

Exercicis d'adreçament IP

Exercici 1. Utilitzant l'adreça IP i la màscara de xarxa que es mostra escriu l'adreça de xarxa en format CIDR:

IP Address	Netmask	Network Address
188.10.18.2	255.255.0.0	
223.69.230.250	255.255.240.0	
192.149.24.191	255.224.0.0	
150.203.23.19	255.128.0.0	

Exercici 2. Utilitzant l'adreça IP i la màscara de xarxa que es mostra escriu l'adreça de xarxa en format CIDR:

IP Address	Netmask	Network Address
222.49.49.11	255.255.255.0	
128.23.230.19	255.255.240.0	
117.15.2.51	255.224.0.0	
48.21.25.54	255.128.0.0	

Exercici 3. Donada l'adreça 192.168.10.19/28, quina de les següents adreces són adreces de host vàlides en aquesta xarxa?

- A. 192.168.10.29
- B. 192.168.10.16
- C. 192.168.10.17
- D. 192.168.10.31
- E. 192.168.10.0

Exercici 4. Quina de les següents adreces IP pertanyen al bloc d'adreces 115.64.4.0/22?

- A. 115.64.8.32
- B. 115.64.7.64
- C. 115.64.6.255
- D. 115.64.3.255
- E. 115.64.5.128
- F. 115.64.12.128

Exercici 5. Quins són l'adreça de xarxa, adreça de difusió, i la màscara de xarxa per a un host amb l'adreça IP següent?

Adreça IP:	218	3	90	32	/ 21
Adreça de xarxa:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Adreça de difusió:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Màscara de xarxa:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Adreça IP:	217	192	121	26	/ 30
Adreça de xarxa:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Adreça de difusió :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Màscara de xarxa:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

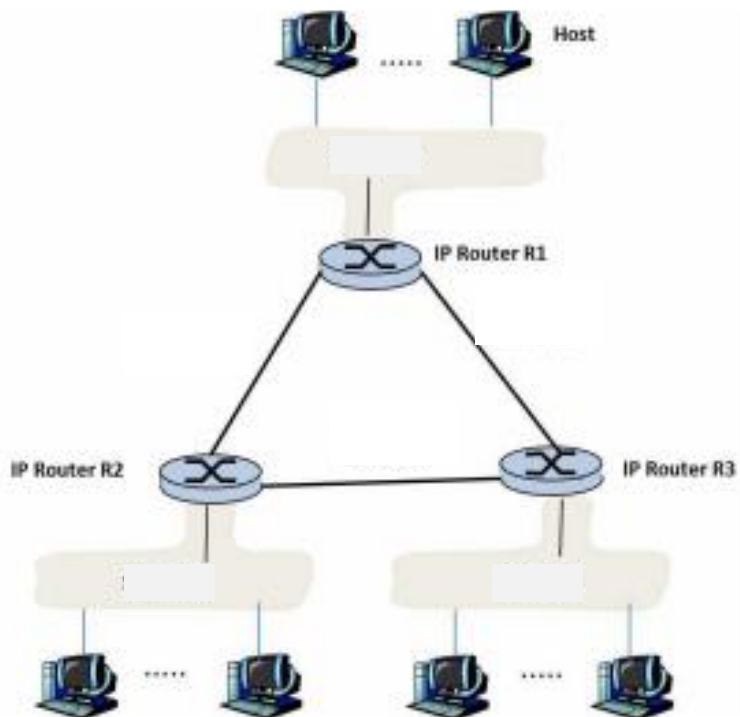
Adreça IP:	102	233	54	136	/ 23
Adreça de xarxa:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Adreça de difusió:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Màscara de xarxa:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Adreça IP:	214	180	46	20	/ 29
Adreça de xarxa:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Adreça de difusió:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Màscara de xarxa:					

Exercici 6. Són les següents adreces IP vàlides? Si és així, indicar el tipus de adreça (host, xarxa, especial, o adreça privada).

Adreça IP	Tipus d'adreça
192.1.1.128/25	
158.42.181.255/23	
10.0.0.7/30	
192.168.1.0/24	
192.168.1.128/24	
192.168.1.128/25	
85.25.135.45/16	
158.42.256.181/16	
224.1.2.3/4	
80.200.40.4/30	
80.200.40.5/30	
80.200.40.6/30	
80.200.40.7/30	

Exercici 7.



Donada la xarxa que es mostra en la figurat, hem d'assignar adreces a totes les interfícies que ho necessiten. Totes les adreces s'han d'assignar dins del rang d'adreces de xarxa 214.2.1.0/24 a 214.2.8.0/24.