Esercizi S1L2

Primo esercizio IP 128.1.6.5/12

11111111.11110000.00000000.00000000.

L’ottetto interessato è il secondo che in decimale sarebbe 240

256-240= 16

* classe B
* IP network 128.0.0.0
* IP gateway 128.0.0.1
* IP broadcast 128.15.255.255.
* Ottetti per gli host 2 (20 bit)
* Ottetti per network 2 (12bit)

Secondo esercizio IP 200.1.2.3/24

11111111.11111111.11111111.00000000

Ottetto interessato è il terzo che in decimale sarebbe 255

256-255=1

* classe C
* IP network 200.1.0.0.
* IP Gateway 200.1.0.1
* IP broadcast 200.1.0.255
* Ottetti host 1 (8bit)
* Ottetti network 3 (24bit)

Terzo esecizio IP 192.192.1.1/22

11111111.11111111.11111100.00000000

L’ottetto interessato è il terzo che in decimale sarebbe 252

256-252=4

* classe c
* Ip network 192.192.0.0
* Ip gateway 192.192.0.1
* Ip broadcast 192.192.3.255
* Ottetti host 2 (10bit)
* Ottetti network 3 (22bit)

Quarto esercizio IP 126.5.4.3/9

11111111.10000000.00000000.00000000.

L’ottetto interessato è il secondo che in decimale sarebbe 128

256-128=128

* classe A
* Ip network 126.0.0.0
* Ip gateway 126.0.0.1
* Ip broadcast 126.127.255.255.
* Ottetti host 3 (23bit)
* Ottetti network 2 (9bit)

Quinto esercizio IP 200.1.9.8/24

11111111.11111111.11111111.00000000

L’ottetto interessato è il terzo che in decimale sarebbe 255

256-255= 1

* classe C
* IP network 200.1.0.0
* Ip gateway 200.1.0.1
* Ip broadcast 200.1.0.255
* Ottetti host 1 (8 bit)
* Ottetti network 3 (24bit)

Sesto esercizio IP 172.16.0.4/16

11111111.11111111.00000000.00000000

L’ottetto interessato è il secondo che in decimale sarebbe 255

256-255=1

* classe B
* Ip network 172.0.0.0
* Ip gateway 172.0.0.1
* Ip broadcast 172.0.255.255
* Ottetti host 2 (16bit)
* Ottetti network 2 (16bit)