InstitutoImagen que contiene dibujo, alimentos

Descripción generada automáticamenteIcono

Descripción generada automáticamente

Politécnico

Nacional

Escuela Superior de Cómputo

**PRACTICE\_ROUTING\_MULTILAYER\_SWITCHING**

Materia:

Administración de servicios en red

Grupo:

4CV13

Profesor:

Henestrosa Carrasco Leticia

Integrantes: (***Equipo 1***)

Arévalo Andrade Miguel Ángel

Castro Cruces Jorge Eduardo

López Mares Irene Elizabeth

Pedroza García Rodolfo

Fecha:

lunes, 23 de mayo de 2022

**PRÁCTICA: ENRUTAMIENTO EN UN INTERRUPTOR MULTICAPA**

En esta práctica, aprenderá a configurar una SVI (interfaz virtual de conmutador), puertos enrutados y enrutamiento en un conmutador multicapa.

* Los puertos en SW1 deben configurarse para tener PC1 en VLAN 10 y PC2 en VLAN 20.
* El enlace entre SW1 y DSW1 está configurado como enlace troncal.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* PC1 y PC2 están configurados con direcciones.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

* R1 está configurado con direcciones IP y EIGRP.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* Configure DSW1 para enrutar entre PC1 y PC2.

**TOPOLOGY**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEVICE** | **INTERFACE** | **IP ADDRESS** |
| PC1 | FA0/0 | 10.0.10.100/24 |
| PC2 | FA0/0 | 10.0.20.100/24 |
| SW1 | VLAN 10 | 10.0.10.1/24 |
| SW1 | VLAN 20 | 10.0.20.1/24 |
| DSW1 | G1/0/2 | 10.0.99.1/24 |
| R1 | FA0/0 | 10.0.99.2/24 |

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Conclusiones:**

**Arévalo Andrade Miguel Ángel:**

Se logró configurar una SVI (interfaz virtual de conmutador), puertos enrutados y enrutamiento en un conmutador multicapa.

* Los puertos en SW1 se configuraron para tener PC1 en VLAN 10 y PC2 en VLAN 20.
* El enlace entre SW1 y DSW1 se configuró como enlace troncal.

**Castro Cruces Jorge Eduardo:**

Se logró configurar una SVI (interfaz virtual de conmutador), puertos enrutados y enrutamiento en un conmutador multicapa.

* Los puertos en SW1 se configuraron para tener PC1 en VLAN 10 y PC2 en VLAN 20.
* El enlace entre SW1 y DSW1 se configuró como enlace troncal.

**López Mares Irene Elizabeth:**

Se logró configurar una SVI (interfaz virtual de conmutador), puertos enrutados y enrutamiento en un conmutador multicapa.

* Los puertos en SW1 se configuraron para tener PC1 en VLAN 10 y PC2 en VLAN 20.
* El enlace entre SW1 y DSW1 se configuró como enlace troncal.

**Pedroza García Rodolfo:**

Se logró configurar una SVI (interfaz virtual de conmutador), puertos enrutados y enrutamiento en un conmutador multicapa.

* Los puertos en SW1 se configuraron para tener PC1 en VLAN 10 y PC2 en VLAN 20.
* El enlace entre SW1 y DSW1 se configuró como enlace troncal.