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** zerbitzariek **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 |

1. **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

1. **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:

