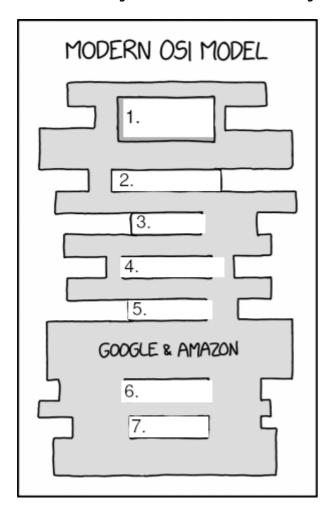
Azterketa Sareak

•	• Data: Asteartea, 2024ko Maiatzak 7
	• Izen Abizenak:
	• Nota:
1. Z	<pre>dein da 255.248.0.0 maskara duen azpizare baten CIDR zenbakia? (+1/-0.33)</pre>
1	. /11
2	. $/12$
3	. /13
4	. /14
2. Z	Zenbat hosterako ip daude eskuragarri 255.248.0.0 maskara duen azpizare baten? <i>(+1/-0.33)</i>
1	$2^{18}-2$
	$2^{19}-2$
	$2^{20}-2$
4	$2^{21}-2$
2 7	toin do 40 40 40 40 agreemen markens? (44/ 8 22)
3. Z	eth da 10.10.38.12/19 Sarearen maskara <i>: (+1/-0.33)</i>
	Zein da 10.10.38.12/19 sarearen maskara? (+1/-0.33)
1	. 255.255.192.0
1 2	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0
1 2 3	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0 . 255.255.240.0
1 2 3	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0
1 2 3 4	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0 . 255.255.240.0
1 2 3 4	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0 . 255.255.240.0 . 255.255.248.0 Zein da 10.10.38.12/19 sarearen ID-a? (+1/-0.33)
1 2 3 4 4. Z	. 255.255.192.0 . 255.255.240.0 . 255.255.248.0 Zein da 10.10.38.12/19 sarearen ID-a? (+1/-0.33)
1 2 3 4 4. Z 1 2	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0 . 255.255.240.0 . 255.255.248.0 Zein da 10.10.38.12/19 sarearen ID-a? (+1/-0.33)
1 2 3 4 4. Z 1 2 3	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0 . 255.255.240.0 . 255.255.248.0 Zein da 10.10.38.12/19 sarearen ID-a? (+1/-0.33) . 10.10.0.0 . 10.10.16.0
1 2 3 4 4 2 1 2 3 4 4	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0 . 255.255.240.0 . 255.255.248.0 Zein da 10.10.38.12/19 sarearen ID-a? (+1/-0.33) . 10.10.0.0 . 10.10.16.0 . 10.10.32.0
1 2 3 4 4. Z 1 2 3 4 4 55. Z	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0 . 255.255.240.0 . 255.255.248.0 Zein da 10.10.38.12/19 sarearen ID-a? (+1/-0.33) . 10.10.0.0 . 10.10.16.0 . 10.10.32.0 . 10.10.64.0
1 2 3 4 4 2 1 2 3 4 4 5 5 2 2 1	. 255.255.192.0 . 255.255.224.0 . 255.255.248.0 Rein da 10.10.38.12/19 sarearen ID-a? (+1/-0.33) . 10.10.0.0 . 10.10.16.0 . 10.10.32.0 . 10.10.64.0 Rein da 10.10.38.12/19 sarearen Broadcast helbidea? (+1/-0.33)
1 2 3 4 4 . Z 1 2 3 4 5 5 . Z 1 2	. 255.255.192.0 . 255.255.240.0 . 255.255.248.0 Rein da 10.10.38.12/19 sarearen ID-a? (+1/-0.33) . 10.10.0.0 . 10.10.16.0 . 10.10.32.0 . 10.10.64.0 Rein da 10.10.38.12/19 sarearen Broadcast helbidea? (+1/-0.33)

