Esercitazione Subnetting

- 128.1.6.5/12

Classe B

11111111.11110000.00000000.00000000

$(2°0x0)+(2°1x0)+(2°2x0)+(2°3x0)+(2°4x1)+(2°5x1)+(2°6x1)+(2°7x1)=$

0+0+0+0+16+32+64+128= 240

Decimale: 255.240.0.0

Calcolo CISCO: 256-240= 16 (intervallo IP Broadcast)

IP Network: 128.0.0.0/12

IP Gateway: 128.0.0.1/12

IP Broadcast: 128.15.255.255

Ottetti per Host: ultimi 20 bit

Ottetti per Network: primi 12 bit

- 200.1.2.3/24

Classe C

11111111.11111111.11111111.00000000

Decimale: 255.255.255.0

Calcolo CISCO: 256-255= 1

IP Network: 200.1.2.0/24

IP Gateway: 200.1.2.1/24

IP Broadcast: 200.1.2.255

Ottetti per Host: ultimi 8 bit

Ottetti per Network: primi 24 bit

- 192.192.1.1/22

Classe C

11111111.11111111.<u>11111100</u>.00000000

$(2°0x0)+(2°1x0)+(2°2x1)+(2°3x1)+(2°4x1)+(2°5x1)+(2°6x1)+(2°7x1)=$

0+0+4+8+16+32+64+128= 244

Decimale: 255.255.244.0

Calcolo CISCO: 256-244= 12

IP Network: 192.192.0.0/22

IP Gateway: 192.192.0.1/22

IP Broadcast: 192.192.11.225

Ottetti per Host: ultimi 10 bit

Ottetti per Network: primi 22 bit

- 126.5.4.3/9

Classe A

11111111.<u>10000000</u>.00000000.00000000

$(2°0x0)+(2°1x0)+(2°2x0)+(2°3x0)+(2°4x0)+(2°5x0)+(2°6x0)+(2°7x1)=$

0+0+0+0+0+0+128= 128

Decimale: 255.128.0.0

Calcolo CISCO: 256-128= 128

IP Network: 126.0.0.0/9

IP Gateway: 126.0.0.1/9

IP Broadcast: 126.127.255.255/9

Ottetti per Host: ultimi 23 bit

Ottetti per Network: primi 9 bit

- 200.1.9.8/24

Classe C

11111111.11111111.11111111.00000000

Decimale: 255.255.255.0

Calcolo CISCO: 256-255= 1

IP Network: 200.1.9.0/24

IP Gateway: 200.1.9.1/24

IP Broadcast: 200.1.9.255/24

Ottetti per Host: ultimi 8 bit

Ottetti per Network: primi 24 bit

- 172.16.0.4/16

Classe B

11111111.11111111.00000000.00000000

Decimale: 255.255.0.0

Calcolo CISCO: 256-255= 1

IP Network: 172.16.0.0/16

IP Gateway: 172.16.0.1/16

IP Broadcast: 172.16.0.255

Ottetti per Host: ultimi 16 bit

Ottetti per Network: primi 16 bit