Packet Tracer: Configuración inicial del router

Topología





Objetivos

- Parte 1: Verificar la configuración predeterminada del router
- Parte 2: Configurar y verificar la configuración inicial del router
- Parte 3: Guardar el archivo de configuración en ejecución

Aspectos básicos

En esta actividad, configurará los parámetros básicos del router. Protegeremos el acceso a la CLI y al puerto de la consola con contraseñas encriptadas. También configurará los mensajes para los usuarios que inicien sesión en el router. Estos anuncios advertirán a los usuarios no autorizados que el acceso está prohibido. Por último, verificará y guardará la configuración en ejecución.

Parte 1: Verificar la configuración predeterminada del router

Paso 1: Establezca una conexión de consola al R1.

- a. Elija el cable Console (Consola) de las conexiones disponibles.
- b. Haga clic en PCA y seleccione RS 232.
- Arrastre el cable, haga clic en R1 y seleccione Console.
- d. Haga clic en PCA > ficha Desktop (Escritorio) > Terminal.
- e. Haga clic en OK (Aceptar) y presione Entrar. Ahora puede configurar R1.

Paso 2: Ingrese al modo con privilegios y examine la configuración actual.

Puede acceder a todos los comandos del router en el modo EXEC con privilegios. Sin embargo, dado que muchos de los comandos con privilegios configuran parámetros del sistema, el acceso con privilegios debe estar protegido por contraseña para evitar el uso no autorizado.

a. Ingrese al modo EXEC con privilegios introduciendo el comando enable.

Router> enable
Router#

Observe que la petición de entrada cambia en la configuración para reflejar el modo EXEC con privilegios.

b. Introduzca el comando show running-config:

Router# show running-config

			(a) (b) (c)			
C.	Responda	1000	iguion	toc	progunt	oc.
U.	Respullua	105 5	nuulen	LES	Dieduin	as.

¿Cuál es el nombre de host del router? Ro	uter
¿Cuántas interfaces Fast Ethernet tiene el r	outer? 4
¿Cuántas interfaces Gigabit Ethernet tiene	el router? 2

	¿Cuántas interfaces seriales tiene el router? 1
	¿Cuál es el rango de valores que se muestra para las líneas vty? 0 4
d.	Muestre el contenido actual de la NVRAM.
	Router# show startup-config
	startup-config is not present
	¿Por qué el router responde con el mensaje startup-config is not present?
	Porque no se ha quardado la configuración del running config al startup config

Parte 2: Configurar y verificar la configuración inicial del router

Para configurar los parámetros de un router, quizá deba pasar por diversos modos de configuración. Observe cómo cambia la petición de entrada mientras navega por el router.

Paso 1: Configure los parámetros iniciales del R1.

Nota: si tiene dificultad para recordar los comandos, consulte el contenido de este tema. Los comandos son los mismos que configuró en un switch.

- a. Configure R1 como nombre de host.
- b. Configure letmein como la contraseña de la consola y habilite el inicio de sesión.
- c. Configure itsasecret como contraseña encriptada del modo EXEC con privilegios.
- Cifre todas las contraseñas de texto no cifrado.
- e. Configure un anuncio como mensaje del día que advierta del acceso no autorizado. Un mensaje puede ser **Prohibido el acceso no autorizado.**

Paso 2: Verifique los parámetros iniciales del R1.

- a. Para verificar los parámetros iniciales, observe la configuración del R1. ¿Qué comando utiliza?
 show running-config
- Salga de la sesión de consola actual hasta que vea el siguiente mensaje:

```
R1 con0 is now available
```

Press RETURN to get started.

c. Presione Entrar; debería ver el siguiente mensaje:

Unauthorized access is strictly prohibited.

User Access Verification

Password:

¿Por qué todos los routers deben tener un mensaje del día (MOTD)?

Para evitar que otros accedan sin permiso y para estar al día de nuevas actualizaciones

Si no se le pide una contraseña, ¿qué comando de la línea de consola se olvidó de configurar? password

d. Introduzca las contraseñas necesarias para regresar al modo EXEC con privilegios.

Si configura más contraseñas en el router, ¿se muestran como texto no cifrado o en forma cifrada en el archivo de configuración? Explique.

itsasecret. Cifrado

Parte 3: Guardar el archivo de configuración en ejecución

Paso 1: Guarde el archivo de configuración en la NVRAM.

 a. Configuró los parámetros iniciales del R1. Ahora haga una copia de respaldo del archivo de configuración en ejecución en la NVRAM para garantizar que no se pierdan los cambios realizados si el sistema se reinicia o se apaga.

¿Qué comando introdujo para guardar la configuración en la NVRAM? copy running-config startup-config

¿Cuál es la versión más corta e inequívoca de este comando?

¿Qué comando muestra el contenido de la NVRAM?

show startup-config

 Verifique que todos los parámetros configurados estén registrados. Si no fuera así, analice el resultado y determine qué comandos no se introdujeron o se introdujeron incorrectamente. También puede hacer clic en Check Results (Verificar resultados) en la ventana de instrucción.

Paso 2: Puntos extra opcional: guarde el archivo de configuración de inicio en la memoria flash.

Aunque aprenderá más sobre la administración del almacenamiento flash de un router en los siguientes capítulos, le puede interesar saber ahora que puede guardar el archivo de configuración de inicio en la memoria flash como procedimiento de respaldo adicional. De manera predeterminada, el router seguirá cargando la configuración de inicio desde la NVRAM, pero si esta se daña, puede restablecer la configuración de inicio copiándola de la memoria flash.

Complete los siguientes pasos para guardar la configuración de inicio en la memoria flash.

a. Examine el contenido de la memoria flash mediante el comando show flash:

R1# show flash

¿Cuántos archivos hay almacenados actualmente en la memoria flash? 3

¿Cuál de estos archivos cree que es la imagen de IOS?

3 33591768 c1900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin

¿Por qué cree que este archivo es la imagen de IOS?

Porque es un archivo binario .bin

b. Utilice los siguientes comandos para guardar el archivo de configuración de inicio en la memoria flash:

R1# copy startup-config flash

Destination filename [startup-config]

El router le pide que guarde el archivo en la memoria flash con el nombre entre corchetes. Si la respuesta es afirmativa, presione **Entrar**; de lo contrario, escriba un nombre adecuado y presione la tecla **Entrar**.

c. Utilice el comando **show flash** para verificar que el archivo de configuración de inicio esté guardado en la memoria flash.

Tabla de puntuación sugerida

Sección de la actividad	Ubicación de la consulta	Puntos posibles	Puntos obtenidos
Parte 1: Verificar la configuración	Paso 2c	5	
predeterminada del router	Paso 2d	2	
	Total de la parte 1	7	
Parte 2: Configurar y verificar la	Paso 2a	2	
configuración inicial del router	Paso 2c	4	
	Paso 2d	2	
	Total de la parte 2	8	
Parte 3: Guardar el archivo de	Paso 1a	6	
configuración en ejecución	Paso 2a (con puntos extra)	4	
	10		
Puntuació	75		
Puntuación total	100		