# Comparar RIP y EIGRP

# **Objetivos**

Configurar EIGRP para IPv4 en una red enrutada pequeña (repaso).

#### Situación

Usted prepara un archivo para comparar los protocolos de routing RIP y EIGRP.

Piense en una red con tres routers interconectados en la que cada router proporciona una LAN para las computadoras, las impresoras y otras terminales. En el gráfico de esta página, se representa un ejemplo de una topología como esta.

En esta situación de creación de modelos, deberá crear, direccionar y configurar una topología con los comandos de verificación, así como comparar y contrastar los resultados de los protocolos de routing RIP y EIGRP.

Complete las preguntas de reflexión del PDF. Guarde su trabajo y esté preparado para compartir las respuestas con la clase. También guarde una copia de esta actividad para su uso posterior en este curso o como referencia.

#### Recursos

Packet Tracer y programas de software de procesamiento de texto

#### Instrucciones

### Paso 1: Diseñar la topología WAN y LAN.

- a. Utilice Packet Tracer para diseñar una red con tres routers (se sugiere el modelo 1941). Si es necesario, agregue tarjetas NIC a los routers para proporcionarles conectividad, a fin de proporcionar al menos una LAN a cada router. Agregue por lo menos una computadora a cada LAN.
- b. Direccione las redes. Puede utilizar un esquema de direccionamiento plano o VLSM. Utilice solamente redes IPv4 en toda esta actividad.

## Paso 2: Copiar la topología.

- a. Resalte la totalidad de la topología con el cursor.
- b. Utilice Ctrl+C para hacer una copia de la topología resaltada.
- c. Utilice Ctrl+V para insertar una copia completa de la topología en el escritorio de Packet Tracer. Ha desplegado dos topologías IPv4 direccionadas exactamente iguales con las que trabajar en las configuraciones de los protocolos de routing.
- d. Mientras esté resaltada, mueva la topología que copió a una ubicación diferente en el escritorio de Packet Tracer, a fin de hacer espacio entre ambas para la configuración.

# Paso 3: Configurar RIP y EIGRP en las topologías separadas.

- a. Configure el protocolo de routing RIP en la primera topología y el protocolo EIGRP en la segunda topología de routing.
- b. Una vez que configure correctamente RIP en una topología y EIGRP en la otra, revise para asegurarse de que las computadoras puedan hacer ping entre sí.
- c. Guarde su trabajo de manera de no perder información de configuración.

## Paso 4: Utilizar comandos de verificación para revisar el resultado de los protocolos de routing.

- a. Para comparar la información de los protocolos de routing de las dos topologías, emita el comando **show ip route** en el R1 para las topologías 1 y 2.
- b. Copie el resultado en una tabla en el archivo del programa de procesamiento de texto. Etiquete cada columna con RIP o EIGRP, y coloque el resultado que recibió del comando **show ip route**.
- c. Emita el comando **show ip protocols** en el R1 para las tablas de topología 1 y 2. Cree otra tabla en su archivo del software de procesamiento de texto y coloque la información del resultado debajo de RIP o EIGRP.
- d. Emita el comando **show cdp neighbors** en la topología 1 del R1. Copie el resultado a una tercera tabla con RIP como encabezado y emita el comando **show ip eigrp neighbors** en la topología 2 del R1. Copie el resultado de este comando en la columna 2 de la tabla 3 bajo el encabezado EIGRP.

_	•				,	
Re	tI.	Δ	Y	ı	റ	n

1.	Compare el resultado del comando de verificación <b>show ip route</b> .
	Compare el resultado del comando de verificación show ip protocol.
3.	Compare el comando <b>show cdp neighbors</b> para la topología de RIP y el comando <b>show ip eigrp neighbors</b> para la topología de EIGRP.
	Después de comparar los resultados de RIP y EIGRP, ¿cuál le parece más informativo? Argumente su respuesta.