

Esercitazione

16/07/22 16:36

• CLASSLESS di CLASSE C

L_1 : 115 host

L_2 : 28 host

L_3 : 59 host

L_4 : 127 host

$b = 200.11.15.0$

Ordine : $L_4 \rightarrow L_1 \rightarrow L_3 \rightarrow L_2$

$(L_4) \quad I = b + bb + R_4 + 127 = 130 \text{ host}$
 Quindi $2^8 = 256$ indirizzi

MASK : 255.255.255.0
 11111111 11111111 11111111 00000000

$b = 200.11.15.0 / 24$

$bb = 200.11.15.255 / 24$

$R_4 = 200.11.15.1 / 24$

Prova :

200.11.15.1

111 111 11 111 111 11 111 111 11 00000001
 111 111 11 111 111 11 111 111 11 00000000

indirizzo base

MASK : 255.255.255.0

$(L_1) \quad I = b + bb + R_1 + 115 = 118$

quindi $2^7 = 128$ indirizzi

$b = 200.11.16.0 / 25$

$bb = 200.11.16.127 / 25$

$R_1 = 200.11.16.1 / 25$

MASK : 255.255.255.128

7 bit per l'host

25 per la rete

$8.8.8.1$

11111111

10000000

255

128

$(L_3) \quad I = b + bb + R_3 + R_4 + 59 = 63$

quindi $2^6 = 64$ indirizzi

$b = 200.11.16.128 / 26$

$bb = 200.11.16.191 / 26$

$R_3 = 200.11.16.129 / 26$

$R_4 = 200.11.16.130 / 26$

MASK : 255.255.255.192

$6 \times \text{host} = 32 - 6 \text{ net} = 26 \text{ net}$

$8.8.8.2$

11000000

$= 2^7 + 2^6 = 192$

$(L_2) \quad I = b + bb + R_2 + 28 = 31$

quindi $2^5 = 32$ indirizzi

$b = 200.11.16.192 / 27$

$bb = 200.11.16.223 / 27$

$R_2 = 200.11.16.193 / 27$

MASK : 255.255.255.224

5 host

$32 - 5 = 27 \text{ iud.}$

$8.8.8.3$

11100000

224

Dividi: $200.11.18.0 - 200.11.18.255$ in 64 da 64

subnetting fisso = ogni subnet avrà la stessa divisione
 quindi in questo caso essendo di classe C una subnet
 corrisponde ad un 255.255.255....

MASCHERA VARIABILE

$(L_4) \quad I = b + bb + R_4 + 127 = 130 \text{ host}$
 Quindi $2^8 = 256$ indirizzi

MASK : 255.255.255.0
 11111111 11111111 11111111 00000000

$b = 200.11.15.0 / 24$

$bb = 200.11.15.255 / 24$

$R_4 = 200.11.15.1 / 24$

Prova :

200.11.15.1

111 111 11 111 111 11 111 111 11 00000001
 111 111 11 111 111 11 111 111 11 00000000

indirizzo base

MASK : 255.255.255.0

$(L_1) \quad I = b + bb + R_1 + 115 = 118$

quindi $2^7 = 128$ indirizzi

$b = 200.11.16.0 / 25$

$bb = 200.11.16.127 / 25$ -256

$R_1 = 200.11.16.1 / 25$ LIBERI

MASK : 255.255.255.128

7 bit per l'host

25 per la rete

$8.8.8.1$

11111111

10000000

255

128

$(L_3) \quad I = b + bb + R_3 + R_4 + 59 = 63$

quindi $2^6 = 64$ indirizzi

$b = 200.11.17.0 / 26$

$bb = 200.11.17.63 / 26$

$R_3 = 200.11.17.1 / 26$

$R_4 = 200.11.17.2 / 26$

MASK : 255.255.255.192

$6 \times \text{host} = 32 - 6 \text{ net} = 26 \text{ net}$

$8.8.8.2$

11000000

$= 2^7 + 2^6 = 192$

$(L_2) \quad I = b + bb + R_2 + 28 = 31$

quindi $2^5 = 32$ indirizzi

$b = 200.11.18.0 / 27$

$bb = 200.11.18.31 / 27$

$R_2 = 200.11.18.1 / 27$

MASK : 255.255.255.224