

Elaboración del registro

Objetivo

Resolver los problemas en la red de una pequeña a mediana empresa mediante un enfoque sistemático.

Situación

Como administrador de red de una pequeña empresa, desea implementar un sistema de registro para usar en la resolución de problemas de red.

Después de pensar mucho, decide recopilar información simple de la documentación de red en un archivo que se utilizará cuando surjan problemas de red. También sabe que si la empresa crece en el futuro, se puede usar este archivo para exportar la información a un sistema de software de red computarizado.

Para comenzar el proceso de documentación de red, incluye lo siguiente:

- Un diagrama físico de la red de su pequeña empresa.
- Un diagrama lógico de la red de su pequeña empresa.
- Información de configuración de red para los dispositivos importantes, incluidos routers y switches.

Recursos

- Software Packet Tracer
- Software de procesamiento de texto

Paso 1: Cree un archivo de Packet Tracer para simular una red empresarial muy pequeña. Incluya estos dispositivos:

- Un router con, por lo menos, dos puertos Ethernet
- Dos switches conectados al router (LAN1 y LAN2)
- Cinco dispositivos de usuario, que incluyan computadoras de escritorio o portátiles, servidores e impresoras conectados a cualquiera de las dos LAN.

Paso 2: Cree un archivo de procesamiento de texto en formato de matriz para registrar cada una de las siguientes áreas principales de documentación de red:

- a. Topología física e información
 - 1) Tipo de dispositivo y nombre del modelo
 - 2) Nombre de host de la red
 - 3) Ubicación del dispositivo
 - 4) Tipos y puertos de conexiones de cables
- b. Información de topología lógica
 - 1) Versiones de la imagen del IOS o OS
 - 2) Direcciones IP (IPv4, IPv6 o ambas)
 - 3) Direcciones de enlace de datos (MAC)
 - 4) Direcciones VLAN

- c. Información de configuración del dispositivo de red
 - 1) Ubicación del archivo de copia de seguridad (servidor TFTP, USB, archivo de texto)
 - 2) Secuencia de comandos de configuración en formato de texto para cada dispositivo de router y switch

Paso 3: Comparta el archivo de Packet Tracer y la documentación de red con un compañero, otro grupo, la clase o el instructor, según las instrucciones proporcionadas. Analice la forma en que esta información puede ser útil para cualquier administrador de red.