Práctica de práctica de laboratorio: Investigación de procedimientos de recuperación de contraseña (versión para el instructor)

Nota para el instructor: el color de fuente rojo o las partes resaltadas en gris indican texto que aparece en la copia del instructor solamente.

Objetivos

Parte 1: Investigar el registro de configuración

- Identificar el propósito del registro de configuración.
- Describir el comportamiento del router para distintos valores del registro de configuración.

Parte 2: Registrar el procedimiento de recuperación de contraseña para un router Cisco específico

- Investigar y registrar el proceso de recuperación de contraseñas en un router Cisco específico.
- Responder las preguntas sobre la base del procedimiento investigado.

Información básica/Situación

El propósito de esta práctica de laboratorio es investigar el procedimiento para recuperar o restablecer la contraseña de enable en un router Cisco específico. La contraseña de enable protege el acceso al modo EXEC privilegiado y al modo de configuración en los dispositivos Cisco. La contraseña de enable se puede recuperar, pero la contraseña secreta de enable está encriptada y debe reemplazarse por una contraseña nueva.

Para omitir una contraseña, el usuario debe estar familiarizado con el modo monitor ROM (ROMMON), así como con los parámetros del registro de configuración para los routers Cisco. ROMMON es el software básico de CLI almacenado en la ROM, que se puede utilizar para resolver problemas de errores de arranque y para recuperar un router cuando no se encuentra un IOS.

En esta práctica de laboratorio, comenzará investigando el propósito del registro de configuración para los dispositivos Cisco y los parámetros de dicho registro. Luego, investigará y detallará el procedimiento exacto para la recuperación de la contraseña en un router Cisco específico.

Recursos necesarios

Dispositivo con acceso a Internet

Parte 1: Investigar el registro de configuración

Para recuperar o restablecer una contraseña de enable, un usuario utiliza la interfaz ROMMON para instruir al router que omita la configuración de inicio durante el arranque. Una vez que se arranca el dispositivo, el usuario accede al modo EXEC privilegiado, sobrescribe la configuración en ejecución con la configuración de inicio guardada, recupera o restablece la contraseña, y restaura el proceso de arranque del router para que incluya la configuración de inicio.

El registro de configuración del router desempeña un papel fundamental en el proceso de recuperación de contraseñas. En la primera parte de esta práctica de laboratorio, investigará el propósito del registro de configuración de un router y el significado de ciertos valores de dicho registro.

Nota para el instructor: los estudiantes deben visitar la página **Use of Configuration Register on All Cisco Routers** (Uso del registro de configuración en todos los routers Cisco) en el sitio Web de Cisco http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps133/products_tech_note09186a008022493f.shtml.

uración en el modo de configuración? uración en la interfaz ROMMON? tro de configuración y sus significados outer para los siguientes valores del registro de configuración ación, un router carga el IOS desde memoria flash y despuér RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ación, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite orciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de		registro de configuración?
uración en el modo de configuración? uración en la interfaz ROMMON? tro de configuración y sus significados outer para los siguientes valores del registro de configuración ación, un router carga el IOS desde memoria flash y despué RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ación, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite briciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de		
uración en el modo de configuración? uración en la interfaz ROMMON? tro de configuración y sus significados outer para los siguientes valores del registro de configuración ación, un router carga el IOS desde memoria flash y después RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ación, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite lorciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de		
uración en el modo de configuración? uración en la interfaz ROMMON? tro de configuración y sus significados outer para los siguientes valores del registro de configuración ación, un router carga el IOS desde memoria flash y después RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ación, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite lorciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de		
tro de configuración y sus significados outer para los siguientes valores del registro de configuración ración, un router carga el IOS desde memoria flash y después RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ración, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite la orciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de	El registro de configuració arranque y la velocidad de	ón se puede utilizar para cambiar la forma en que arranca el router, las opcione e la consola.
tro de configuración y sus significados outer para los siguientes valores del registro de configuración ración, un router carga el IOS desde memoria flash y después RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ración, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite la orciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de	¿Qué comando cambia el	registro de configuración en el modo de configuración?
tro de configuración y sus significados outer para los siguientes valores del registro de configuración ración, un router carga el IOS desde memoria flash y después RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ración, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite la	config-register	
outer para los siguientes valores del registro de configuración ación, un router carga el IOS desde memoria flash y después RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ación, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite la preciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de	¿Qué comando cambia el	registro de configuración en la interfaz ROMMON?
outer para los siguientes valores del registro de configuración ación, un router carga el IOS desde memoria flash y despuér RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sistem ación, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite prociona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de	confreg	
outer para los siguientes valores del registro de configuración ación, un router carga el IOS desde memoria flash y después RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sistem ación, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite la prociona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de	so 2: Determinar los v	valores del registro de configuración y sus significados
ración, un router carga el IOS desde memoria flash y después RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ración, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite l priciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de		and the desired and commission of the original control of the cont
ación, un router carga el IOS desde memoria flash y después RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten ación, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite l pricciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de	Investigue y detalle el com	nnortamiento del router para los siguientes valores del registro de configuració
RAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sisten cación, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite lorciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de		nportamiento del router para los siguientes valores del registro de configuració
ración, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite lorciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de	• •	nportamiento del router para los siguientes valores del registro de configuració
orciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de	Para el valor 0x2102 del recarga la configuración de operativo, el router arranc	registro de configuración, un router carga el IOS desde memoria flash y despué inicio desde la NVRAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún siste a en ROMMON.
un sistema operativo, el router arranca en ROMMON.	Ox2102 Para el valor 0x2102 del recarga la configuración de operativo, el router arranc	registro de configuración, un router carga el IOS desde memoria flash y despué inicio desde la NVRAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún siste
es del registro de configuración?	Para el valor 0x2102 del recarga la configuración de operativo, el router arrance 0x2142 Para el valor 0x2142 del reconfiguración de inicio en	registro de configuración, un router carga el IOS desde memoria flash y despué inicio desde la NVRAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún siste a en ROMMON.
	Para el valor 0x2102 del recarga la configuración de operativo, el router arrancon 0x2142 Para el valor 0x2142 del reconfiguración de inicio en configuración inicial. Si no	registro de configuración, un router carga el IOS desde memoria flash y despué inicio desde la NVRAM, si estuviera presente. Si no se encuentra ningún sistema en ROMMON. registro de configuración, un router carga el IOS desde la memoria flash, omite la NVRAM y proporciona una petición de entrada para el cuadro de diálogo de
	Para el valor 0x2102 del recarga la configuración de operativo, el router arranco 0x2142 Para el valor 0x2142 del reconfiguración de inicio en configuración inicial. Si no	registro de configuración, un router carga el IOS desde memoria fla inicio desde la NVRAM, si estuviera presente. Si no se encuentra rea en ROMMON. registro de configuración, un router carga el IOS desde la memoria la NVRAM y proporciona una petición de entrada para el cuadro de se encuentra ningún sistema operativo, el router arranca en ROM

de inicio al permitirle a un usuario recuperar o restablecer la contraseña de enable.

Parte 2: Registrar el procedimiento de recuperación de contraseña para un router Cisco específico

En la parte 2, describirá el procedimiento exacto para recuperar o restablecer una contraseña de un router Cisco específico y responderá preguntas sobre la base de la investigación realizada. El instructor le proporcionará el modelo exacto de router que debe investigar.

Nota para el instructor: los estudiantes deben visitar la página **Password Recovery Procedures** (Procedimientos de recuperación de contraseñas) en el sitio Web de Cisco http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps1831/products_tech_note09186a00801746e6.shtml para conocer los procedimientos pertinentes para una variedad de dispositivos Cisco.

D	P 4 11 1		.,	. ~	4 0:	, e.
Pacu 1.	I Intallar ol	nracaea da raci	ingración de lina	contraseña en ur	I POLITAR CIECO AG	SNACITICA
rasu i.	Detallal el	pioceso de ieci	iperacion de una	Contrasena en ur	i ioulei oisco es	Specifico

	talle los pasos y lo traseña secreta de			
			 	
			 	

Para recuperar o restablecer la contraseña de enable en el router Cisco serie 1900, se deben seguir estos pasos:

- 1. Establecer una conexión de terminal con el router utilizando Tera Term u otro emulador de terminal.
- 2. Arrancar en modo ROMMON, ya sea por medio de eliminar la memoria flash y reiniciar, o presionando Alt-b durante el reinicio.
- Escribir confreg 0x2142 en la petición de entrada de ROMMON.
- Escribir reset en la siguiente petición de entrada de ROMMON.
- 5. Escribir **no** en el cuadro de diálogo de configuración inicial.
- 6. Escribir **enable** en la petición de entrada del router.
- 7. Escribir copy startup-config running-config para cargar la configuración de inicio.
- 8. Escribir **show running-config**.
- 9. Registrar una contraseña de enable sin encriptar. Restablecer una contraseña de enable encriptada.
- 10. En el modo de configuración, escribir config-register 0x2102.
- 11. En el modo privilegiado, escribir copy running-config startup-config para guardar la configuración.
- 12. Utilizar el comando show version para verificar los parámetros del registro de configuración.

aso 2:	Responder las preguntas sobre el procedimiento de recuperación de contraseñas
Utilice	el proceso de recuperación de contraseñas para responder las siguientes preguntas.
Descril	oa cómo buscar los parámetros actuales del registro de configuración.
El com	ando show version proporciona los parámetros actuales del registro de configuración.
Descril	pa el proceso para ingresar al modo ROMMON.
	ario puede quitar la memoria flash y reiniciar el router para que arranque en la utilidad ROMMON. ario también puede arrancar el router y presionar alt+b si utiliza Tera Term.
¿Qué d	comandos necesita para acceder a la interfaz de ROMMON?
	ario debe introducir confreg 0x2142 para cambiar los parámetros de configuración, seguido por rese iniciar el router.
¿Qué r	mensaje esperaría ver cuando arranque el router?
Si un re	outer no carga la configuración de inicio, el usuario debería esperar ver el mensaje "Continue with
	ration dialog?" ("¿Desea continuar con el cuadro de diálogo de configuración?").
¿Por q	ué es importante cargar la configuración de inicio en la configuración en ejecución?
	la configuración de inicio en la configuración en ejecución asegura que la configuración de inicio origina nezca intacta si el usuario realiza un guardado durante el proceso de recuperación de contraseña.
¿Por q contras	ué es importante volver a cambiar el registro de configuración al valor original después de recuperar seña?
	er el registro de configuración a su valor original asegura que el router cargue la configuración de inicio
durante eflexió	e la recarga siguiente.
	ué es de suma importancia que un router esté protegido físicamente para impedir el acceso no autorizado
físico d	edimiento de recuperación de contraseñas se basa en una conexión de consola, lo que requiere acceso irecto al dispositivo. Por esta razón, impedir el acceso de usuarios no autorizados al dispositivo físico es rte fundamental del plan de seguridad general.