

Árbol de documentación

Objetivo

Identificar problemas comunes de configuración del STP.

Situación

Los empleados de su edificio tienen problemas para acceder a un servidor web en la red. Usted busca la documentación de la red que usaba el ingeniero de red anterior antes de cambiar de trabajo; sin embargo, no encuentra ningún tipo de documentación en absoluto.

Por lo tanto, decide crear su propio sistema de registro de la red. Elige comenzar en la capa de acceso de la jerarquía de red. Allí se encuentran los switches redundantes, así como los servidores, las impresoras y los hosts locales de la empresa.

Crema una matriz para registrar la documentación e incluye switches de capa de acceso en la lista. También decide documentar los nombres de los switches, los puertos en uso, las conexiones de cables y los puertos raíz, designados y alternativos.

Para obtener instrucciones más detalladas sobre cómo diseñar este modelo, use el PDF para estudiantes que se incluye con esta actividad.

Recursos

- Software Packet Tracer
- Software de procesamiento de texto

Instrucciones

Paso 1: Crear el diagrama de la topología con tres switches redundantes.

Paso 2: Conectar los dispositivos host a los switches.

Paso 3: Crear la matriz de documentación de switches.

- a. Nombre y ubicación del switch
- b. Descripción general del switch
- c. Modelo, versión del IOS y nombre de la imagen
- d. Número de serie del switch
- e. Dirección MAC
- f. Puertos actualmente en uso
- g. Conexiones de cables
- h. Puertos raíz
- i. Puertos designados, estado y costo
- j. Puertos alternativos, estado y costo

Paso 4: Usar los comandos show para encontrar la información de switches de capa 2.

- a. show version
- b. show cdp neighbors detail
- c. show spanning-tree