**PRAKTIKA 5 TXOSTENA**

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

**Galderak testuingurutik kanpo daude, praktikaren gidoia jarraitu behar duzu.**

**1.- RIP KONFIGURAZIOA**

**1. galdera: A.-** Dena zuzena bada, **bilatu eta aztertu** bideratzaile bakoitzaren bideratze taulak une honetan, RIP bideratze protokoloa konfiguratu aurretik.

**Router A:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Network** | **Port** | **Next Hop IP** | **Metric** |
| C | 10.0.0.0/8 | Serial 0/1/0 | --- | 0/0 |
| C | 192.168.1.0/24 | FastEthernet 0/0 | --- | 0/0 |

**Router B:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Network** | **Port** | **Next Hop IP** | **Metric** |
| C | 10.0.0.0/8 | Serial 0/1/0 | --- | 0/0 |
| C | 11.0.0.0/8 | Serial 0/1/1 | --- | 0/0 |
| C | 192.168.1.0/24 | FastEthernet 0/0 | --- | 0/0 |

**Router C:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Network** | **Port** | **Next Hop IP** | **Metric** |
| C | 11.0.0.0/8 | Serial 0/1/0 | --- | 0/0 |
| C | 192.168.1.0/24 | FastEthernet 0/0 | --- | 0/0 |

**2. galdera: C.-** Momentu honetan bideratzaile bakoitzaren bideratze taulak bilatu eta aztertzen ditu. Zer ikusten duzu?

**Router A:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Network** | **Port** | **Next Hop IP** | **Metric** |
| C | 10.0.0.0/8 | Serial 0/1/0 | --- | 0/0 |
| C | 192.168.1.0/24 | FastEthernet 0/0 | --- | 0/0 |
| R | 11.0.0.0/8 | Serial 0/1/0 | 10.0.0.2 | 120/1 |
| R | 192.168.2.0/24 | Serial 0/1/0 | 10.0.0.2 | 120/1 |
| R | 192.168.3.0/24 | Serial 0/1/0 | 10.0.0.2 | 120/2 |

**Router B:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Network** | **Port** | **Next Hop IP** | **Metric** |
| C | 10.0.0.0/8 | Serial 0/1/0 | --- | 0/0 |
| C | 11.0.0.0/8 | Serial 0/1/1 | --- | 0/0 |
| C | 192.168.1.0/24 | FastEthernet 0/0 | --- | 0/0 |
| R | 192.168.1.0/24 | Serial 0/1/0 | 10.0.0.1 | 120/1 |
| R | 192.168.1.0/24 | Serial 0/1/1 | 11.0.0.2 | 120/1 |

**Router C:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Network** | **Port** | **Next Hop IP** | **Metric** |
| C | 11.0.0.0/8 | Serial 0/1/0 | --- | 0/0 |
| C | 192.168.1.0/24 | FastEthernet 0/0 | --- | 0/0 |
| R | 10.0.0.0/8 | Serial 0/1/0 | 11.0.0.1 | 120/1 |
| R | 192.168.1.0/24 | Serial 0/1/0 | 11.0.0.1 | 120/2 |
| R | 192.168.2.0/24 | Serial 0/1/0 | 11.0.0.1 | 120/1 |

Orain, bideratze tauletan routerrera zuzenean konektatutako sareak (Type=C) eta beste routerretatik ikasitako sareak (Type=R) agertzen dira, eta baita horietara heltzeko beharrezko distantzia. Gainera, ikasitako sare bakoitzeko, informazio hori eman dion gailuaren ip helbidea agertzen da (router bera dagoen sare barnean dagoen helbidea izango da, saretik kanpoko gailuek ezin diote ezer zuzenan bidali).

**3. galdera: D.- Egin mota bereko analisia B eta C bideratzaileentzat.**

"show ip route" agindua Exekutatzen B routerrean ikusten dugu bideratzaile honetan 192.168.1.0 eta 192.168.3.0 sareetarako bideratutako trafiko guztia 0/0 interfazearen bidez bidaliko dela hurrenez hurren eta argitalpenaren bidez ikasi zela RIP A eta C bideratzaileen 10.0.0.1 eta 11.0.0.2 interfazeek bidalita.

"show ip route" agindua Exekutatzen C routerrean ikusten dugu bideratzaile honetan 192.168.1.0, 192.168.2.0 eta 10.0.0.0 sareetarako bideratutako trafiko guztia 0/0 interfazearen bidez bidaliko dela eta argitalpenaren bidez ikasi zela RIP B bideratzailearen 11.0.0.1 interfazeak bidalita.

**2.- CONFIGURACIÓN RIP DE LA TOPOLOGÍA DE LA PRÁCTICA 4**

**4. galdera: F.- Begiratu bideratze-taula berriei (ikus dezakezu nola aldatzen diren bideratzaileak konfiguratzen dituzunean bakoitzaren taula erakusten baduzu. Ikus beheko irudia.) Zer abantaila ikusten dituzu konfigurazio estatikoarekin alderatuz?**

Bideratze taulen konfigurazioa asko errazten du, router bakoitzari bakarrik zuzenean konektatutako sareen ip-ak bakarrik jakin behar direlako. Urrunago dauden sareen ip-ak ezagutzea ez da beharrezkoa, zuzenean konektatutako gailuek euren gainerako sareen ip-ak zeintzuk diren esango baitute, eta baita bakoitzera heltzeko salto kopurua ere.

Beste era batean esanda, router guztiek euren sareen ip-ak besteei bidaliko dizkiete eta automatikoki gorde egingo dira, eskuz sartu behar izan gabe, eta sareen arteko distantzia kalkulatzea ere ahalbidetzen du (salto kopuruaren bidez), euren arteko biderik laburrena kalkulatzeko.

**5. galdera: G.- Desaktibatu 1. bideratzailearen serieko interfaze bat. Egiaztatu sare guztietara sar zaitezken PC1etik. Zer gertatzen da bideratze taulekin?**