

Pourquoi les commandes Abort ou Trace Trap font redémarrer un routeur

ID de document : 9233

Mis à jour : Nov. 29, 2006



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Système d'alimentation redondant Cisco RPS 600](#)
- [Passerelles universelles de la gamme Cisco AS5300](#)
- [Serveurs d'accès universels de la gamme Cisco AS5200](#)
- [Équipement chez le client de la gamme Cisco 90](#)
- [Systèmes Cisco AccessPath](#)
- [Serveur d'accès Cisco AS5800](#)
- [Plateformes d'accès multiservices de la gamme Cisco 6700](#)
- [Routeurs de la gamme Cisco 1100](#)
- [Routeurs de la gamme Cisco 1000](#)
- [Agrégateurs haut débit de la gamme Cisco 6400](#)
- [+ exposition davantage](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Identifiez la raison pour la recharge](#)

[Causes](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

[Introduction](#)

Ce document explique pourquoi les messages système « système sont revenus à la ROM par l'arrêt » ou le « système retourné à la ROM par l'interruption de suivi » pourrait apparaître dans la sortie de la commande de **show version**. Ce document explique également pourquoi un routeur

qui est retour en service de force au mode de ROMmon.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Identifiez la raison pour la recharge

Avec les informations telles que le matériel et les versions de logiciel, la sortie de la commande de **show version** affiche également les informations sur la façon dont le système a été redémarré. Par exemple, un routeur qui a été redémarré par la commande de **recharge** affiche le message, « système retourné à la ROM par la recharge », tandis qu'un routeur qui alimentation-a été fait un cycle pour être des résultats redémarrés dans le message, « système est revenu à la ROM par mettent sous tension ». De temps en temps, ces messages pourraient être vus :

```
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"
```

ou

```
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"
```

Causes

L'apparence de « arrêt » ou des messages « d'interruption de suivi » indiquent que le registre de configuration est probablement placé à une valeur qui active la touche d'interruption en fonctionnement le fonctionnement normal. Le nombre de bits 08 (dans l'hexadécimal : 0x0100), si réglé, **désactive** la touche d'interruption (c'est-à-dire, la valeur par défaut d'usine). S'il est remis à l'état initial à 0 (ou explicitement comme dans 0x2002, ou implicitement, comme dans 0x2, qui est équivalent à 0x0002), la touche d'interruption **est activée**. Quand la touche d'interruption est activée, une séquence d'interruption fait entrer le routeur dans le mode de ROMmon, même après qu'elle a initialisé et est en fonctionnement le fonctionnement normal. Même si aucun signal de rupture n'a été intentionnellement envoyé par la console, quelques terminaux qui se conduisent

mal ou recharge peuvent accidentellement envoyer au routeur un signal semblable à la séquence d'interruption.

Référez-vous aux [significations de bit de registre de configuration](#) pour plus d'informations sur les différentes valeurs de registre de configuration.

Vous pouvez vérifier la valeur du registre de configuration à la fin d'une commande de **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
```

Dépannez

Pour empêcher le routeur de retourner au mode de ROMmon involontairement, changez le registre de configuration à une valeur qui désactive la touche d'interruption. Pour faire ainsi, changez le huitième bit du registre de configuration à 1 (la valeur la plus commune étant 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-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 (will be **0x2102** at next reload)

Avec le huitième bit du positionnement de registre de configuration, le système est protégé contre les signaux de rupture qui pourraient autrement faire entrer le routeur dans le mode de ROMmon. Le nouveau registre de configuration plaçant le prend effet seulement à la prochaine recharge. Assurez-vous que vous programmez un temps d'arrêt pour ce routeur avant que la touche d'interruption soit désactivée.

Remarque: La touche d'interruption est toujours activée pour 60 le premier secondes après que le routeur est rechargé ou mis sous tension (pendant la séquence de démarrage), indépendamment de l'état du huitième bit dans le registre de configuration. Si vous désactivez ou activez la touche d'interruption par le registre de configuration, le routeur est affecté seulement pendant le fonctionnement normal, et pas pendant la séquence de démarrage.

Informations connexes

- [Résolution des problèmes de blocage de routeurs](#)
- [Pages de support logiciel de Cisco IOS](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui](#) [aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Nov. 29, 2006

ID de document : 9233