

¿Qué hace que un router se reinicie con los comandos Abort o Trace Trap?

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Identificación del motivo de la recarga](#)

[Causas](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento explica por qué pueden aparecer los mensajes del sistema "System returned to ROM by abort" o "System returned to ROM by trace trap" en la salida del comando show version. Este documento también explica por qué un router que está en servicio y funcionando puede volver al modo ROMmon.

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

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

Identificación del motivo de la recarga

Junto con información como las versiones de hardware y software, el resultado del comando **show version** también muestra información sobre cómo se reinició el sistema. Por ejemplo, un router que se reinició a través del comando **reload** muestra el mensaje, "El sistema regresó a ROM mediante recarga", mientras que un router que se reinició durante el ciclo de encendido da como resultado el mensaje "El sistema regresó a ROM mediante encendido". A veces, estos mensajes pueden verse:

```
Router uptime is 1 minute
System returned to ROM by abort at PC 0x8032A6EC
System image file is "flash:C2600-i-mz.122-10b.bin"
```

or

```
Router uptime is 2 minutes
System returned to ROM by trace trap at PC 0x32C2064
System image file is "flash:/c2500-js-1.122-10b"
```

Causas

La aparición de los mensajes "aborto" o "trampa de seguimiento" indica que es probable que el registro de configuración esté establecido en un valor que habilita la tecla de interrupción en funcionamiento normal. El número de bit 08 (en hexadecimal: 0x0 100), si se establece, **inhabilita** la tecla de interrupción (es decir, el valor predeterminado de fábrica). Si se restablece a 0 (explícitamente como en 0x2002, o implícitamente, como en 0x2, que es equivalente a 0x0 002), la tecla de interrupción está **habilitada**. Cuando se habilita la tecla de interrupción, una secuencia de interrupción hace que el router entre en el modo ROMmon, incluso después de que se haya iniciado y esté en funcionamiento normal. Incluso si no se enviara intencionalmente ninguna señal de interrupción a través de la consola, algunos terminales que se comportan de forma incorrecta o se recargan podrían enviar accidentalmente al router una señal similar a la secuencia de interrupción.

Consulte [Significados de Bit del Registro de Configuración](#) para obtener más información sobre los diferentes valores del registro de configuración.

Puede configurar el valor del registro de la configuración al final de un comando show version:

```
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.2(10b), RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 12-Jul-02 02:13 by pwade
Image text-base: 0x0307AA24, data-base: 0x00001000

ROM: System Bootstrap, Version 11.0(10c), SOFTWARE
BOOTLDR: 3000 Bootstrap Software (IGS-BOOT-R), Version 11.0(10c), RELEASE SOFTWARE (fc1)

R1 uptime is 9 minutes
System returned to ROM by trace trap at PC 0x32C2064
System image file is "flash:/c2500-js-1.122-10b"

cisco 2500 (68030) processor (revision F) with 16384K/2048K bytes of memory.
Processor board ID 04796554, with hardware revision 00000000
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
```

SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

Configuration register is **0x2002**

Troubleshoot

Para evitar que el router regrese al modo ROMmon de forma involuntaria, cambie el registro de configuración a un valor que desactive la tecla de interrupción. Para ello, cambie el octavo bit del registro de configuración a 1 (el valor más común es 0x2102).

```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#^Z
00:20:13: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.2(10b), RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 12-Jul-02 02:13 by pwade
Image text-base: 0x0307AA24, data-base: 0x00001000

ROM: System Bootstrap, Version 11.0(10c), SOFTWARE
BOOTLDR: 3000 Bootstrap Software (IGS-BOOT-R), Version 11.0(10c), RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 20 minutes
System returned to ROM by trace trap at PC 0x32C2064
System image file is "flash:/c2500-js-l.122-10b"

cisco 2500 (68030) processor (revision F) with 16384K/2048K bytes of memory.
Processor board ID 04796554, with hardware revision 00000000
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
Configuration register is 0x2002 (will be 0x2102 at next reload)
```

Con el octavo bit del conjunto del registro de configuración, el sistema está protegido contra las señales de interrupción que podrían hacer que el router entre en el modo ROMmon. El nuevo ajuste del registro de configuración sólo tendrá efecto en la siguiente recarga. Asegúrese de programar un tiempo de inactividad para este router antes de que se desactive la tecla de interrupción.

Nota: La tecla de interrupción siempre se habilita durante los primeros 60 segundos después de

que el router se recargue o se enciende (durante la secuencia de inicio), independientemente del estado del octavo bit en el registro de configuración. Si inhabilita o habilita la tecla de interrupción a través del registro de configuración, el router se verá afectado solamente durante el funcionamiento normal y no durante la secuencia de inicio.

[Información Relacionada](#)

- [Resolución de problemas por averías del router](#)
- [Páginas de Soporte de Cisco IOS Software](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)