Packet Tracer: Desafío de integración de habilidades

1. Topología

Recibirá una de tres topologías posibles.

1. Tabla de direccionamiento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interfaz | Dirección IP | Máscara de subred | Gateway predeterminado |
|  | G0/0 |  | 255.255.255.0 | N/D |
| G0/1 |  | 255.255.255.0 | N/D |
|  | VLAN 1 |  | 255.255.255.0 |  |
|  | VLAN 1 |  | 255.255.255.0 |  |
|  | NIC |  | 255.255.255.0 |  |
|  | NIC |  | 255.255.255.0 |  |
|  | NIC |  | 255.255.255.0 |  |
|  | NIC |  | 255.255.255.0 |  |

1. Objetivos

* Terminar el registro de la red.
* Realizar configuraciones básicas de dispositivo en un router y un switch.
* Verificar la conectividad y solucionar cualquier problema.

1. Situación

La administradora de 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 de parámetros básicos de un router y un switch con Cisco IOS. Luego, probará la conectividad completa para verificar la configuración realizada por usted, así como la configuración de los dispositivos existentes.

**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 asignación de direcciones IP y la topología.

1. Requisitos

* Proporcione la información que falta en la tabla de direccionamiento.
* Asigne el nombre al router y al segundo switch. No podrá acceder   
  a **.**
* Utilice **cisco** como contraseña de EXEC del usuario para todas las líneas.
* Utilice **class** como contraseña de EXEC privilegiado.
* Cifre 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 .
* Guarde las configuraciones.
* Verifique la conectividad entre todos los dispositivos. Todos los dispositivos deben poder hacerse ping entre sí.
* Solucione cualquier problema y regístrelo.
* Implemente las soluciones necesarias para habilitar y verificar la conectividad completa.

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

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