

LABORATORIO 16

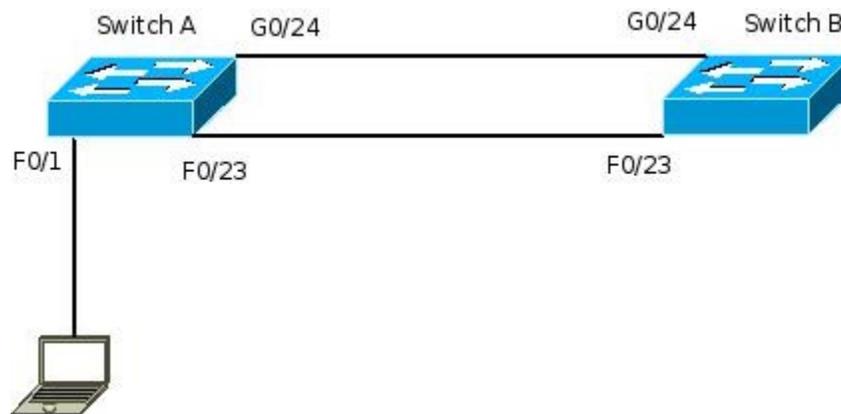
OBJETIVO

- El estudiante aprenderá los comandos y configuraciones necesarias para correcta configuración y gestión de STP.

REQUERIMIENTOS:

- (2) Cisco Catalyst Switch
- (2) Straight Through
- (2) Crossover Cable
- (1) Rollover Cable
- (1) PC IBM o compatible
- Sistema operativo Windows o Linux.

DIAGRAMA DE LABORATORIO



PROCEDIMIENTO

1. Esquema de direccionamiento IP
2. Verificación de la configuración de STP
3. Configuración de STP Priority
4. Configuración de Spanning Tree Port Fast
5. Configuración de RSTP

1) ESQUEMA DE DIRECCIONAMIENTO IP

Pod	Hostname	F0/0	S0/0	S1/0	Lo0	Lo1
Pod A						

2) VERIFICACION DE LA CONFIGURACION DE STP

SwitchA# show spanning tree	Muestra información general de STP.
SwitchB# show spanning tree	Muestra información general de STP.

3) CONFIGURACION DE STP PRIORITY

SwitchA# configure terminal	Entra al modo configuración global.
SwitchA(config)# spanning-tree vlan 1 priority 0	Configuración de STP priority. La prioridad cero significa que el Switch siempre será Root bridge.
SwitchA# show spanning-tree	Muestra información general de STP.

4) CONFIGURACION DE SPANNING TREE PORT FAST

SwitchA# configure terminal	Entra al modo configuración global.
SwitchA(config)# int f0/1	Entra al modo configuración interfase.
SwitchA(config-if)# spanning-tree portfast	Configuración de interfase Portfast. Portfast deshabilita STP y permite el acceso inmediato de los dispositivos a la red. No debe conectarse NUNCA un switch o hub a un puerto PortFast.

5) CONFIGURACION DE RSTP

SwitchA# configure terminal	Entra al modo configuración global.
SwitchA(config)# spanning-tree mode rapid pvst	Configuración de Rapid Spanning Tree Protocol (802.1w).

COMANDOS RELACIONADOS

Switch(config-if)# spanning-tree port-priority	Configuración de prioridad en las interfaces.
Switch(config-if)# spanning-tree cost	Configuración de la métrica utilizado por STP.
Switch(config)# spanning-tree vlan 1 priority	Configuración de la prioridad para la VLAN 1.
Switch# show spanning-tree	Muestra información general de STP.
Switch# show spanning-tree active	Muestra las interfaces STP activas.
Switch# show spanning-tree brief detail	Muestra información detallada de STP.
Switch# show spanning-tree vlan 1	Muestra información general de STP de la vlan 1.