

Packet Tracer: Propagación de una ruta predeterminada en EIGRP para IPv4 e IPv6

Topología

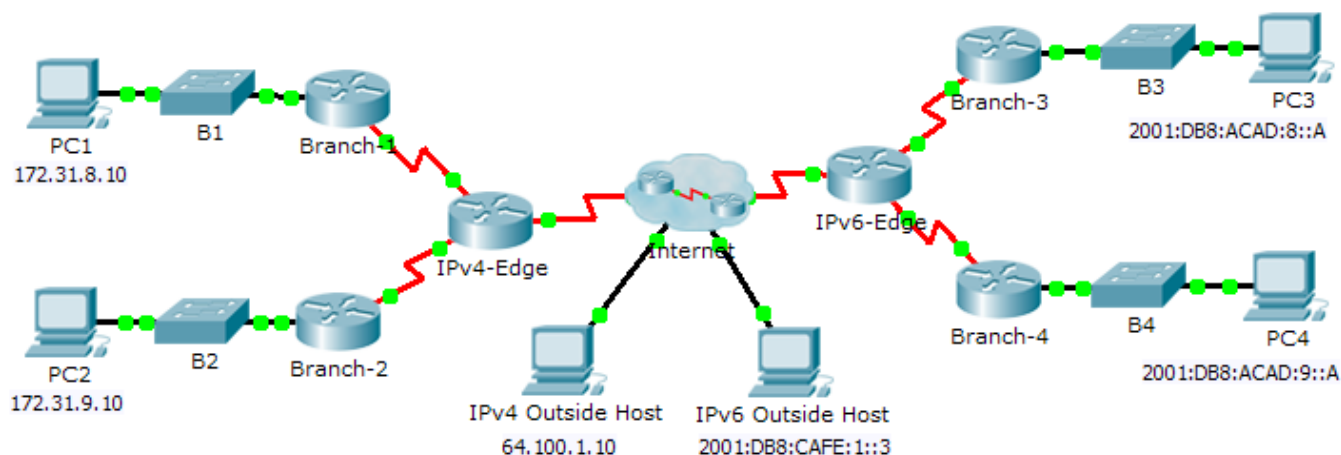


Tabla de asignación de direcciones

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:CAFE: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 IPv4

Parte 2: Propagar una ruta predeterminada IPv6

Parte 3: Verificar la conectividad a los hosts externos

Situación

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

Parte 1: Propagar una ruta predeterminada en EIGRP para IPv4

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

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

Paso 2: Configurar una ruta predeterminada IPv4.

Configure una ruta predeterminada IPv4 conectada directamente en **IPv4-Edge**.

Paso 3: Propagar la ruta predeterminada en EIGRP

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

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

Muestre las tablas de routing para **Branch-1** y **Branch-2** para verificar que la ruta predeterminada ahora esté instalada.

Parte 2: Propagar una ruta predeterminada en EIGRP para IPv6

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

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

Paso 2: Configurar una ruta predeterminada IPv6.

Configure una ruta predeterminada IPv6 conectada directamente en **IPv6-Edge**.

Paso 3: Propagar la ruta predeterminada en EIGRP

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

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

Muestre las tablas de routing para **Branch-3** y **Branch-4** para verificar que la ruta predeterminada ahora esté instalada.

Parte 3: Verificar la conectividad a los hosts externos

- Ahora, la **PC1** y la **PC2** deberían poder hacer ping al **IPv4 Outside Host** (Host externo IPv4).
- Ahora, la **PC3** y la **PC4** deberían poder hacer ping al **IPv6 Outside Host** (Host externo IPv6).