Packet Tracer - Configuración básica del dispositivo

# Topología

Recibirá una de tres topologías posibles.

# Tabla de direccionamiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interfaz | Dirección IP | Puerta de enlace predeterminada |
| RTA | G0/0 | 128.107.20.1/24 | N/A |
| [[R1Name]] | G0/0 | 2001.DB8:A::1/64 | N/A |
| [[R1Name]] | G0/0 | FE80::1 | N/A |
| [[R1Name]] | G0/1 | 128.107.30.1/24 | N/A |
| [[R1Name]] | G0/1 | 2001.DB8:B::1/64 | N/A |
| [[R1Name]] | G0/1 | FE80::1 | N/A |
| ASw-1 | VLAN 1 | N/A | 128.107.20.1 |
| ASw-2 | VLAN 1 | 128.107.30.15/24 | 128.107.30.1 |
| User-01 | NIC | 128.107.20.25/24 | 128.107.20.1 |
| [[PC1Name]] | NIC | 2001:DB8:A::2/64 | 2001:DB8:A::1 |
| [[PC2Name]] | NIC | 128.107.20.30/24 | 128.107.20.1 |
| [[PC2Name]] | NIC | 2001:DB8:A::3/64 | 2001:DB8:A::1 |
| [[PC3Name]] | NIC | 128.107.30.25/24 | 128.107.30.1 |
| [[PC3Name]] | NIC | 2001:DB8:B::2/64 | 2001:DB8:B::1 |
| [[PC4Name]] | NIC | 128.107.30.30/24 | 128.107.30.1 |
| [[PC4Name]] | NIC | 2001:DB8:B::3/64 | 2001:DB8:B::1 |

# 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