

¿Por qué mi router pierde la configuración durante el reinicio?

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica por qué un router pierde su configuración si se interrumpe la alimentación o se reinicia. El documento también provee un procedimiento simple para verificar el problema en cualquier router. En la mayoría de los casos, éste es el resultado de un registro de la configuración incorrectamente fijado. Usualmente se cambia el registro de la configuración cuando se recupera una contraseña para saltar la configuración de inicio cuando reinicia. Muchas veces, el registro de la configuración no se devuelve a una configuración normal.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[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](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Problema

El router puede desviar la configuración de inicio salvada en el RAM no volátil (NVRAM) durante su secuencia de arranque. Para marcar si ocurre este problema, complete estos pasos:

1. Después de que se inicie el router, no ingrese el diálogo de configuración inicial (seleccione No cuando se le indique).

```
--- System Configuration Dialog ---
```

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

2. Presione Enter (Ingresar) para llegar al mensaje Router>.
3. Teclee enable, y Presione ENTER para ingresar al modo privilegiado.
4. Desde el mensaje Router#, ingrese show start y presione ENTER (INTRO). Su configuración debe ser la que fue guardado antes de la reinicialización o de la pérdida de energía. Si usted encuentra que la configuración no es lo mismo, es posible que el router ha ignorado la configuración de inicio. Continúe en el paso 5.
5. Escriba show version, presione INTRO y observe la última línea del resultado que aparece en pantalla. Aquí tiene un ejemplo:

```
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.1(5),
  RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 25-Oct-00 05:18 by cmong
Image text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000

ROM: System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWARE
BOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-RXBOOT), Version 10.2(8a),
  RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 7 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "flash:c2500-js-l_121-5.bin"

cisco 2500 (68030) processor (revision D) with 16384K/2048K bytes of memory.
Processor board ID 03867477, with hardware revision 00000000
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
1 Token Ring/IEEE 802.5 interface(s)
2 Serial network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

Configuration register is 0x2142
```

En este ejemplo, el registro de la configuración muestra 0x2142. El router desvía la configuración de inicio salvada en el NVRAM durante su secuencia de arranque. Esta característica se utiliza normalmente durante un procedimiento para recuperación de contraseña. Esta tabla explica los significados del bit del registro de configuración: La configuración predeterminada de la fábrica para el registro de la configuración es 0x2102. Esto indica que el router debe intentar cargar una imagen del software Cisco IOS® desde la

memoria Flash y cargar la configuración de inicio.

Solución

La razón más probable por la que el router ha desviado la configuración de inicio salvada en el NVRAM es que el registro de la configuración no se ha fijado correctamente. Para cambiar su registro de la configuración de modo que el router no ignore ni salte la configuración de inicio sobre la reinicialización o accione el ciclo, complete estos pasos:

Del prompt del Router-:

1. Tipo [configurado terminal](#), y Presione ENTER.
2. [Escriba config-register 0x2102 y presione ENTER \(INTRO\)](#).
3. Escriba end (Finalizar) y presione ENTER (Intro).

Para verificar que el cambio de registro de la configuración escriba show version en el mensaje del Router# y revise su salida de comando show version nuevamente. Busque el ajuste del registro de configuración, que debe mostrar un nuevo valor sobre la recarga siguiente. Aquí tiene un ejemplo:

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end

Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.1(5),
  RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 25-Oct-00 05:18 by cmong
Image text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000

ROM: System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWARE
BOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-RXBOOT), Version 10.2(8a),
  RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 11 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "flash:c2500-js-l_121-5.bin"

cisco 2500 (68030) processor (revision D) with 16384K/2048K bytes of memory.
Processor board ID 03867477, with hardware revision 00000000
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
1 Token Ring/IEEE 802.5 interface(s)
2 Serial network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

Configuration register is 0x2142 (will be 0x2102 at next reload)
```

Una vez recargado el router, se activan las nuevas configuraciones del registro de configuración.

Router#**reload**

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

Proceed with reload? [confirm]

El router ahora carga con la misma configuración de inicio y el registro de configuración se establece en 0x2102. Su configuración carga correctamente después del ciclo siguiente de la recarga o del poder.

Información Relacionada

- [Reinicio de un router](#)
- [Registro de configuración de software](#)
- [Procedimientos para Recuperación de Contraseñas](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)