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 |
| [[R1Name]] | G0/0 | [[R1G0Addv6]] /64 | N/A |
| [[R1Name]] | G0/0 | [[R1G0ADDV6ll]] | N/A |
| [[R1Name]] | G0/1 | [[R1G1Añadir]] /24 | N/A |
| [[R1Name]] | G0/1 | [[R1G1Addv6]] /64 | N/A |
| [[R1Name]] | G0/1 | [[R1g1addv6ll]] | N/A |
| [[S1Name]] | VLAN 1 | [[S1Add]] |  |
| [[S2Name]] | VLAN 1 | [[S2Add]] /24 |  |
| [[PC1Name]] | NIC | [[Pc1Añadir]] /24 |  |
| [[PC1Name]] | NIC | [[PC1addV6]] /64 |  |
| [[PC2Name]] | NIC | [[PC2Añadir]] /24 |  |
| [[PC2Name]] | NIC | [[PC2AddV6]] /64 |  |
| [[PC3Name]] | NIC | [[Pc3Añadir]] /24 |  |
| [[PC3Name]] | NIC | [[Pc3addV6]] /64 |  |
| [[PC4Name]] | NIC | [[Pc4add]] /24 |  |
| [[PC4Name]] | NIC | [[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 boton de **Reset Activity** para generar un nuevo conjunto de requisitos.

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

Fin del documento