

# Archivos de configuración de reserva y del Restore

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Hacer un respaldo de la configuración](#)

[Utilice un Servidor TFTP para Realizar una copia de seguridad y Restaurar una Configuración](#)

[Utilice un Servidor FTP para Realizar una copia de seguridad y Restaurar una Configuración](#)

[Utilice un Programa de Emulación de Terminal para Realizar una copia de seguridad y Restaurar una Configuración](#)

[Copia de seguridad Automática de la Configuración usando el Método de Kron](#)

[Configuración de Respaldo a un Servidor TFTP](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Los routers a menudo se actualizan o se intercambian por varias razones. Este documento brinda al usuario algunos pasos básicos para migrar la configuración de un router existente a un nuevo router.

## prerrequisitos

### Requisitos

Antes de que usar la información en este documento, asegúrese que cumple estos requisitos:

Acceso a un servidor de protocolo trivial de transferencia de archivos (TFTP) o protocolo de transferencia de archivos (FTP).

Conectividad - Los routers deben ser capaces de acceder al servidor FTP o TFTP. Use el **ping command** para verificar la conectividad.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## [Hacer un respaldo de la configuración](#)

Hay varios métodos para realizar una copia de seguridad y restaurar una configuración:

[Utilice un servidor TFTP](#)

[Use un servidor FTP](#)

[Utilice un programa de emulación de terminal](#)

[Copia de seguridad Automática de la Configuración usando el Método de Kron](#)

[Configuración de Respaldo a un Servidor TFTP](#)

## [Utilice un Servidor TFTP para Realizar una copia de seguridad y Restaurar una Configuración](#)

Esto es un enfoque paso a paso para copiar una configuración de un router a un servidor TFTP, y de nuevo a otro router. Antes de que proceda con este método, asegúrese de tener un servidor TFTP en la red a la cual tiene conectividad IP.

En el mensaje Router>, ejecute el comando habilitar y suministre la contraseña requerida cuando se la solicite.

El prompt cambia al Router#, lo que indica que el router ahora está en el modo privilegiado.

Copie el archivo de configuración que se está ejecutando en el servidor TFTP:

```
CE_2#copy running-config tftp:
Address or name of remote host []? 64.104.207.171
Destination filename [ce_2-config]? backup_cfg_for_my_router
!!
1030 bytes copied in 2.489 secs (395 bytes/sec)
CE_2#
```

Abra el archivo de configuración con un editor de texto. Busque y borre todas las líneas que comiencen con "AAA".

**Nota:** Este paso es para quitar cualquier comando de seguridad que pueda denegarle el acceso al router .

Copiar el archivo de configuración desde el servidor TFTP a un nuevo router en el modo privilegiado (habilitado) que tiene una configuración básica.

```
Router#copy tftp: running-config
Address or name of remote host []? 64.104.207.171
Source filename []? backup_cfg_for_my_router
Destination filename [running-config]?
Accessing tftp://10.66.64.10/backup_cfg_for_my_router...
Loading backup_cfg_for_router from 64.104.207.171 (via FastEthernet0/0): !
[OK - 1030 bytes]

1030 bytes copied in 9.612 secs (107 bytes/sec)
CE_2#
```

## Utilice un Servidor FTP para Realizar una copia de seguridad y Restaurar una Configuración

En este procedimiento, se puede utilizar un servidor FTP en lugar de un servidor TFTP.

En el mensaje Router>, ejecute el comando habilitar y suministre la contraseña requerida cuando se la solicite.

El prompt cambia al Router#, lo que indica que el router ahora está en el modo privilegiado.

Configure la contraseña y el nombre de usuario FTP.

```
CE_2#config terminal
CE_2(config)#ip ftp username cisco
CE_2(config)#ip ftp password cisco123
CE_2(config)#end
CE_2#
```

Copie la configuración al servidor FTP.

```
CE_2#copy running-config ftp:
Address or name of remote host []? 10.66.64.10
Destination filename [ce_2-config]? backup_cfg_for_router
Writing backup_cfg_for_router !
1030 bytes copied in 3.341 secs (308 bytes/sec)
CE_2#
```

Abra el archivo de configuración con un editor de texto. Busque y borre todas las líneas que comiencen con "AAA".

**Nota:** Este paso es para quitar cualquier comando de seguridad que pueda denegarle el acceso al router .

Copie el archivo de configuración desde el servidor FTP a un nuevo router en el modo privilegiado (habilitado) que tiene una configuración básica.

```
Router#copy ftp: running-config
Address or name of remote host [10.66.64.10]?
Source filename [backup_cfg_for_router]?
Destination filename [running-config]?
Accessing ftp://10.66.64.10/backup_cfg_for_router...
Loading backup_cfg_for_router !
[OK - 1030/4096 bytes]
1030 bytes copied in 13.213 secs (78 bytes/sec)
CE_2#
```

## Utilice un Programa de Emulación de Terminal para Realizar una copia de seguridad y Restaurar una Configuración

Se puede utilizar un programa de emulación de terminal para almacenar y restaurar una configuración. La siguiente descripción del procedimiento con Microsoft Hyperterminal Terminal Emulation software:

Si es necesario copiar la configuración de otro router, conéctese a ese router a través de la consola o Telnet.

En el mensaje Router>, ejecute el comando habilitar y suministre la contraseña requerida cuando se la solicite.

El prompt cambia al Router#, lo que indica que el router ahora está en el modo privilegiado.

Emita el comando **terminal length 0** para que el router devuelva la respuesta completa inmediatamente, en lugar de una pantalla por vez.

Esto permite que capture la configuración sin mensajes extraños --más-- prompts generados cuando el router responde una pantalla por vez.

En el menú HyperTerminal, elija **Transfer > Capture Text**.

Aparece la ventana para capturar el texto (Capture Text).

Denomine a este archivo "config.txt."

Haga clic en **Inicio** para descartar la ventana Capture Text y comenzar la captura.

Ejecute el **comando show running-config** y espere a que el router complete su respuesta.

Usted verá:

```
Router#copy ftp: running-config
Address or name of remote host [10.66.64.10]?
Source filename [backup_cfg_for_router]?
Destination filename [running-config]?
Accessing ftp://10.66.64.10/backup_cfg_for_router...
Loading backup_cfg_for_router !
[OK - 1030/4096 bytes]
1030 bytes copied in 13.213 secs (78 bytes/sec)
CE_2#
```

seguido de la configuración.

En el menú HyperTerminal, elija **Transfer > Capture Text > Stop** para finalizar la captura de pantalla.

Abra el archivo config.txt que creó en cualquier editor de textos, como Notepad o Wordpad.

Busque y borre todas las líneas que comiencen con “AAA”.

**Nota:** Este paso tiene como objetivo eliminar todos los comandos de seguridad que podrían impedirle el acceso al router.

Guarde el archivo.

Conéctese con el router que necesita la configuración.

Abra el archivo config.txt.

Destaque los contenidos completos del archivo config.txt.

Usted puede hacerlo arrastrando el cursor desde el primer carácter al último en el archivo mientras mantiene el botón izquierdo del mouse. Alternativamente, si utiliza Notepad, puede elegir **Edit > Select All del** menú.

Copie el texto seleccionado en el portapapeles de Windows.

Puede elegir **Edit > Copy** del menú editor de texto, o mantenga presionada la tecla **CTRL** y presione simultáneamente la tecla **C** para realizar una copia.

Diríjase a la ventana HyperTerminal y emita el comando **configure terminal** en el prompt Router#. Luego presione Enter (Intro).

Pegue el archivo de configuración en el router al seleccionar **Edit > Paste para Host** en el menú HyperTerminal.

Una vez que la configuración terminó de pegar y el router lo trae de nuevo al prompt de configuración, emita el comando **copy running-config startup-config** para escribir la configuración en la memoria.

Emita el comando de **exit** para volver al prompt Router#.

## [Copia de seguridad Automática de la Configuración usando el Método de Kron](#)

Para que un router copie running-config al startup-config, por ejemplo, todos los domingos a las 23:00, complete estos pasos:

**Cree una lista de la política kron** - Este es el script que menciona qué comandos deben funcionar con el router en el horario programado.

```
Router(config)#kron policy-list SaveConfig
      Router(config-kron-policy)#cli write
      Router(config-kron-policy)#exit
```

**cli** — Especifica los comandos EXEC CLI dentro de una lista de la política Command Scheduler.

**Lista de Políticas** - Especifica la lista de la política asociada a una aparición del Programador de Comando.

**Nota:** La razón por la que se usó **escribir** en lugar de **copy running-config startup-config** es porque el kron no soporta los prompts interactivos y el comando del lanzamiento-**copy running-config startup-config** requiere la interacción. Es importante recordar esto cuando crea los comandos. También, observe que el kron no soporta los comandos de configuración.

**Cree una aparición del kron** - Esto informa al router cuándo y cuántas veces la política debe ejecutarse.

```
Router(config)#kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring
      Router(config-kron-occurrence)#policy-list SaveConfig
```

**SaveConfigSchedule** - Éste es el nombre de la aparición. La longitud del nombre de la aparición es de 1 a 31 caracteres. Si el nombre de la aparición es nuevo, se creará una estructura de acontecimiento. Si el nombre de la aparición no es nuevo, el acontecimiento existente será editado.

**at** - Identifica que la aparición se ejecutará a una fecha y hora especificadas del calendario.

**recurring** - Identifica que la aparición debe ejecutarse según la recurrencia.

Verifique la configuración kron al usar el comando de **show**.

```
Router#sh kron schedule
```

```
    Kron Occurrence Schedule
```

```
    SaveConfigSchedule inactive, will run again in 1 days 12:37:47 at 23:00 on Sun
```

**inactivo** — Significa que el kron no está funcionando con los comandos actualmente.

**Activo** — Significa que el kron está funcionando con los comandos actuales.

```
Router#show running-configuration
```

```
    kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring
```

```
    policy-list SaveConfig
```

```
    kron policy-list SaveConfig
```

```
    cli write
```

## [Configuración de Respaldo a un Servidor TFTP](#)

Este ejemplo es para guardar la configuración que se está ejecutando en el servidor TFTP (10.1.1.1) todos los domingos a las 23:00:

```
Router(config)#kron policy-list Backup
```

```
    Router(config-kron-policy)#cli show run | redirect
```

```
    tftp://10.1.1.1/test.cfg
```

```
    Router(config-kron-policy)#exit
```

```
    !
```

```
    Router(config)#kron occurrence Backup at 23:00 Sun recurring
```

```
    Router(config-kron-occurrence)#policy-list Backup
```

## [Verificación](#)

Use el comando show running-config para confirmar que el archivo de configuración ha sido copiado al router de destino.

## [Información Relacionada](#)

- [Soporte técnico y documentación Cisco Systems](#)