

Packet Tracer – Solucionar problemas de Rutas Estáticas y Predeterminadas

Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Direcciones IP
R1	G0/0	172.31.1.1/25
		2001:DB8:1::1/64
	S0/0/0	172.31.1.194/30
		2001:DB 8:2: :194/64
R2	G0/0	172.31.0.1/24
		2001:DB8:3::1/64
	S0/0/0	172.31.1.193/30
		2001:DB 8:2: :193/64
	S0/0/1	172.31.1.197/30
		2001:DB 8:4: :197/64
R3	G0/0	172.31.1.129/26
		2001:DB 8:5: :1/64
	S0/0/1	172.31.1.198/30
		2001:DB 8:4: :198/64
PC1	NIC	172.31.1.126/25
		2001:DB 8:1: :126/64
PC2	NIC	172.31.0.254/24
		2001:DB 8:3: :254/64
Servidor	NIC	172.31.1.190/26
		2001:DB 8:5: :190/64

Objetivos

En esta actividad, solucionará las rutas estáticas y predeterminadas y reparará los errores que encuentre.

- Solucionar problemas de rutas estáticas IPv4.
- Solucionar problemas de rutas predeterminadas de IPv4.
- Solucionar problemas de rutas estáticas IPv6.
- Configurar rutas estáticas IPv4.
- Configurar rutas predeterminadas de IPv4.

- Configurar rutas estáticas IPv6.

Antecedentes/Escenario

Un técnico de red recién contratado está intentando preconfigurar una topología simple que se entregará a un cliente. El técnico no ha podido establecer conectividad entre las tres LAN. Se le ha pedido que solucione los problemas de la topología y verifique la conectividad entre los hosts de las tres LAN a través de IPv4 e IPv6.

Instrucciones

Paso 1: Localice y documente los problemas.

Registre sus hallazgos en una tabla como la siguiente.

Ubicación	Problema	Solución
R1	Tiene mal configurara la dirección del salto siguiente	Corregir la dirección por la dirección 172.31.1.193.
R2	Tiene mal configurara la dirección del salto siguiente hacia la LAN 1.	Corregir la dirección por la dirección 172.31.1.194.
	Tiene mal configurada los saltos de dirección en la LAN 3.	Corregir los distintos saltos, invirtiéndolas.
	Tenía un dígito mal escrito en la dirección de salto en IPv6.	Se corrige cambiando el "DB6" a "DB8".
R3	La ruta de tiene error en la máscara de subred.	Corregir la mascara de subred de /28 a /25.
	No se había configurado una dirección de salto siguiente IPv6 en la LAN 1.	Agregar la dirección IPv6 faltante.

Paso 2: Reparar los problemas.

Configure los dispositivos para que exista una conectividad completa entre los hosts de las LAN a través de IPv4 e IPv6.

Nota: Su tarea consiste en establecer la conectividad mediante el diseño de ruta estática existente. Cambiar los tipos de rutas estáticas utilizadas provocará una pérdida de puntos.