

Árbol de documentación

Objetivo

Identificar los problemas de configuración de STP.

Situación

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

Por lo tanto, decide crear su propio sistema de registro de red. Decide comenzar por la capa de acceso de la jerarquía de la red. Aquí es donde se ubican los switches redundantes, así como los servidores, las impresoras y los hosts locales de la empresa.

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

Para obtener instrucciones más detalladas sobre cómo diseñar el modelo, utilice el PDF para los estudiantes que acompaña esta actividad.

Recursos

- Software de 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 los 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: Utilizar los comandos show para buscar la información de switch de capa 2.

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