

Packet Tracer - Solución de problemas IPv4 e IPv6 de Rutas Estáticas y Predeterminadas - Modo Físico

Topología

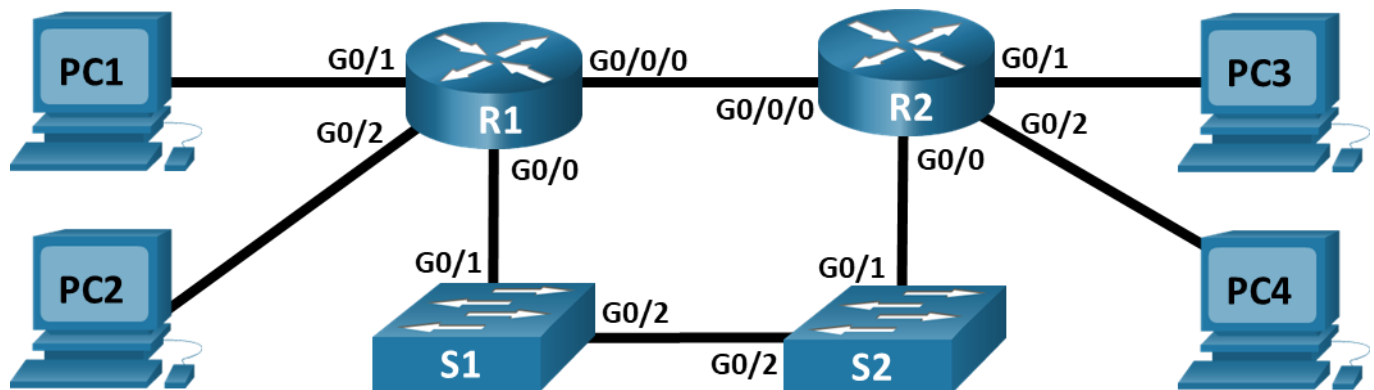


Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP / Prefijo	Puerta de enlace predeterminada
R1	G0/0/0	192.168.0.1/28	N/D
		2001:db8:acad::1/64	
	G0/0	192.168.0.17/28	
		2001:db8:acad:16::1/64	
	G0/1	172.16.1.1/24	
		2001:db8:acad:171::1/64	
R2	G0/2	209.165.200.1 /25	N/A
		2001:db8:acad:209::1/64	
	G0/0/0	192.168.0.14/28	
		2001:db8:acad::14/64	
	G0/0	192.168.0.30/28	
		2001:db8:acad:16::2/64	
	G0/1	172.16.2.1/24	
		2001:db8:acad:172::1/64	
	G0/2	209.165.200.129/25	
		2001:db8:acad:210::1/64	

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP / Prefijo	Puerta de enlace predeterminada
PC1	NIC	172.16.1.2 /24	172.16.1.1
		2001:db8:acad:171::2/64	fe80::1
PC2	NIC	209.165.200.2/25	209.165.200.1
		2001:db8:acad:209::2/64	fe80::1
PC3	NIC	172.16.2.2/24	172.16.2.1
		2001:db8:acad:172::2/64	fe80::2
PC4	NIC	209.165.200.130/25	209.265.200.129
		2001:db8:acad:210::2/64	fe80::2

Objetivos

Parte 1: Evaluar el funcionamiento de la red

Parte 2: Recopilar información, crear un plan de acción e implementar correcciones

Aspectos básicos/Situación

Todos los dispositivos de red de esta actividad de Packet Tracer Modo Físico (PTPM) se han configurado previamente para incluir errores intencionales que impiden que la red se enrute según lo previsto. Su tarea consiste en evaluar la red, identificar y corregir los errores de configuración para restaurar la conectividad completa. Es posible que encuentre errores con las sentencias de ruta o con otras configuraciones que afecten a la precisión de las sentencias de ruta.

Nota: El enfoque de enrutamiento estático utilizado en esta actividad se utiliza para evaluar su capacidad de configurar diferentes tipos de rutas estáticas solamente. Este enfoque puede no reflejar las mejores prácticas de creación de redes.

Instrucciones

Parte 1: Evaluar el funcionamiento de la red

Utilice los comandos **ping** y/o **traceroute** desde el enrutador para probar los siguientes criterios y registrar los resultados.

Nota: Utilice los PC del armario de cableado para obtener acceso a la consola a los dispositivos de red con el fin de explorar y cambiar las configuraciones del dispositivo

- El tráfico de **R1** a la dirección 172.16.2.1 de **R2** usa el siguiente salto 192.168.0.14.
- El tráfico de **R1** a la dirección 209.165.200.129 de **R2** usa el siguiente salto 192.168.0.30.
- Cuando la interfaz G0/0/0 de **R1** se apaga, el tráfico de **R1** a la dirección 172.16.2.1 de **R2** utiliza el siguiente salto 192.168.0.30.
- Tráfico de **R2** a la dirección de **R1** 2001:db8:acad:171::1 usa el siguiente salto 2001:db8:acad::1
- Tráfico de **R2** a la dirección de **R1** 2001:db8:acad:209::1 usa el siguiente salto 2001:db8:acad:16::1.
- Cuando la interfaz G0/0/0 de **R2** se apaga, el tráfico de **R2** a la dirección de **R1** 2001:db8:acad:171::1 usa el siguiente salto 2001:db8:acad:16::1.

Parte 2: Recopilar información, crear un plan de acción e implementar cambios.

- a. Para cada criterio que no se cumpla, recopile información examinando las tablas de configuración y enrutamiento en ejecución para desarrollar una hipótesis de lo que está causando el mal funcionamiento.
- b. Cree un plan de acción que cree que solucionará el problema. Desarrolle una lista de todos los comandos que pretende usar para solucionar el problema y una lista de todos los comandos que necesita para revertir la configuración, en caso de que su plan de acción no corrija el problema.
- c. Ejecute sus planes de acción uno en uno para cada criterio que falla y registre las acciones de corrección.