

Falla de la red

Objetivo

Resolver problemas de conectividad IP mediante comandos básicos.

Situación

Acaba de pasar de la nueva oficina, y su red es muy pequeña. Después de un fin de semana largo de configurar la nueva red, observa que no funciona correctamente.

Algunos de los dispositivos no pueden obtener acceso entre sí y otros no pueden acceder al router que se conecta al ISP.

Es su responsabilidad resolver el problema y solucionar el inconveniente. Para identificar las posibles áreas de resolución de problemas, decide comenzar con los comandos básicos.

Recursos

- Software Packet Tracer

Instrucciones

Paso 1: Cree una topología de la red simple mediante el software Packet Tracer, que incluya lo siguiente:

- a. Dos routers de la serie 1941 conectados
- b. Dos switches Cisco 2960, uno conectado a cada router para formar dos LAN
- c. Seis dispositivos para usuarios finales
 - 1) Una impresora y tres computadoras de escritorio o portátiles en la LAN1
 - 2) Dos servidores en la LAN2

Paso 2: Configure la red y los dispositivos de usuario y verifique que todo funcione correctamente. Introduzca uno o dos errores en las configuraciones. Asegúrese de desactivar los parámetros Options (Opciones), Preferences (Preferencias) y Show Link Light (Mostrar luces de enlace) que están disponibles en el software Packet Tracer.

Paso 3: Comparta el archivo guardado de Packet Tracer con otro grupo; haga que encuentren y corrijan los problemas usando solo los comandos siguientes:

- ping
- traceroute
- telnet
- show interfaces
- show IP interface brief O show IPv6 interface brief
- show IP route O show IPv6 route
- show running-config

Falla de la red

- `show protocols`
- `show vlan`

Paso 4: Comparta los resultados de la actividad con la clase o el instructor. ¿Cómo corrigieron los grupos los problemas?