

Qué hace a un router ser recomenzada por los comandos abort o trace trap

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Identifique la razón de la recarga](#)

[Causas](#)

[Troubleshooting](#)

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

[Identifique la razón de la recarga](#)

Junto con la información tal como versiones de software y hardware, la salida del **comando show version** también muestra la información sobre cómo el sistema fue recommenzado. Por ejemplo, un router que fue recommenzado a través del **comando reload** visualiza el mensaje, "sistema vuelto a la ROM por la recarga", mientras que un router que era power-cycled a ser resultados recommenzados en el mensaje, "sistema volvió a la ROM por potencia-en". De vez en cuando, estos mensajes pudieron ser considerados:

```
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

El aspecto de los mensajes del "aborto" o de la "trampa de seguimiento" indica que el registro de la configuración está fijado probablemente a un valor que active la tecla de interrupción en el funcionamiento normal. El número de bit 08 (en el hexadecimal: 0x0100), si está fijado, **inhabilita la tecla de interrupción** (es decir, el valor predeterminado de la fábrica). Si se reajusta a 0 (o explícitamente como en 0x2002, o implícito, como en 0x2, que es equivalente a 0x0002), **se activa la tecla de interrupción**. Cuando se activa la tecla de interrupción, una secuencia de la rotura hace al router entrar el modo ROMMON, incluso después ha arrancado y está en el funcionamiento normal. Incluso si no se envió ninguna señal de interrupción intencionalmente a través de la consola, algunas terminales que se comportan mal o la recarga pueden accidentalmente enviar el router una señal similar a la secuencia de la rotura.

Refiera a los [significados del bit del registro de la configuración](#) para más información sobre los diversos valores del registro de la 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**

Troubleshooting

Para evitar que el router vuelva al modo ROMMON involuntariamente, cambie el registro de la configuración a un valor que inhabilite la tecla de interrupción. Para hacer así pues, cambie el octavo bit del registro de la configuración a 1 (la mayoría del valor común que 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 de registro de la configuración, el sistema se protege contra las señales de interrupción que pudieron hacer de otra manera al router entrar el modo ROMMON. La nueva configuración de registro de la configuración toma solamente el efecto en la recarga siguiente. Asegúrese de que usted programe un tiempo muerto para este router antes de que se inhabilite la tecla de interrupción.

Nota: La tecla de interrupción se activa siempre para el primer 60 segundos después de que recargan o se accionan al router encendido (durante la secuencia de arranque), con

independencia del estado del octavo bit en el registro de la configuración. Si usted inhabilita o activa la tecla de interrupción a través del registro de la configuración, afectan al router solamente durante el funcionamiento normal, y no durante la secuencia de arranque.

Información Relacionada

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