

Packet Tracer: propagación de una ruta predeterminada en el protocolo EIGRP para IPv4 e IPv6

Topología

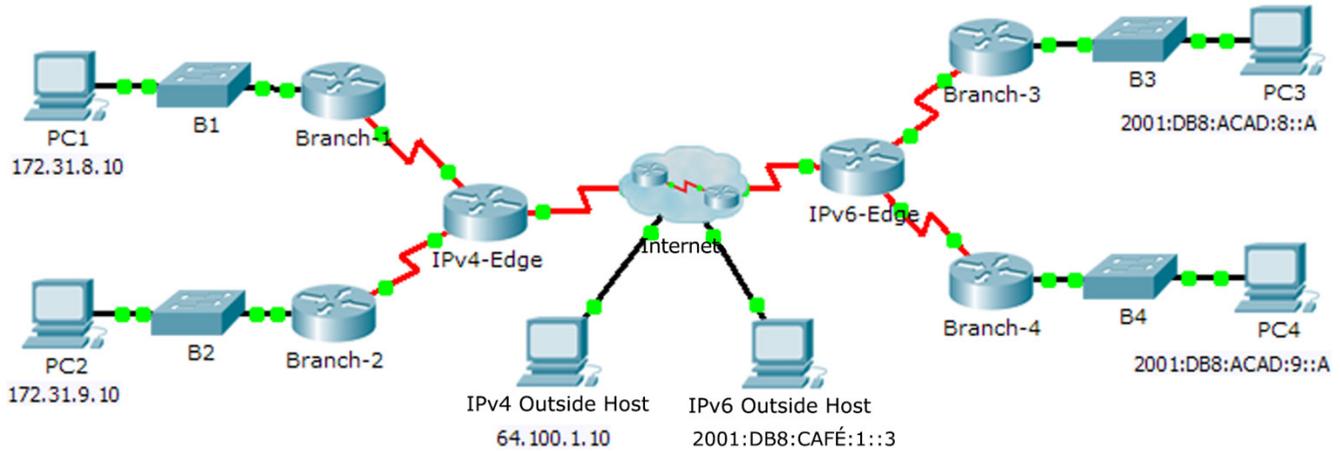


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred
		Dirección/Prefijo IPv6	
IPv4-Edge	S0/0/0	172.31.6.1	255.255.255.0
	S0/0/1	172.31.7.1	255.255.255.0
	S0/1/0	209.165.200.226	255.255.255.224
Branch-1	G0/0	172.31.8.1	255.255.255.0
	S0/0/0	172.31.6.2	255.255.255.0
Branch-2	G0/0	172.31.9.1	255.255.255.0
	S0/0/1	172.31.7.2	255.255.255.0
IPv6-Edge	S0/0/0	2001:DB8:ACAD:7::1/64	
	S0/0/1	2001:DB8:ACAD:6::1/64	
	S0/1/0	2001:DB8:CAFÉ:ABCD::2/164	
Branch-3	G0/0	2001:DB8:ACAD:8::1/64	
	S0/0/0	2001:DB8:ACAD:7::2/64	
Branch-4	G0/0	2001:DB8:ACAD:9::1/64	
	S0/0/1	2001:DB8:ACAD:6:::2/64	

Objetivos

Parte 1. Propagar una ruta predeterminada para IPv4

Parte 2. Propagar una ruta predeterminada para IPv6

Parte 3. Verificar la conectividad a hosts externos

Situación

En esta actividad, configurará y propagará una ruta predeterminada en el protocolo EIGRP para las redes IPv4 e IPv6. El protocolo EIGRP ya está configurado. Sin embargo, debe configurar una ruta predeterminada para IPv4 e IPv6. Luego, configurará el proceso de routing del protocolo EIGRP para propagar la ruta predeterminada hacia los vecinos descendentes del protocolo EIGRP. Por último, verificará las rutas predeterminadas haciendo ping a los hosts externos al dominio de routing del protocolo EIGRP.

Parte 1: Propagar una ruta predeterminada en EIGRP para IPv4

Paso 1: Verificar la configuración del protocolo EIGRP en cada router habilitado para IPv4.

Visualice la tabla de routing de cada router habilitado para IPv4 y verifique que todas las rutas de IPv4 sean visibles.

Paso 2: Configurar una ruta predeterminada IPv4.

Configure una ruta predeterminada para IPv4 conectada de forma directa en **IPv4-Edge**.

Paso 3: Propagar la ruta predeterminada en el protocolo EIGRP.

Configure el proceso de routing del protocolo EIGRP para propagar la ruta predeterminada.

Paso 4: Verificar que la ruta predeterminada IPv4 se propague.

Visualice las tablas de routing para **Branch-1** y **Branch-2**, y verifique que la ruta predeterminada esté instalada.

Parte 2: Propagar una ruta predeterminada en EIGRP para IPv6

Paso 1: Verificar la configuración del protocolo EIGRP en cada router habilitado para IPv6.

Visualice la tabla de routing de cada router habilitado para IPv6 y verifique que todas las rutas de IPv6 sean visibles.

Paso 2: Configurar una ruta predeterminada IPv6.

Configure una ruta predeterminada para IPv6 conectada de forma directa en **IPv6-Edge**.

Paso 3: Propagar la ruta predeterminada en el protocolo EIGRP.

Configure el proceso de routing del protocolo EIGRP para propagar la ruta predeterminada.

Paso 4: Verificar que la ruta predeterminada IPv6 se propague.

Visualice las tablas de routing para **Branch-3** y **Branch-4**, y verifique que la ruta predeterminada esté instalada.

Parte 3: Verificar la conectividad a los hosts externos

- Los equipos **PC1** y **PC2** ahora deberían poder hacer ping al **host externo de IPv4**.
- Los equipos **PC3** y **PC4** ahora deberían poder hacer ping al **host externo de IPv6**.