

Packet Tracer: Reto de habilidades de integración

(Versión para el instructor)

Nota para el instructor: el color de fuente rojo o las partes resaltadas en gris indican texto que aparece en la copia del instructor solamente.

Topología

Recibirá una de tres topologías posibles.

Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
[[R1Name]]	G0/0	[[R1G0Add]]	255.255.255.0	No aplicable
	G0/1	[[R1G1Add]]	255.255.255.0	No aplicable
[[S1Name]]	VLAN 1	[[S1Add]]	255.255.255.0	[[R1G0Add]]
[[S2Name]]	VLAN 1	[[S2Add]]	255.255.255.0	[[R1G1Add]]
[[PC1Name]]	NIC	[[PC1Add]]	255.255.255.0	[[R1G0Add]]
[[PC2Name]]	NIC	[[PC2Add]]	255.255.255.0	[[R1G0Add]]
[[PC3Name]]	NIC	[[PC3Add]]	255.255.255.0	[[R1G1Add]]
[[PC4Name]]	NIC	[[PC4Add]]	255.255.255.0	[[R1G1Add]]

Objetivos

- Terminar el registro de la red.
- Realizar la configuración básica de dispositivos en un router y un switch.
- Verificar la conectividad y resolver cualquier problema.

Situación

La administradora de la red está muy conforme con su desempeño en el trabajo como técnico de LAN. Ahora, a ella le gustaría que demuestre su capacidad para configurar un router que conecta dos redes LAN. Las tareas incluyen la configuración básica de un router y un switch utilizando Cisco IOS. Luego, verificará la configuración realizada por usted, así como la configuración de los dispositivos existentes, probando la conectividad de extremo a extremo.

Nota: después de completar esta actividad, puede elegir hacer clic en el botón **Reset Activity** (Restablecer actividad) para generar un nuevo conjunto de requisitos. Entre los aspectos variables se incluyen los nombres de dispositivo, los esquemas de direccionamiento IP y la topología.

Requisitos

- Proporcione la información que falta en la tabla de direccionamiento.
- Asigne el nombre **[[R1Name]]** al router y **[[S2Name]]** al segundo switch. No podrá acceder a **[[S1Name]]**.
- Utilice **cisco** como contraseña de EXEC del usuario para todas las líneas.

- Utilice **class** como contraseña de EXEC privilegiado.
- Encripte todas las contraseñas de texto no cifrado.
- Configure un aviso apropiado.
- Configure el direccionamiento para todos los dispositivos de acuerdo con la tabla de direccionamiento.
- Registre las interfaces con descripciones, incluida la interfaz VLAN 1 de **[[S2Name]]**.
- Guarde las configuraciones.
- Verifique la conectividad entre todos los dispositivos. Todos los dispositivos deben poder hacerse ping entre sí.
- Resuelva cualquier problema y regístrelo.
- Implemente las soluciones necesarias para habilitar y verificar la completa conectividad de extremo a extremo.

Nota: haga clic en el botón **Check Results** (Revisar resultados) para ver su progreso. Haga clic en el botón clic en el botón **Reset Activity** para generar un nuevo conjunto de requisitos.

ID: **[[indexNames]][[indexAdds]][[indexTopos]]**

Esta actividad está configurada con un error que el estudiante deberá corregir para obtener la mayor puntuación. La dirección IP en **[[PC4Name]]** está en la subred incorrecta y no coincide con la dirección IP en la tabla de direccionamiento. Las respuestas correctas dependen de la situación que el alumno recibió para trabajar. La contraseña para acceder al asistente de la actividad es **PT_ccna5**.