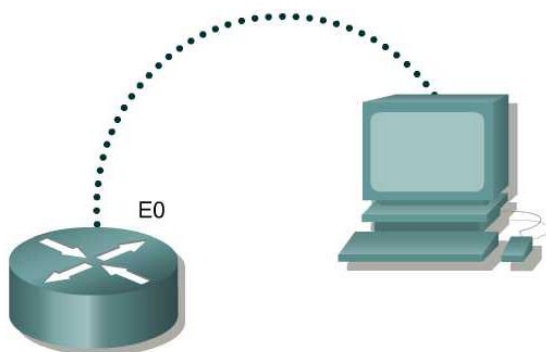


Práctica de laboratorio 5.2.3 Administración de archivos de configuración mediante TFTP



Designación del router	Nombre del router	Contraseña enable secret	Contraseñas enable/VTY y de Consola	Tipo de interfaz Serial 0	Máscara de subred de todas las direcciones
Router 1	GAD	clase	cisco	192.168.14.2	255.255.255.0

Cable de conexión directa	—————
Cable serial	————— Z
Cable de consola (transpuesto)
Cable de conexión cruzada	- - - - -

Objetivo

- Hacer una copia de respaldo de un archivo de configuración del router.
- Recargar el archivo de configuración de respaldo desde un servidor TFTP a la RAM del router.
- Guardar la nueva configuración activa a la NVRAM.

Información básica / Preparación

Para fines de documentación y recuperación es importante mantener copias de respaldo de los archivos de configuración del router. Se pueden guardar en un lugar central, como un servidor TFTP, para fines de consulta y recuperación de ser necesario.

Establezca una red similar a la del diagrama anterior. Se puede usar cualquier router que cumpla con los requisitos de interfaz. Entre las posibles opciones están los routers 800, 1600, 1700, 2500, 2600 o una combinación de los mismos. Consulte la tabla al final de esta práctica de laboratorio para identificar correctamente los identificadores de interfaz que se deben usar según el equipo disponible en el laboratorio. Los resultados de la configuración utilizados en esta práctica se obtuvieron con routers serie 1721. El uso de cualquier otro router puede producir unos resultados ligeramente distintos.

Iniciar una sesión de HyperTerminal tal como se realizó en la práctica de laboratorio Establecer una sesión de HyperTerminal.

Nota: Vaya a las instrucciones de borrar y recargar al final de esta práctica de laboratorio. Realice ese procedimiento en todos los routers asignados a esta práctica antes de continuar.

Paso 1 Configurar el router Gadsden

- a. Si hay dificultades en configurar el nombre de host, consulte la Práctica de laboratorio de Configuración de contraseñas de router.

Si hay dificultades en configurar las interfaces, consulte la Práctica de laboratorio de Configuración de tablas de host.
- b. Verifique las configuraciones de los routers ejecutando `show running-config` en cada router. Si hay algún error, corrijalo y vuelva a realizar la verificación.

Paso 2 Configurar la estación de trabajo

- a. La configuración del host conectado al router Gadsden es:

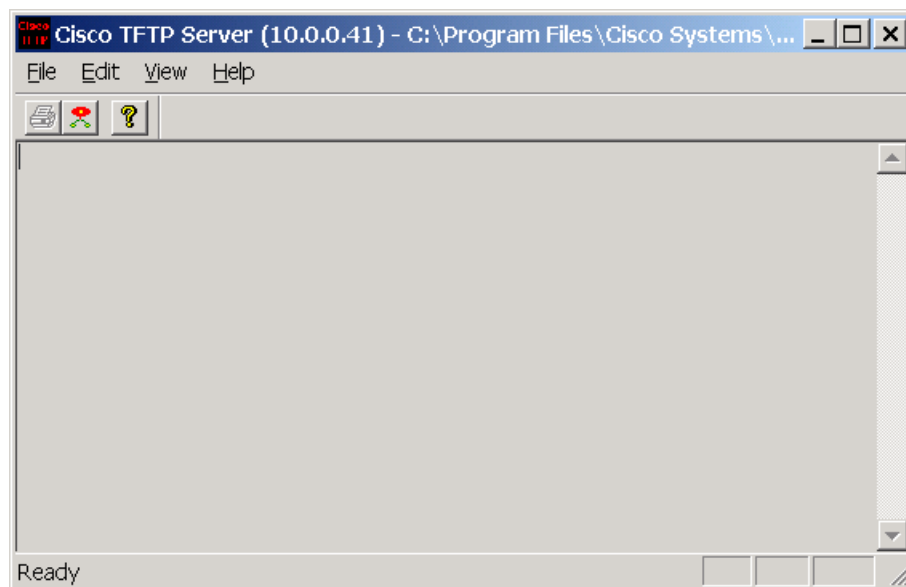
Dirección IP	192.168.14.2
Máscara de subred IP	255.255.255.0
Gateway por defecto	192.168.14.1

Paso 3 Iniciar una sesión en el router en el modo usuario

- a. Inicie una sesión en el router Gadsden.

Paso 4 Inicio y configuración del servidor TFTP Cisco

- a. Inicie el servidor TFTP. Si el computador está conectad correctamente, no será necesario configurar el servidor TFTP Cisco.



Paso 5 Verificar la conectividad

- a. Haga ping al servidor TFTP desde el router Gadsden.

Si falla el ping, revise las configuraciones del host y del router para resolver el problema.

Paso 6 Copie la configuración activa al servidor TFTP

- a. Antes de copiar los archivos, verifique que el servidor TFTP esté funcionando.

- b. Anote la dirección IP del servidor TFTP. _____
- c. Ejecute el comando `copy running-config tftp`. Siga los indicadores:

```
GAD#copy running-config tftp
Address or name of remote host []? 192.168.14.2
Destination filename [gad-config]? startup-config
!!
667 bytes copied in 0.036 secs (18528 bytes/sec)
```

Paso 7 Verificar la transferencia al servidor TFTP

- a. Verifique el archivo de registro del servidor TFTP. Haga clic en **View > Log File**. El resultado debe ser similar a lo siguiente:

```
Mon Sep 16 14:10:08 2003: Receiving 'startup-config' file from
192.168.14.1 in binary mode
Mon Sep 16 14:11:14 2003: Successful.
```

Paso 8 Copiar la configuración de inicio desde el servidor TFTP

- a. Ahora que el `startup-config` ha sido respaldado, pruebe esta imagen recargándola en el router. Se debes suponer que la configuración en el router GAD se ha dañado. Para simular esto, cambie el `hostname` del router GAD a "Router".
- b. ¿Cuál es la dirección IP del servidor TFTP? _____
- c. Para copiar desde la petición de entrada de EXEC privilegiado, escriba `copy tftp running-config`. Presione **Intro**.

```
Router#copy tftp running-config
Address or name of remote host []? 192.168.14.2
Source filename []? startup-config
Destination filename [running-config]? [Intro]
Accessing tftp://192.168.14.2/startup-config...
Loading startup-config from 192.168.14.2 (via FastEthernet0): !
[OK - 667 bytes]
```

```
667 bytes copied in 9,584 secs (70 bytes/sec)
```

```
GAD#
```

Paso 9 Guardar la nueva configuración activa

- a. Guardar la nueva configuración activa en la NVRAM mediante el siguiente comando:

```
GAD#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]? [Intro]
Building configuration...
[OK]
```

Paso 10 Probar el archivo restaurado

- a. Si el indicador del router cambia como se indica en la última línea del resultado del Paso 8, se ha cargado el archivo. Introduzca el comando `show startup-config` para verificar toda la configuración.

Paso 11 Verificar las condiciones de la interfaz

- a. Al restaurar este archivo, las interfaces se desactivan por defecto, a menos que el archivo de configuración se haya modificado y se haya introducido una línea de comando `no shutdown` después de cada perfil de interfaz.

Al completar los pasos anteriores, desconéctese escribiendo **exit**. Apague el router.

Borrar y recargar el router

Entre al modo EXEC privilegiado escribiendo **enable**.

```
Router>enable
```

Si pide una contraseña, introduzca **class**. Si “class” no funciona, pide ayuda a su instructor.

En el modo EXEC privilegiado, introduzca el comando **erase startup-config**.

```
Router#erase startup-config
```

Como respuesta, aparecerá la siguiente petición de entrada:

```
Erasing the nvram filesystem will remove all files! Continue?  
[confirm]
```

Presione **Intro** para confirmar.

La respuesta deberá ser:

```
Erase of nvram: complete
```

En el modo EXEC privilegiado, introduzca el comando **reload**.

```
Router#reload
```

Como respuesta, aparecerá la siguiente petición de entrada:

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:
```

Escriba **n** y luego presione **Intro**.

Como respuesta, aparecerá la siguiente petición de entrada:

```
Proceed with reload? [confirm]
```

Presione **Intro** para confirmar.

La primera línea de la respuesta será:

```
Reload requested by console.
```

La siguiente petición de entrada aparecerá después de que el router se recargue:

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:
```

Escriba **n** y luego presione **Intro**.

Como respuesta, aparecerá la siguiente petición de entrada:

```
Press RETURN to get started!
```

Presione **Intro**.

El router está listo para iniciar la práctica de laboratorio asignada.

Resumen de la interfaz del router					
Modelo de router	Interfaz Ethernet 1	Interfaz Ethernet 2	Interfaz serial 1	Interfaz serial 2	Interfaz 5
800 (806)	Ethernet 0 (E0)	Ethernet 1 (E1)			
1600	Ethernet 0 (E0)	Ethernet 1 (E1)	Serial 0 (S0)	Serial 1 (S1)	
1700	FastEthernet 0 (FA0)	FastEthernet 1 (FA1)	Serial 0 (S0)	Serial 1 (S1)	
2500	Ethernet 0 (E0)	Ethernet 1 (E1)	Serial 0 (S0)	Serial 1 (S1)	
2600	FastEthernet 0/0 (FA0/0)	FastEthernet 0/1 (FA0/1)	Serial 0/0 (S0/0)	Serial 0/1 (S0/1)	

Para conocer la configuración exacta del router, consulte las interfaces. Esto le permitirá identificar el tipo de router así como cuántas interfaces posee el router. No existe una forma eficaz de confeccionar una lista de todas las combinaciones de configuraciones para cada clase de router. Lo que se ha presentado son los identificadores de las posibles combinaciones de interfaces en el dispositivo. Esta tabla de interfaces no incluye ningún otro tipo de interfaz aunque otro tipo pueda existir en un router dado. La interfaz BRI RDSI es un ejemplo de esto. La cadena entre paréntesis es la abreviatura legal que se puede utilizar en un comando IOS para representar la interfaz.