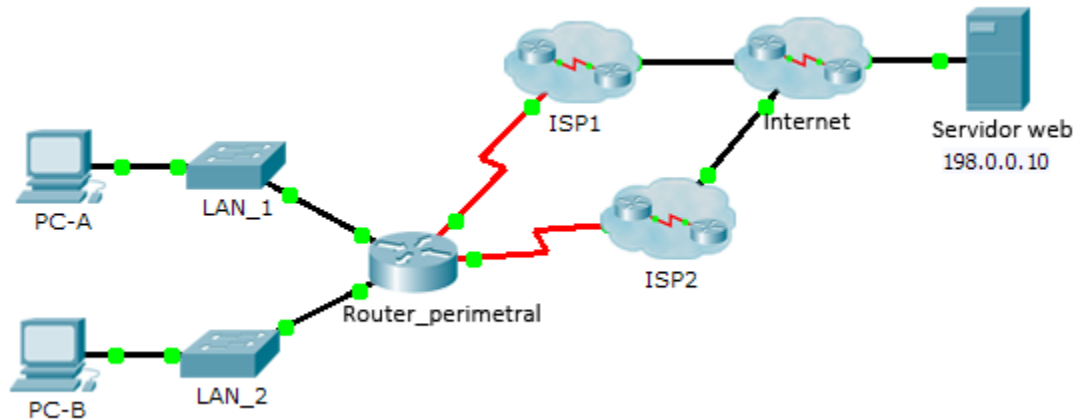


Packet Tracer: configuración de una ruta estática flotante

Topología



Objetivos

Parte 1: configurar una ruta estática flotante

Parte 2: probar la conmutación por falla a la ruta de respaldo

Información básica

En esta actividad, configurará una ruta estática flotante que se utiliza como ruta de respaldo. Esta ruta tiene una distancia administrativa configurada manualmente mayor que la de la ruta principal y, por lo tanto, no aparece en la tabla de routing hasta que la ruta principal falla. Deberá probar la conmutación por falla a la ruta de respaldo y, luego, restaurar la conectividad a la ruta principal.

Parte 1: configurar una ruta estática flotante

Paso 1: configurar una ruta estática predeterminada conectada directamente.

- Configure una ruta estática predeterminada conectada directamente del **Router_perimetral** a Internet. La ruta predeterminada principal debe ser a través de **ISP1**.
- Muestre el contenido de la tabla de routing. Verifique que la ruta predeterminada se visualice en la tabla de routing.
- ¿Qué comando se utiliza para rastrear una ruta desde una computadora hasta un destino?

Desde la **PC-A**, rastree la ruta hacia el **servidor web**. La ruta debe comenzar en el gateway predeterminado 192.168.10.1 y pasar por la dirección 10.10.10.1. Si no es así, revise la configuración de la ruta estática predeterminada.

Paso 2: configurar una ruta estática flotante.

- ¿Cuál es la distancia administrativa de una ruta estática?
-

- b. Configure una ruta estática flotante predeterminada conectada directamente con una distancia administrativa de 5. La ruta debe dirigirse al **ISP2**.
- c. Vea la configuración en ejecución y verifique que aparezca la ruta estática flotante predeterminada y la ruta estática predeterminada.
- d. Muestre el contenido de la tabla de routing. ¿Es posible ver la ruta estática flotante en la tabla de routing? ¿Por qué o por qué no?

Parte 2: probar la conmutación por falla a la ruta de respaldo

- a. En el **Router_perimetral**, deshabilite administrativamente la interfaz de salida de la ruta principal.
- b. Verifique que la ruta de respaldo se visualice ahora en la tabla de routing.
- c. Rastree la ruta desde la **PC-A** hasta el **servidor web**.
¿Funcionó la ruta de respaldo? Si no es así, espere unos segundos para que se logre la convergencia y luego vuelva a hacer la prueba. Si la ruta de respaldo aún no funciona, investigue la configuración de la ruta estática flotante.
- d. Restaure la conectividad a la ruta principal.
- e. Rastree la ruta desde la **PC-A** hacia el **servidor web** para verificar que se haya restaurado la ruta principal.

Tabla de calificación sugerida

Sección de la actividad	Ubicación de la pregunta	Puntos posibles	Puntos obtenidos
Parte 1: configurar una ruta estática flotante	Paso 1c	2	
	Paso 2a	3	
	Paso 2d	5	
Total de la parte 1		10	
Puntuación de Packet Tracer		90	
Puntuación total		100	