

Packet Tracer - Configuración básica del dispositivo

Topología

Recibirá una de tres topologías posibles.

Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Puerta de enlace predeterminada
[[R1Name]]	G0/0	[[R1G0Añadir]] /24	N/A
		[[R1G0Addv6]] /64	
		[[R1G0ADDV6II]]	
	G0/1	[[R1G1Añadir]] /24	N/A
		[[R1G1Addv6]] /64	
		[[R1g1addv6II]]	
[[S1Name]]	VLAN 1	[[S1Add]]	
[[S2Name]]	VLAN 1	[[S2Add]] /24	
[[PC1Name]]	NIC	[[Pc1Añadir]] /24	
		[[PC1addV6]] /64	
[[PC2Name]]	NIC	[[PC2Añadir]] /24	
		[[PC2AddV6]] /64	
[[PC3Name]]	NIC	[[Pc3Añadir]] /24	
		[[Pc3addV6]] /64	
[[PC4Name]]	NIC	[[Pc4add]] /24	
		[[PC4addV6]] /64	

Objetivos

- Complete la documentación de la red.
- Realice configuraciones básicas de dispositivo en un router y un switch.
- Verifique la conectividad y solucionar cualquier problema.

Escenario

La administradora de red está muy conforme con su desempeño en el trabajo como técnico de LAN. A ella le gustaría que demuestres tu capacidad para configurar un router que conecta dos LAN. Las tareas incluyen la configuración de parámetros básicos de un router y un switch con Cisco IOS. También configurará

direcciones IPv6 en dispositivos de red y hosts. Luego verificará las configuraciones probando la conectividad de extremo a extremo. Su objetivo es establecer conectividad entre todos los dispositivos.

Nota: La interfaz VLAN1 en **[[S1Name]]** no será accesible a través de IPv6.

En esta actividad, configurará el router **[[R1Name]]** , el switch **[[S2Name]]** y los **hosts de PC** .

Nota: Packet Tracer no marcará algunos valores configurados, sin embargo estos valores son necesarios para lograr una conectividad completa en la red.

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 al switch **[[S1Name]]** .
- Utilice **cisco** como contraseña de EXEC del usuario para todas las líneas.
- Utilice **class** como la contraseña EXEC privilegiada cifrada.
- Encripte todas las contraseñas de texto sin formato.
- Configure un aviso apropiado.
- Configure el direccionamiento IPv4 e IPv6 para el switch **[[R1Name]]** según la Tabla de direcciones.
- Configure el direccionamiento IPv4 e IPv6 para el switch **[[S2Name]]** según la tabla de direcciones.
- Los hosts están configurados parcialmente. Complete el direccionamiento IPv4 y configure completamente las direcciones IPv6 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 hacer ping a todos los demás dispositivos con IPv4 e IPv6.
- Solucione cualquier problema y regístrelo.
- Implemente las soluciones necesarias para habilitar y verificar la conectividad completa.

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

ID: **[[indexNames]]****[[indexAdd]]****[[indexTopos]]**