

Packet Tracer - Dispositivos de red seguros

Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección	Máscara	Gateway
RTR-A	G0/0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/D
	G0/0/1	192.168.2.1	255.255.255.0	N/D
SW-1	SVI	192.168.1.254	255.255.255.0	
PC	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0	
Computadora portátil	NIC	192.168.1.10	255.255.255.0	
Remote PC	NIC	192.168.2.10	255.255.255.0	

Requisitos

Nota: Para que esta actividad sea breve y fácil de administrar, no se han realizado algunos ajustes de configuración de seguridad. En otros casos, no se han seguido las mejores prácticas de seguridad.

En esta actividad, configurará un enrutador y un conmutador según una lista de requisitos.

Instrucciones

Paso 1: Documentar la red

Complete la tabla de direccionamiento con la información que falta.

Paso 2: Requisitos de configuración del router:

- Impedir que IOS intente resolver comandos mal escritos en nombres de dominio.
- Nombres de host que coinciden con los valores de la tabla de direcciones.
- Requerir que las contraseñas recién creadas tengan al menos 10 caracteres de longitud.
- Una contraseña segura de diez caracteres para la línea de consola. Utilice **@Cons1234!**
- Asegúrese de que las sesiones de consola y VTY se cierren exactamente después de 7 minutos.
- Una contraseña segura y cifrada de diez caracteres para el modo EXEC privilegiado. Para esta actividad, está permitido usar la misma contraseña que la línea de la consola.
- Un banner MOTD que advierte sobre el acceso no autorizado a los dispositivos.
- Cifrado de contraseña para todas las contraseñas.
- Un nombre de usuario de **NetAdmin** con contraseña cifrada **LogAdmin! 9**.
- Habilitación de SSH
 - Utilice **security.com** como nombre de dominio.
 - Utilice un módulo de **1024**.

- Las líneas VTY deben usar SSH para las conexiones entrantes.
- Las líneas VTY deben usar el nombre de usuario y la contraseña que se configuraron para autenticar los inicios de sesión.
- Impedir intentos de inicio de sesión por fuerza bruta mediante un comando que bloquea los intentos de inicio de sesión durante 45 segundos si alguien falla tres intentos en un plazo de 100 segundos.

Paso 3: Requisitos de configuración del switch:

- Todos los puertos de conmutador no utilizados están administrativamente inactivos.
- La interfaz de administración predeterminada SW-1 debe aceptar conexiones a través de la red. Use la información que se muestra en la tabla de direccionamiento. El switch debe ser accesible desde redes remotas.
- Use **@Cons1234!** como la contraseña para el modo EXEC privilegiado.
- Configure SSH como se hizo para el router.
- Crear un nombre de usuario de **NetAdmin** con contraseña secreta cifrada **LogAdmin! 9**
- Las líneas VTY solo deben aceptar conexiones a través de SSH.
- Las líneas VTY solo deben permitir que la cuenta de administrador de red acceda a la interfaz de administración del switch.
- Los hosts de ambas LAN deben poder hacer ping a la interfaz de administración del switch.