

## KONPUTAGAILU SAREEN OINARRIAK (2. Ariketa – A)

Izena: **Ander Prieto**

Erakunde batek horren sare informatikoaren zati bat berrantolatu nahi du sare pribatu bidez. Sarearen banaketa, irudian agertzen denaren modukoa da. **Router 05**-ean 5 azpisare eratu behar dira, non 120, 60, 30, 10 eta 8 ekipo dauden besteak beste. Azpisare hauek **192.168.50.0/24** eta **192.168.51.0/24** sare helbideen bidez antolatu behar dira. **Router 04**-ean 4 azpisare sortu behar dira 100, 25, 25 eta 25 ekipoekin. Horretarako **192.168.40.0/24** helbidea erabiliko da. **Router 06**-ean 100 ekipo daude konektatuta sare batean **192.168.60.0/24** sare helbidea erabilita. Azpisareak antolatzerakoan, ahalik eta azpisare txikienak eratu behar dira.

Sarearen **DNS** eta **DHCP** zerbitzariak **192.168.50.250** eta **192.168.50.251** helbidea dute eta **Router 05**-eko azpisare batean daude.

**1. Diseinatu azpisareen antolaketa eta definitu ondoko taulan. Gehitu behar diren lerroak.**

Router	Azpisarea	Maskara	Broadcast	IP tartea	Ekipo kopurua
05	192.168.50.0/25	255.255.255.128	192.168.50.127	50.1-50.126	120/126
05	192.168.50.128/26	255.255.255.192	192.168.50.191	50.129-50.190	60/62
05	192.168.50.192/27	255.255.255.224	192.168.50.223	50.193-50.222	30/30
05	192.168.50.224/28	255.255.255.240	192.168.50.239	50.225-50.238	10/14
05	192.168.50.240/28	255.255.255.240	192.168.50.255	50.241-50.254	2/14
05	192.168.51.0/28	255.255.255.240	192.168.51.15	51.1-51.14	8/14
04	192.168.40.0/25	255.255.255.128	192.168.40.127	40.1-40.126	100/126
04	192.168.40.128/27	255.255.255.224	192.168.40.159	40.129-40.158	25/30
04	192.168.40.160/27	255.255.255.224	192.168.40.191	40.161-40.190	25/30
04	192.168.40.192/27	255.255.255.224	192.168.40.223	40.193-40.222	25/30
06	192.168.60.0/25	255.255.255.128	192.168.60.127	60.1-60.126	100/126

**2. Zein izango da 192.168.60.0 sarean dagoen konputagailu baten sare ezaugarriak:**

**IP helbidea:** 192.168.60.X (*X: 2 eta 126 arteko zenbakia izanda*)

**Maskara:** 255.255.255.0

**Gateway:** 192.168.60.1

**DNS zerbitzaria:** 192.150.50.250

**3. Idatzi Router 03-aren bideratze taula estatikoa. Gehitu behar diren lerroak**

Router 03			
Helburu-helbidea	Maskara	Gateway/hurrengo jauzia	Interfazea
192.168.60.0/24	255.255.255.0	10.0.6.2	GEth2
192.168.50.0/24	255.255.255.0	10.0.3.1	GEth0
192.168.51.0/24	255.255.255.0	10.0.3.1	GEth0
192.168.40.0/24	255.255.255.0	10.0.4.2	GEth1

Taula eratzerakoan, irudian agertzen diren helbideak erabili:

