

Packet Tracer: Configuración inicial del router

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, realizará tareas básicas de configuración del enrutador. Asegurará el acceso a la CLI y al puerto de la consola utilizando contraseñas encriptadas y de texto sin formato. También configurará mensajes para los usuarios que inician sesión en el router. Estos avisos advierten a los usuarios no autorizados que el acceso está prohibido. Por último, verificará y guardará la configuración en ejecución.

Instrucciones

Parte 1: Verifique la configuración predeterminada del router

Paso 1: Establezca una conexión de consola al R1.

- a. Elija un cable de consola de las conexiones disponibles.
- b. Haga clic en PCA y seleccione RS 232.
- c. Haga clic en R1 y seleccione Console.



- d. Haga clic en PCA > ficha Desktop > Terminal.
- e. Haga clic en **OK** y presione **Enter**. Ahora puede configurar **R1**.

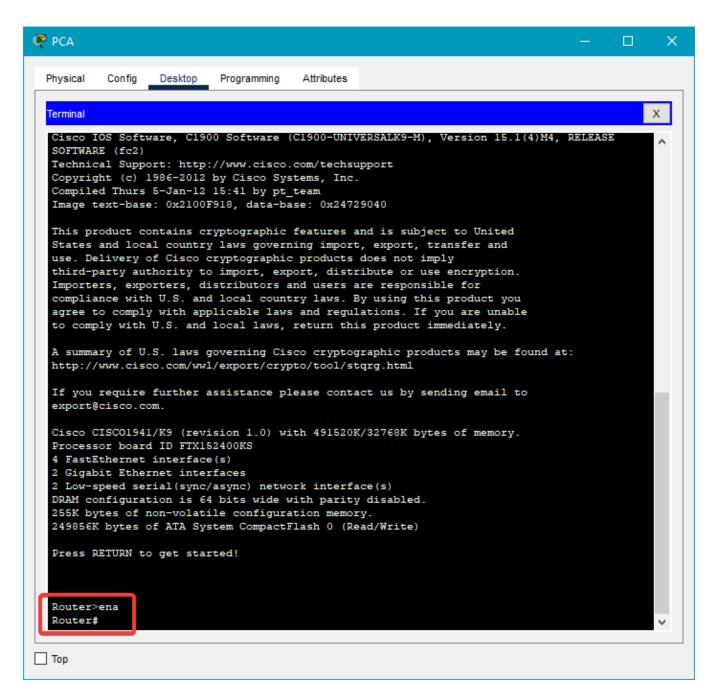
Paso 2: Ingrese al modo con privilegios y examinar la configuración actual.

Puede acceder a todos los comandos del router en el modo EXEC privilegiado. Sin embargo, debido a que muchos de los comandos privilegiados configuran parámetros operativos, el acceso privilegiado se debe proteger con contraseña para evitar el uso no autorizado.

a. Ingrese al modo EXEC privilegiado introduciendo el comando enable.

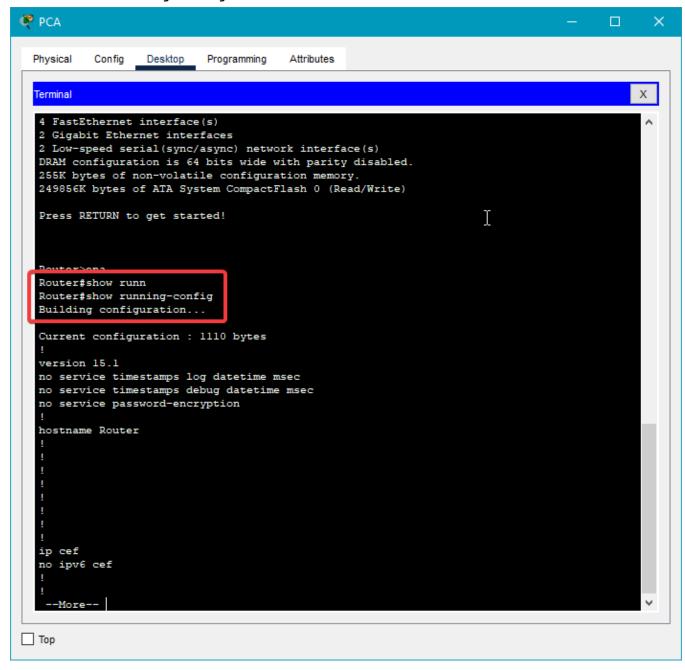
Router> enable Router#

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

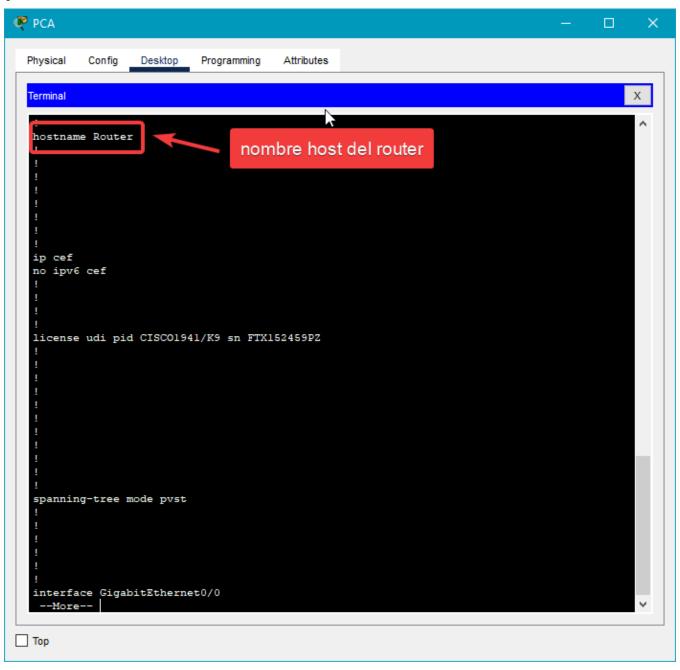


b. Ingrese el comando show running-config.

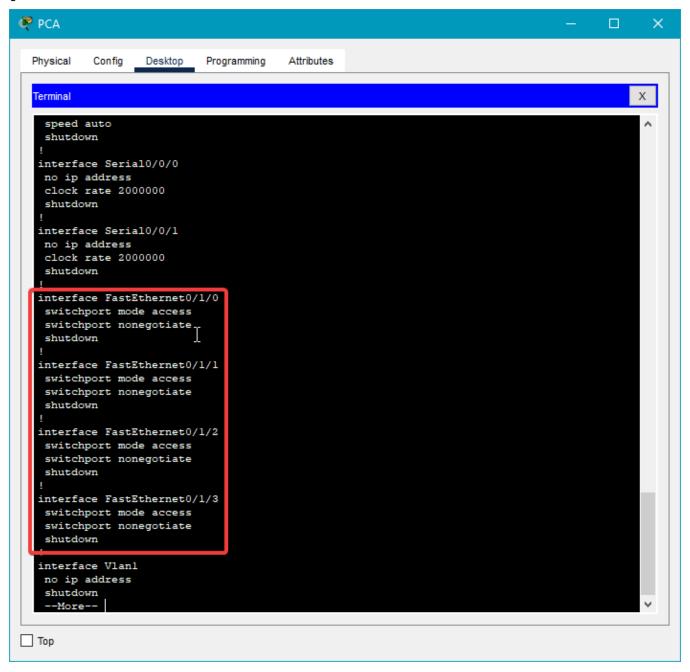
Router# show running-config



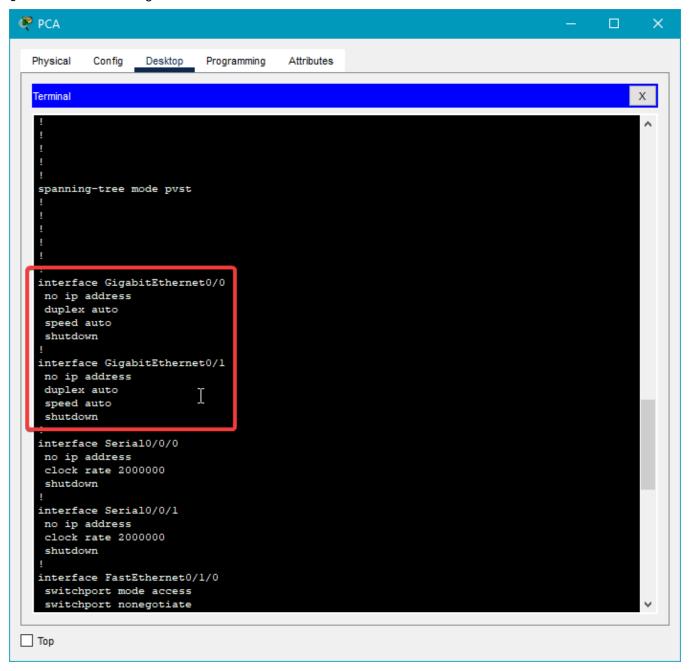
¿Cuál es el nombre de host del router?



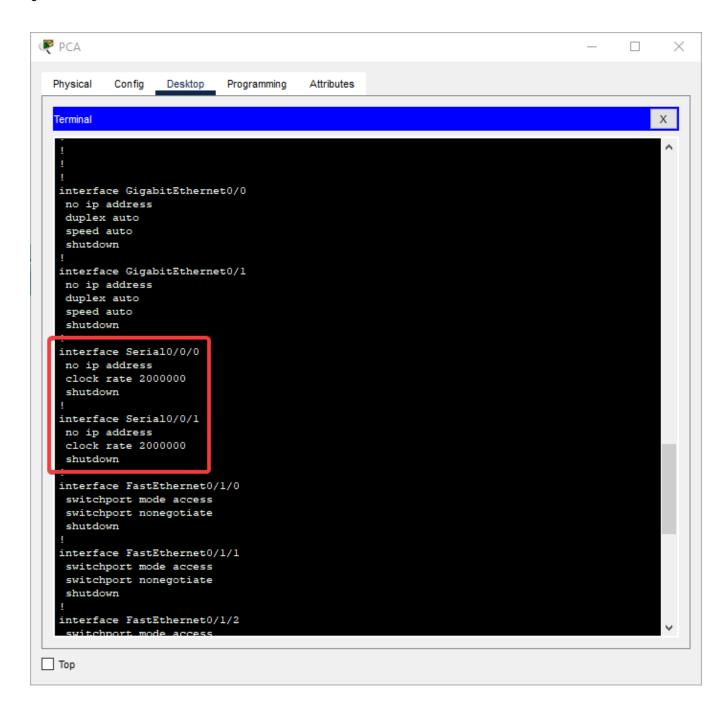
¿Cuántas interfaces Fast Ethernet tiene el router? 4.



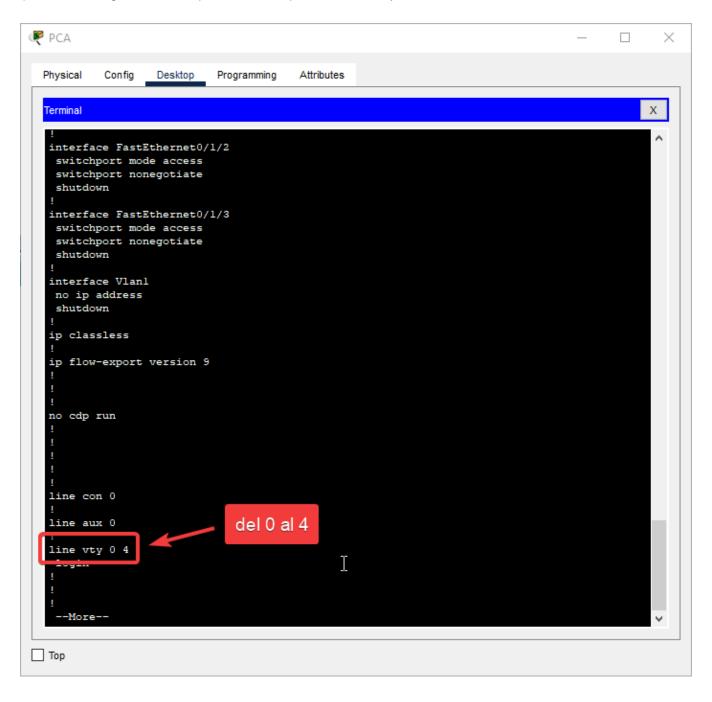
¿Cuántas interfaces Gigabit Ethernet tiene el router? 2.



¿Cuántas interfaces seriales tiene el router? 2.



¿Cuál es el rango de valores que se muestra para las líneas vty?



c. 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?

- Aparte de que todavía no hemos hecho ningún cambio, cuando hagamos un cambio éste estará hecho en running-config, después de esto, si queremos pasarlo a startup-config para que cuando se reinicie o apague no pierda los datos, tendremos que hacer **copy running-config startup-config**. Entonces no nos responderá que no está presente. respuestas aquí.

Parte 2: Configure y verifique la configuración inicial del router

Para configurar los parámetros de un router, quizá deba pasar por diversos modos de configuración. Observe cómo cambia la solicitud a medida que navega por los modos de configuración de IOS.

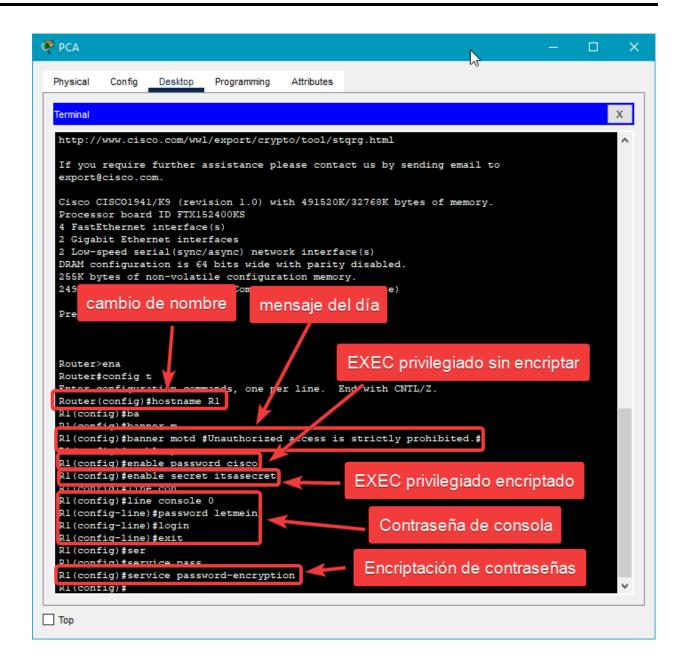
Paso 1: Configure los parámetros iniciales del R1.

Nota: Si tiene dificultades 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 el mensaje de texto del día: Unauthorized access is strictly prohibited.
- c. Encripte todas las contraseñas de texto no cifrado.

Utilice las siguientes contraseñas:

- 1) EXEC privilegiado, sin encriptar: cisco
- 2) EXEC privilegiado, encriptado: itsasecret
- 3) Consola: letmein

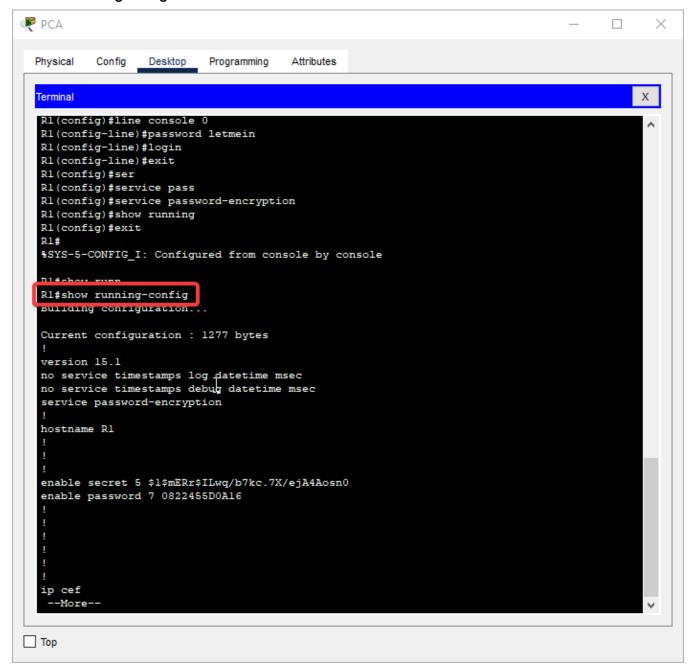


Paso 2: Verifique los parámetros iniciales del R1.

a. Para verificar los parámetros iniciales, observe la configuración del R1.

¿Qué comando utiliza?

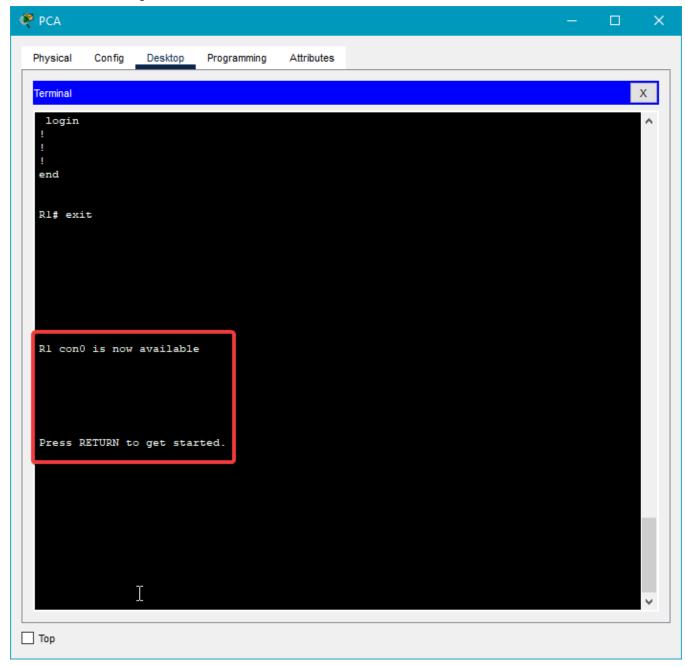
show running-config



b. Salga de la sesión de consola actual hasta que vea el siguiente mensaje:

R1 con0 is now available

Press RETURN to get started.

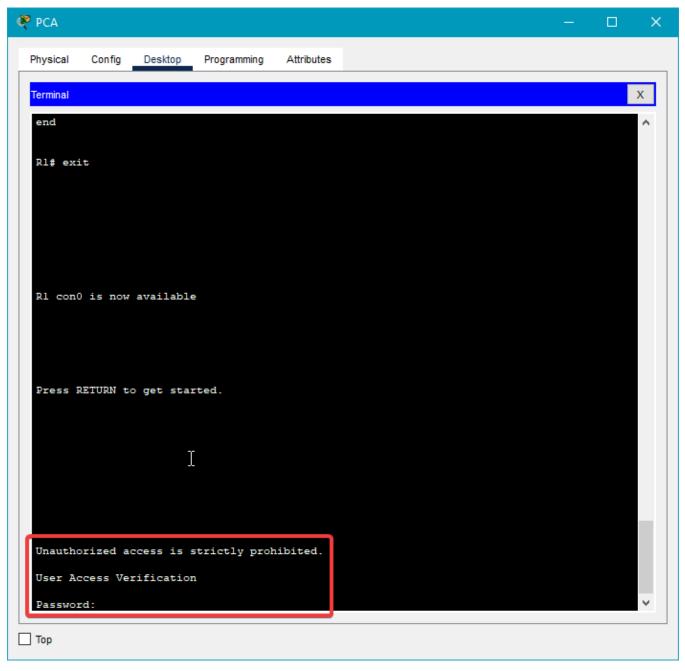


c. Presione ENTER; debería ver el siguiente mensaje:

Unauthorized access is strictly prohibited.

User Access Verification

Password:



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

Por advertencia, para que no entren personas no autorizadas.

Si no se le solicita una contraseña antes de llegar al indicador EXEC del usuario, ¿qué comando de línea de consola olvidó configurar?

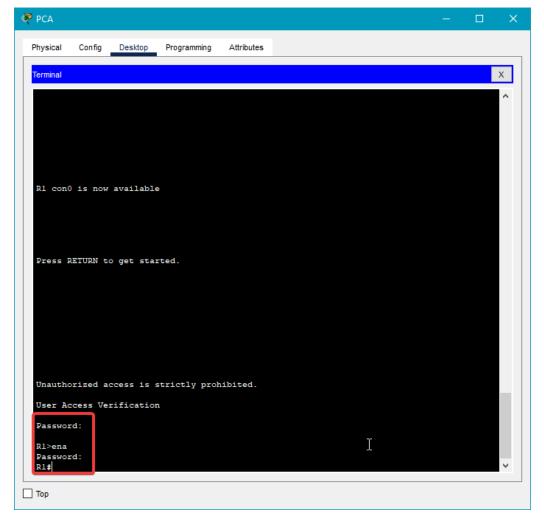
Se nos olvidó el comando: line console 0

password <password>

login

exit

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



¿Por qué la contraseña de **enable secret** permitiría el acceso al modo EXEC privilegiado y la contraseña de **enable** dejaría de ser válida?

- Porque permanece la que se encripta. Y la encriptada es enable secret.

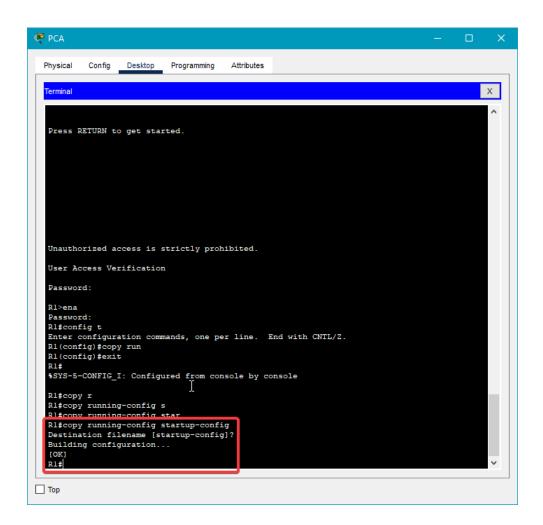
Si configura más contraseñas en el router, ¿se muestran como texto no cifrado o en forma cifrada en el archivo de configuración? Explique.

 El comando: service password-encryption va a encriptar las contraseñas ya puestas y las que pongamos en un futuro.

Parte 3: Guarde el archivo de configuración en ejecución

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

a. Ha configurado la configuración inicial para **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?

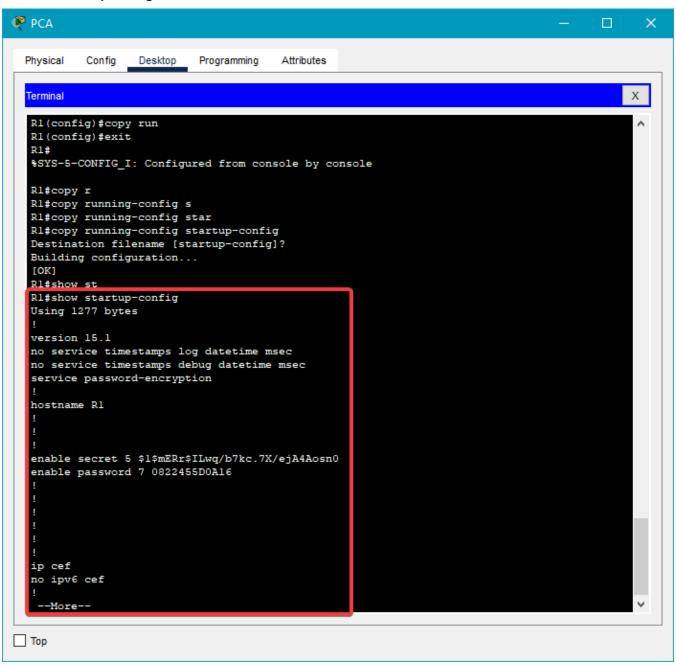
- copy running-config startup-config

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

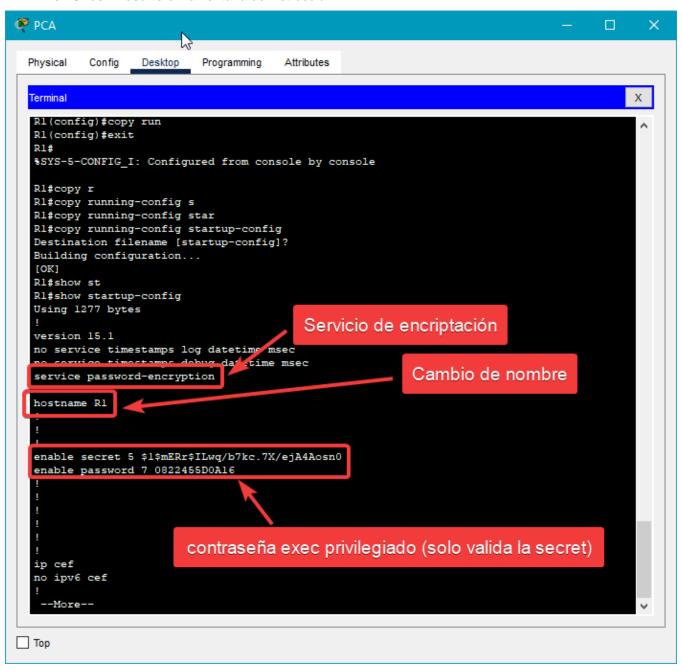
- copy run start

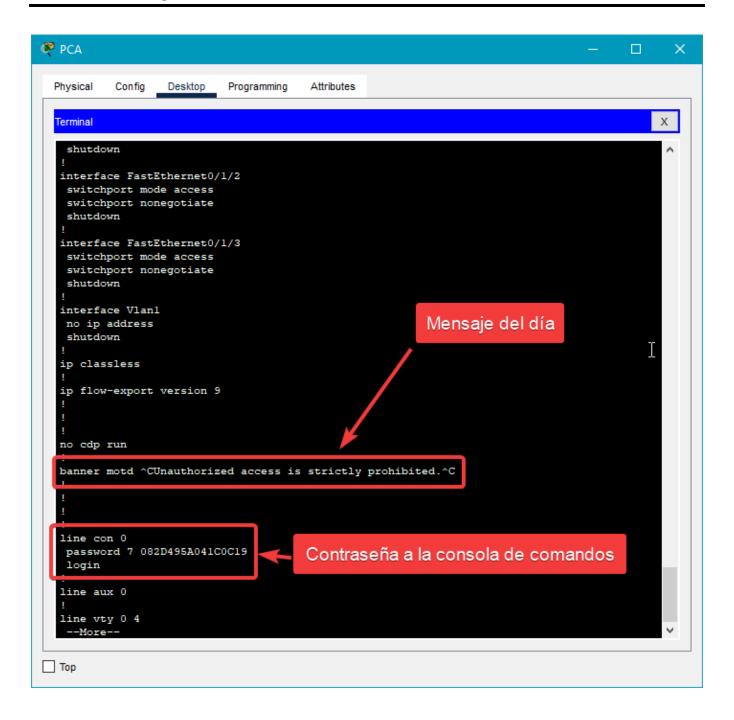
¿Qué comando muestra el contenido de la NVRAM?

show startup-config



d. Verifique que todos los parámetros configurados estén registrados. De lo contrario, analice el resultado y determine qué comandos no se ejecutaron o se ingresaron incorrectamente. También puede hacer clic en Check Results en la ventana de instrucción.





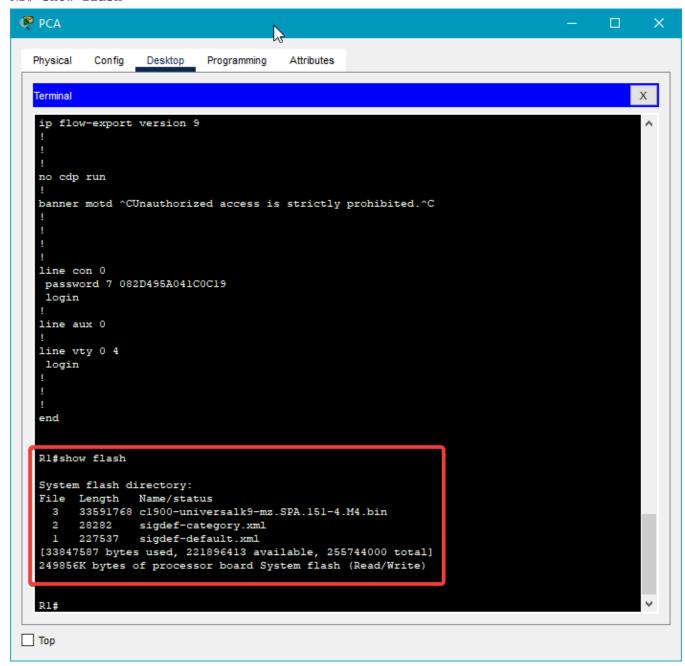
Paso 2: Opcional: Guarde el archivo de configuración de inicio en flash.

Si bien aprenderá más sobre cómo administrar el almacenamiento flash en un router en capítulos posteriores, es posible que le interese saber que, como procedimiento de respaldo adicional, puede guardar su archivo de configuración de inicio en flash. 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

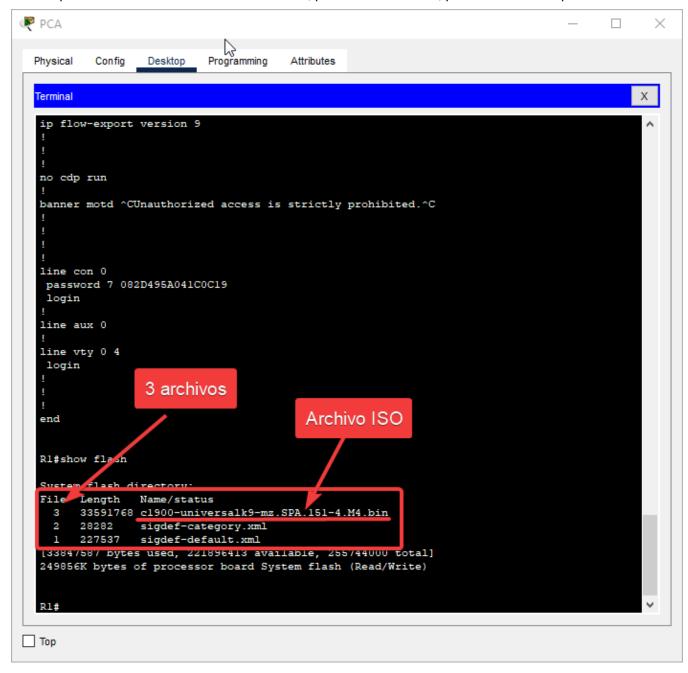


¿Cuántos archivos hay almacenados actualmente en la memoria flash?

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

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

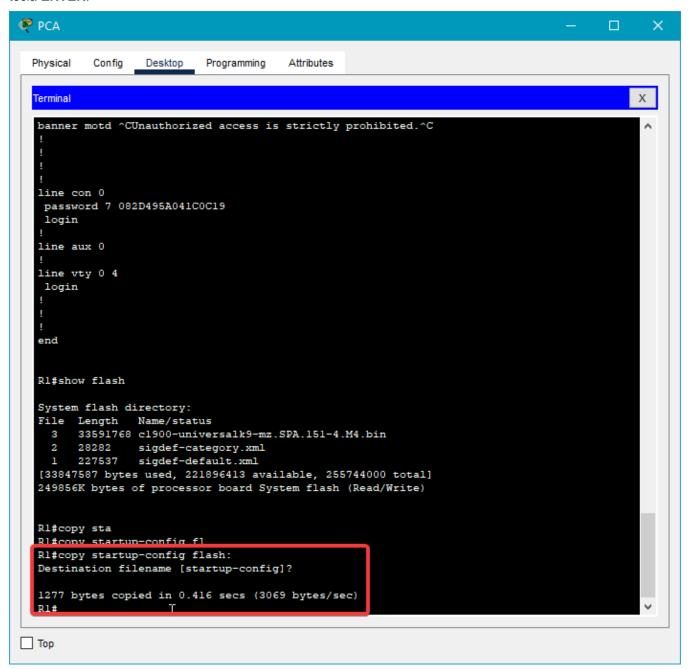
- Porque XML son archivos de texto sin formato, parecido a los HTML, por lo cual esos no pueden ser.



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 solicita que almacene el archivo en flash utilizando el nombre entre paréntesis. Si la respuesta es afirmativa, presione **ENTER**; de lo contrario, escriba un nombre adecuado y presione la tecla **ENTER**.



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

