

Falla de la red

Objetivo

Resolver problemas de conectividad IP mediante comandos básicos.

Situación

Acaba de mudarse a una nueva oficina, y la red es muy pequeña. Después de un largo fin de semana dedicado a configurar la nueva red, advierte que esta no funciona correctamente.

Algunos dispositivos no tienen acceso entre ellos y algunos no pueden acceder al router que se conecta al ISP.

Su responsabilidad consiste en llevar a cabo la resolución y la reparación de problemas. 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`
- `tracert`
- `telnet`
- `show interface`
- `show IP interface brief` Or `show IPv6 interface brief`
- `show IP route` Or `show IPv6 route`
- `show running-config`
- `show protocols`

- `show vlan`

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