

Elaboración de la topología

Se configuró un Switch en modo servidor VTP, y dos switch en modo cliente VTP. Además se configuraron 5 vlans dentro del servidor VTP.

Los comandos para el servidor VTP fueron:

```
enable
configure terminal
hostname S1
interface range ethernet 0/0-1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 99
end
configure terminal
vlan 10
name Docentes
vlan 20
name Estudiantes
vlan 30
name Visitantes
vlan 99
name Nativa
vlan 100
name Blackhole
end
configure terminal
vtp version 2
vtp mode server
vtp domain pareja3
vtp password redes1
interface range ethernet 0/2-3
switchport mode access
switchport access vlan 100
end
```

Los comandos para ambos servidores clientes fueron:

```
enable
configure terminal
hostname S# (donde numeral es 2 o 3)
interface ethernet 0/0
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 99
end
configure terminal
vtp mode client
vtp domain pareja3
vtp password redes1
end
configure terminal
interface ethernet 0/1
switchport mode access
switchport access vlan 10
interface ethernet 0/2
switchport mode access
switchport access vlan 20
interface ethernet 0/3
switchport mode access
switchport access vlan 30
end
```

Resolución de los problemas en topología

Encontramos los siguientes errores:

- **La vpc2 no tenía ip configurada.**
Se ejecutó el comando “show ip” y se notó no que no había ip configurada. Se procedió a configurarle una ip.
- **El S1 no estaba configurado en modo servidor vtp y el puerto e0/0 estaba en modo *access* en lugar de *trunk* y accedía a la vlan 100.**
Se ejecutó el comando “show running-config” así como “show vtp status” y se notaron las anomalías. Se procedió a ejecutar los comandos necesarios para configurar el servidor vtp y configurar el modo *trunk* para los puertos e0/0-1. También se removió el puerto e0/1 de la vlan 100.
- **En el S2, el puerto e0/3 no estaba en modo acceso, y el puerto e0/1 estaba apagado. VTP estaba configurado en modo servidor.**
Se ejecutó el comando “show running-config” así como “show vtp status” y se notaron las anomalías. Se procedió a configurar el switch como cliente vtp. Se activó el puerto e0/1, y se cambio el puerto e0/3 a modo *access*.
- **El puerto e1/0 del S3 estaba conectado al S1, cuando debería ser el puerto e0/0.**
Al revisar la topología, se notó que los puertos estaban mal conectados. Se apagó el sistema y se cambiaron los puertos.
- **Se debía configurar el S3 como cliente VTP.**
Se ejecutó el comando “show running-config” así como “show vtp status” y se notaron las anomalías. Se configuró el switch como cliente vtp.

Link del video: <https://youtu.be/EHRPMdfVl-w>