

Pourquoi mon routeur perd-il sa configuration pendant le redémarrage ?

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique les raisons de la perte de configuration d'un routeur en cas de coupure de courant ou de redémarrage. Le document fournit également une procédure simple pour vérifier le problème sur n'importe quel routeur. Dans la plupart des cas, c'est le résultat d'un registre de configuration mal défini. Le registre de configuration est habituellement modifié pendant la récupération de mot de passe pour contourner la configuration de démarrage lors du redémarrage. Il arrive souvent que le registre de configuration ne soit pas reconfiguré normalement.

[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 de documents, reportez-vous à [Conventions relatives](#)

Problème

Le routeur peut contourner la configuration de démarrage enregistrée dans la mémoire vive non volatile (NVRAM) pendant sa séquence de démarrage. Afin de vérifier si ce problème se pose, complétez ces étapes :

1. Après le démarrage de votre routeur, n'entrez pas le dialogue de configuration initiale (choisissez **No** lorsque vous y êtes invité).

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

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

2. Appuyez sur **Enter** pour accéder à l'invite Router>.
3. Saisissez **enable** et appuyez sur ENTER pour accéder au mode privilégié.
4. Dans l'invite Router#, saisissez **show start** et appuyez sur ENTER. Votre configuration doit être celle qui a été enregistrée avant le redémarrage ou la coupure de courant. Si vous constatez que la configuration n'est pas identique, il est possible que le routeur ait ignoré la configuration de démarrage. Passez à l'étape 5.
5. Saisissez **show version**, appuyez sur ENTER et observez la dernière ligne dans le résultat qui apparaît. Voici un exemple :

```
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
```

Dans cet exemple, le registre de configuration affiche 0x2142. Le routeur contourne la configuration de démarrage enregistrée dans NVRAM pendant sa séquence de démarrage. Cette fonctionnalité est normalement utilisée pendant une procédure de récupération de mot de passe. Ce tableau explique les significations des bits du registre de configuration : Le

paramètre d'usine par défaut pour le registre de configuration est 0x2102. Ceci indique que le routeur doit essayer de charger une image logicielle de Cisco IOS® depuis la mémoire flash et charger la configuration de démarrage.

Solution

La raison la plus probable pour laquelle le routeur a contourné la configuration de démarrage enregistrée dans NVRAM est que le registre de configuration n'a pas été défini correctement. Pour modifier votre registre de configuration de sorte que le routeur n'ignore pas ou ignore la configuration de démarrage lors du redémarrage ou de la mise sous tension ou mise hors tension, complétez ces étapes :

Dans l'invite Router# :

1. Saisissez [configure terminal](#) et appuyez sur ENTER.
2. Saisissez [config-register](#) 0x2102 et appuyez sur ENTER.
3. Saisissez **end** et appuyez sur ENTER.

Pour vérifier la modification de registre de configuration, saisissez **show version** à l'invite Router# et passez de nouveau en revue votre résultat de commande **show version**. Recherchez le paramètre du registre de configuration, qui doit montrer une nouvelle valeur sur le prochain rechargement. Voici un exemple :

```
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)
```

Le nouveau paramètre du registre de configuration devient actif une fois le routeur rechargé.

```
Router#reload
```

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

```
Proceed with reload? [confirm]
```

Votre routeur se charge maintenant avec la configuration de démarrage et le registre de configuration est défini sur 0x2102. Votre configuration se charge correctement après le prochain rechargement ou mise sous tension ou mise hors tension.

[Informations connexes](#)

- [Redémarrer un routeur](#)
- [Registre de configuration logicielle](#)
- [Procédures de récupération de mot de passe](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)