

ESERCIZI SUL SUPERNETTING

1. Un ISP possiede il blocco di indirizzi 200.25.16.0/20, e vuole distribuire questi indirizzi tra 4 aziende con le seguenti caratteristiche:

Azienda A:2000 host

Azienda B:1000 host

Azienda C:500 host

Azienda D:500 host

Realizzate il piano di indirizzamento dell'ISP

2. Un router ha nella sua tabella di routing le seguenti voci(CIDR)

Indirizzo/ maschera	Hop successivo
135.46.56.0/22	Interfaccia 0
135.46.60.0/22	Interfaccia 1
192.53.40.0/23	Router 1
PREDEFINITO	Router 2

Per ognuno dei seguenti indirizzi IP, che cosa fa il router se arriva un pacchetto con quell'indirizzo?

- a) 135.46.63.10
- b) 135.46.57.14
- c) 135.46.52.2
- d) 192.53.40.7
- e) 192.53.56.7

3. Aggregare il seguente blocco di 64 net al più alto grado possibile

13135.184.144.0/24

13135.184.145.0/24

.....

13135.184.206.0/24

13135.184.207.0/24

Soluzioni

1) rete A da 200.25.16.0/21 a 200.25.23.208/21

rete B da 200.25.24.0/22 a 200.25.27.116/22

rete C da 200.25.28.0/23 a 200.25.29.244/23

rete D da 200.25.30.0/23 a 200.25.31.244/23

2) interf 1

Interf2

?

Router1

?

3)

135.184.144.0/20

135.184.160.0/19

135.184.192.0/20