6. Ezarri osi geruzaren izen bakoitza dagokion tokian hurrengo irudian: 7x(+0.3/-0.1)



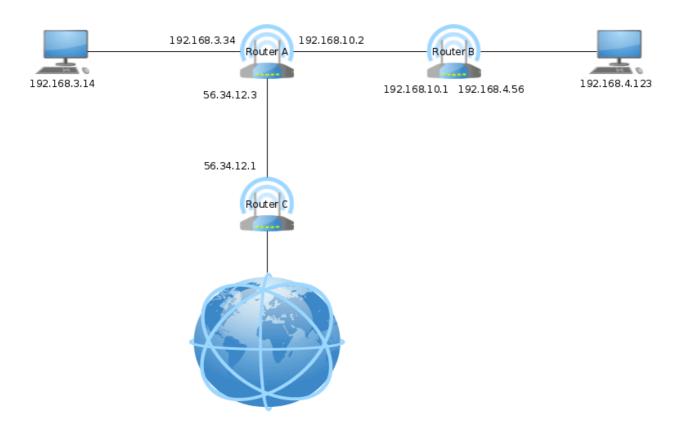
Saio-geruza Aplikazio-geruza Garraio-geruza Sare-geruza Aurkezpen-geruza Geruza fisikoa Datuen lotura-geruza

- 7. Nola deitzen zaie IP protokoloaren informazio unitateie: (+1/-0.33)
 - 1. Datagrama
 - 2. Trama
 - 3. Segmentua
 - 4. Paketea
- 8. Nola deitzen zaie Etherneteko informazio unitateei: (+1/-0.33)
 - 1. Datagrama
 - 2. Trama
 - 3. Segmentua
 - 4. Paketea
- 9. Nola deitzen zaie TCP protokoloaren informazio unitateei: (+1/-0.33)
 - 1. Datagrama
 - 2. Trama
 - 3. Segmentua
 - 4. Paketea

10. IP protokoloan, zer da Gateway-a? Azaldu esaldi baten. (+1)

•

11. Hurrengo irudiko sarea izanda zehaztu: 13x(+0.2)



Ezkerreko ordenagailuaren bideratze taula:

IP helmuga	Maskara	Gatewaya	Interfazea	Azalpena
		0.0.0.0	eth0	
		192.168.3.34	eth0	

Eskumako ordenagailuaren bideratze taula:

IP helmuga	Maskara	Gatewaya	Interfazea	Azalpena
192.168.4.0			eth0	
			eth0	

12. Zeintzuk dira protokoloak arazo			arazo	nagusiak?	Izendatu.	Nola	konpontzen	ditu	IPv4
13. OSI ereduaren	zein geru	zatan jar	duten d	du ARP pro	tokoloak?	(+1/-	0.33)		
1. Datuen lotur	_								
 Geruza fisik Garraio-geru 									
4. Aurkezpen-ge									
14. ARP protokoloa	aren helbu	rua: <i>(+1/-</i>	-0.33)						
1. IP helbidea	jakinda, M	MAC helbid	lea aur	kitzea.					
2. MAC helbidea	-								
 IP helbidea MAC helbidea 									
15. Lotu hurrengo	zerbitzua	k erabilt:	zen di	tuzten por	tu arrunte	nekin	: 4x(+0.25/	-0.1)	
Zerbitzua	Portua								
SSH									
Web Zerbitzaria									
MySql									
VoIP									

80 22 3306 5060

ARP
 TCP
 UDP
 ICMP

16. Zein protokolo erabiltzen du ping aginduak? (+1/-0.33)

17. Hurrengo aginduaren irteera ikusita, erantzun galderei:

```
) ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 100
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp2s0f2: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group defa
    link/ether 38:d5:47:9a:fe:0a brd ff:ff:ff:ff:
    inet 10.23.25.37/22 brd 10.23.27.255 scope global dynamic noprefixroute enp2s0f2
        valid_lft 32681sec preferred_lft 32681sec
    inet6 fe80::6014:e9ff:615f:50eb/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: wlp3s0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group def
        link/ether 5e:9e:58:30:60:d5 brd ff:ff:ff:ff:ff permaddr 94:e9:79:10:61:5f
```

- 1. Zer dira 1, 2 eta 3 zenbakiekin izendatutakoak? (+0.5)
- 1. Zertarako erabiltzen da lo? (+0.5)

- 3. Zein da enp2s0f2 eta wlp3s0 ren arteko desberdintasuna? (+0.5)
- 3. Azaldu zer gertatuko den hurrengo agindua erabiliz? (+0.5)

sudo ip addr add 10.23.25.129/22 dev enp2s0f2

4. Azaldu zer gertatuko den aurreko kasuan hurrengo agindua erabiliz? Interneta izango dugu? (+0.5)

sudo ip link set wlps30 down

18. Azaldu TCP eta UI zenuke TCP? Eta UDP?	DP-ren arteko desbero Eman adibide pare ba	dintasun eta antzekotası at bakoitzerako eta arra	unak. Zertarako erab azoitu. <i>(+3)</i>	iliko