

Packet Tracer - Implementar una red pequeña

Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección	Máscara de subred	Gateway predeterminado
RTA	G0/0	10.10.10.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1	10.10.20.1	255.255.255.0	N/D
SW1	VLAN1	10.10.10.2	255.255.255.0	
SW2	VLAN1	10.10.20.2	255.255.255.0	
PC-1	NIC		255.255.255.0	
PC-2	NIC		255.255.255.0	

Objetivos

Parte 1: Crear la topología de red

Parte 2: Configurar los dispositivos y verificar la conectividad

Instrucciones

Parte 1: Crear la topología de red

Paso 1: Obtenga los dispositivos necesarios.

- Haga clic en el icono **Dispositivos de red** en la barra de herramientas inferior.
- Haga clic en el icono del router en el submenú.
- Localice el icono del router **1941** . Haga clic y arrastre el icono del router 1941 hasta el área de topología.
- Haga clic en la entrada del switch en el submenú.
- Localice el icono del router **2960** . Haga clic y arrastre el icono del router 2960 hasta el área de topología.
- Repita el paso anterior para que haya **dos** switches 2960 en el área de topología.
- Haga clic en el icono **Dispositivos finales** .
- Localice el icono de PC. Arrastre **dos** PC al área de topología.
- Organice los dispositivos en una presentación con la que pueda trabajar haciendo clic y arrastrando.

Paso 2: Asigne un nombre a los dispositivos.

Los dispositivos tienen nombres predeterminados que deberá cambiar. Asignará un nombre a los dispositivos como se muestra en la Tabla de direcciones. Está cambiando los nombres para mostrar de los dispositivos. Esta es la etiqueta de texto que aparece debajo de cada dispositivo. Los nombres para mostrar deben coincidir **exactamente** con la información de la Tabla de direcciones. Si un nombre para mostrar no coincide, no se le anotará la configuración de su dispositivo.

- a. Haga clic en el nombre para mostrar del dispositivo que está debajo del icono del dispositivo. Debe aparecer un campo de texto con un punto de inserción intermitente. Si aparece la ventana de configuración del dispositivo, ciérrela e inténtelo de nuevo, haciendo clic un poco más lejos del icono del dispositivo.
- b. Reemplace el nombre para mostrar actual por el nombre para mostrar apropiado de la Tabla de direcciones.
- c. Repita hasta que se nombre a todos los dispositivos.

Paso 3: Conecte los dispositivos.

- a. Haga clic en el icono de conexiones de relámpagos naranja en la barra de herramientas inferior.
- b. Localice el ícono del cable recto de cobre. Parece una línea diagonal negra sólida.
- c. Para conectar el dispositivo, haga clic en el icono de cable directo de cobre y, a continuación, haga clic en el primer dispositivo que desee conectar. Seleccione el puerto correcto y, a continuación, haga clic en el segundo dispositivo. Seleccione el puerto correcto y los dispositivos se conectarán.
- d. Conecte los dispositivos como se especifica en la tabla siguiente.

Desde el dispositivo	Cantidad	Hacia el dispositivo	Cantidad
RTA	G0/0	SW1	G0/1
	G0/1	SW2	G0/1
SW1	F0/1	PC-1	Fastethernet0
SW2	F0/1	PC-2	Fastethernet0

Parte 2: Configurar dispositivos

Registre las direcciones de PC y las direcciones de puerta de enlace en la tabla de direcciones. Puede usar cualquier dirección disponible en la red para PC-1 y PC-2.

Paso 1: Configurar el router

- a. Configurar ajustes básicos.
 - 1) Nombre de host como se muestra en la tabla de direcciones.
 - 2) Configure **Ciscoenpa55** como contraseña cifrada.
 - 3) Configure **Ciscolinepa55** como contraseña en las líneas.
 - 4) Todas las líneas deben aceptar conexiones.
 - 5) Configure un mensaje apropiado del banner del día.
- b. Configure las configuraciones de la interfaz.
 - 1) Dirigiéndose.
 - 2) Descripciones en las interfaces.
 - 3) Guarde su configuración.

Paso 2: Configure los routers SW1 y SW2.

- a. Configure la interfaz de administración predeterminada para que acepte conexiones a través de la red desde hosts locales y remotos. Utilice los valores de la tabla de direcciones.

- b. Configure una contraseña cifrada utilizando el valor del paso 1a anterior.
- c. Configure todas las líneas para aceptar conexiones utilizando la contraseña del paso 1a anterior.
- d. Configure los switches para que puedan enviar datos a hosts en redes remotas.
- e. Guarde su configuración.

Paso 3: Configurar los hosts.

Configure el direccionamiento en los hosts. Si las configuraciones están completas, debería poder hacer ping a todos los dispositivos de la topología.