**PRAKTIKA 4 TXOSTENA**

**Izen-abizenak: Janire Arana, Miriam Bergaz eta Elbire Haro**

**Txostena: 1. Galdera: Zenbat sare daude?**

**Hurrengo taula bete.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Gailua | Interfazea | IP helbidea | Subsare maskara | Lehentsitako Gateway |
| Router 1 | FastEthernet 0/0 | 192.168.1.1 | 2555.255.255.0 | N/A | |
| Serial 1/0 | 200.10.20.2 | 2555.255.255.0 |
| Serial 1/1 | 200.10.10.1 | 2555.255.255.0 |
| Router 2 | FastEthernet 0/0 | 192.168.2.1 | 2555.255.255.0 | N/A | |
| Serial 1/0 | 200.10.20.2 | 2555.255.255.0 |
| Serial 1/1 | 200.10.30.2 | 2555.255.255.0 |
| Router 3 | FastEthernet 0/0 | 192.168.3.1 | 2555.255.255.0 | N/A | |
| Serial 1/0 | 200.10.10.3 | 2555.255.255.0 |
| Serial 1/1 | 200.10.30.3 | 2555.255.255.0 |
| PC 1 | NIC | 192.168.1.2 | 2555.255.255.0 | 192.168.1.1 | |
| Printer 0 | NIC | 192.168.1.3 | 2555.255.255.0 | 192.168.1.1 | |
| PC2 | NIC | 192.168.2.2 | 2555.255.255.0 | 192.168.2.1 | |
| Servidor | NIC | 192.168.2.3 | 2555.255.255.0 | 192.168.2.1 | |
| PC3 | NIC | 192.168.3.2 | 2555.255.255.0 | 192.168.3.1 | |
| PC 5 | NIC | 192.168.3.3 | 2555.255.255.0 | 192.168.3.1 | |

**Txostena: 2. galdera: Momentu honetan:**

**Saiatu sare desberdinetako bi ordenagailuen artean mezu bat bidaltzen. Zer gertatzen da?**

Mezua ezin da bidali sare ezberdinen arteko saltoak oraindik konfiguratu gabe daudelako.

**Zer geratzen da sarean konfiguratu gabe?**

Routerren arteko ibilbide estatikoak konfiguratu gabe daude.

**Txostena: 4. galdera**

**Bide estatikoak konfiguratu ondoren, berridatzi bideratze taula:**

**ROUTER1**:

192.168.2.0/24 via 200.10.10.3

192.168.3.0/24 via 200.10.20.2

**ROUTER2**:

192.168.1.0/24 via 200.10.20.2

192.168.3.0/24 via 200.10.10.3

**ROUTER3**:

192.168.2.0/24 via 200.10.30.2

192.168.1.0/24 via 200.10.10.1

**Txostena: 5. galdera**

**Erraza da ibilbide berria gehitzea edo ezabatzea?**

**Sarea adibidean agertzen dena baino askoz handiagoa bada, zer gertatuko litzateke?**

**Zure ustez, bideratze taulak definitzeko beste modurik egon daiteke? Zein?**

Ibilbideak aldatzea zaila da, izan ere, hainbat aldaketa egin behar dira sarean.

Sarea adibidearena baino askoz handiagoa balitz, pilla bat aldaketa egin beharko genituzke gailu router berriak gehitzean edo kentzean.

Prozesua era batean autmatizatuko bagenu askoz errazagoa litzakete; router berriak automatikoki gehituz.

**Txostena: 6. galdera**

**Zenbat helbide alferrik galtzen dira sare honetan?**

**Nola konpon daiteke?**

Azpisare bakoitzean 252 helbide alferrik galtzen dira, routerraz aparte beste bi gailu konektatuta baitaude. Eta routerren arteko sareetan ere 253 helbide alferrik galtzen dira. Beraz, 1515 helbide galtzen dira guztira.

Konpontzeko router zentral bat erabil dezakegu sare guztiak konektatzeko. Baina hori kasu guztietan ez litzateke posible izango.

IRAKASLEARI ONDO DABILELA ERAKUTSI

**Praktika amaitzean gorde ezazu PACKET TRACER fitxategia, berriro behar izango duzu eta.**