010.00000000

-il primo,il secondo e il terzo otteto sono per la Network

-il quarto per gli host.

IP Network	IP Gateway	IP Broadcast
200.1.2.0	200.1.2.1	200.1.2.255

4) 192.192.1.1/22

Binario: 11000000.11000000.00000001.00000001

S-B : 11111111.11111111.11111100.00000000

IPNetwork: 11000000.11000000.00000000.00000000

-il primo,il secondo e il terzo otteto sono per la Network

-il quarto otteto per gli host.

IP Network	IP Gateway	IP Broadcast
192.192.0.0	192.192.0.1	192.192.3.255

5) 126.5.4.3/9

Binario: 01111110.00000101.00000100.00000011

S-B : 11111111.100000000.00000000.00000000

PRATICAS1-L2

IPNetwork: 01111110.00000000.00000000.00000000

-il primo e il secondo otteto sono per la Network

-il terzo e il quarto otteto per gli host.

IP Network	IP Gateway	IP Broadcast
126.0.0.0	126.0.0.1	126.127.255.255

6) 200.1.9.8/24

Binario: 11001000.00000001.00001001.00001000

S-B : 11111111.11111111.11111111.00000000

IPNetwork: 11001000.00000001.00001001.00000000

-il primo,il secondo e il terzo otteto sono per la Network

-il quarto otteto per gli host.

IP Network	IP Gateway	IP Broadcast
200.1.9.0	200.1.9.1	200.1.9.255

7) 172.16.0.4/16

Binario: 10101100.00001000.00000000.00000100

S-B : 11111111.11111111.00000000.00000000

IPNetwork: 10101100.00001000.00000000.00000000

-il primo e il secondo otteto sono per la Network

-il terzo e il quarto otteto per gli host.

IP Network	IP Gateway	IP Broadcast
172.16.0.0	172.16.0.1	172.16.0.255