

Subnetting

Esercizio 1

Dato l'indirizzo IP **200.110.12.0** con maschera di sottorete **255.255.255.224**, specificare quante sottoreti e quanti host per sottorete si possono ottenere.

Esercizio 2

Dato l'indirizzo IP **200.110.12.0** partizionare la rete da esso individuata in 12 sottoreti specificando il numero di host che appartengono a ciascuna sottorete e indicare l'indirizzo ip del terzo host appartenente alla settima sottorete.

Esercizio 3

Determinare l'indirizzo di rete, la lunghezza del suo prefisso e la maschera di sottorete, necessari per individuare la subnet che contiene il seguente intervallo di indirizzi IP **200.110.12.32 - 200.110.12.63**.

Esercizio 4

Determinare l'indirizzo di rete, la maschera di sottorete e l'indirizzo di broadcast del seguente blocco di indirizzi IP **130.1.10.32/20**.

Esercizio 5

192.168.23.87/26 e **192.168.23.67/26** appartengono alla stessa rete?

Esercizio 6

Dopo aver verificato che i due indirizzi **130.37.23.100** e **130.37.22.150** subnet mask **255.255.254.0**, sono sulla stessa subnet; determina gli host con indirizzo di valore maggiore e quello con valore minore della subnet e l'indirizzo di broadcast della stessa.

Esercizio 7

Dato l'indirizzo IP **131.175.21.1/22**; determina l'indirizzo di rete, la maschera di sottorete, l'indirizzo di broadcast, il numero di subnet ed il numero di host per ciascuna subnet.

Esercizio 8

Indicare l'indirizzo del primo e dell'ultimo host della **30a** sottorete dell'indirizzo **150.12.0.0/22** calcola anche l'indirizzo del primo e dell'ultimo host della **50a** subnet.

Esercizio 9

Indicare l'indirizzo del **20° host** della **10a subnet** relativa all'indirizzo di rete **180.180.0.0** con subnet mask **255.255.240.0**.

SOLUZIONI

1. [8 subnet | 30 host ciascuna]
2. [200.110.12.99]
3. [200.110.12.0/26]
4. [130.1.0.0 | 255.255.240.0 | 130.1.15.255]
5. SI
6. [130.37.23.254 | 130.37.22.1 | 130.37.23.255]
7. [131.175.20.0 | 255.255.252.0 | 131.175.23.255]
8.
 - a. [1°host della 30a sub=150.12.116.1 | ultimo h della 30a sub =150.12.119.25
 - b. 1°host della 50a sub =150.12.200.1 | ultimo h della 50a sub =150.12.203.254]
9. [180.180.144.20]

<https://greyavatar.info>