

SETTIMANA 1

SEZIONE S1/L2

Esercizio:

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

RISPOSTA

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 (terzo e quarto ottetto) + 4 bit (secondo ottetto)

Ottetti per la network: 1 + 4 bit (secondo ottetto)

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 (ultimo ottetto)

Ottetti per la network: 3 (primi tre)

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 + 2 bit

Ottetti per la network: 2 + 6 bit

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 + 7 bit

Ottetti per la network: 1 + 1 bit

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

Ottetti per la network: 3

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

Ottetti per la network: 1