

Waarom verliest mijn router de configuratie tijdens opnieuw opstarten?

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document legt uit wat er voor zorgt dat een router zijn configuratie verliest wanneer deze stroom verliest of opnieuw wordt opgestart. Het document biedt ook een eenvoudige procedure om het probleem op een willekeurige router te controleren. In de meeste gevallen is dit het gevolg van een niet juist ingesteld configuratieregister. Het configuratieregister wordt tijdens de wachtwoordherstel gewoonlijk gewijzigd om de opstartconfiguratie na het opnieuw opstarten te omzeilen. Vaak wordt het configuratieregister niet teruggegeven aan een normale instelling.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

Probleem

De router kan de opstartconfiguratie omzeilen die opgeslagen is in niet-vluchtig RAM (NVRAM) tijdens zijn laars reeks. Voltooi de volgende stappen om te controleren of dit probleem zich voordoet:

1. Nadat de router is opgestart, voert u het dialoogvenster voor de eerste configuratie niet in (kies **Nee** wanneer dit wordt gevraagd).

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

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

2. Druk op **ENTER** om de melding van de router te bereiken.
3. Typ de **optie** en druk op ENTER om de geprivilegieerde modus in te voeren.
4. Typ **begin** en druk in de prompt op ENTER. Uw configuratie moet degene zijn die is opgeslagen voor de herstart of het stroomverlies. Als u vindt dat de configuratie niet het zelfde is, is het mogelijk dat de router de opstartconfiguratie heeft genegeerd. Ga verder naar stap 5.
5. Het type **toont versie**, drukt op ENTER en kijkt naar de laatste regel in de uitvoer die wordt weergegeven. Hierna volgt een voorbeeld:

```
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
```

In dit voorbeeld, toont het configuratieregister 0x2142. De router passeert de opstartconfiguratie die in NVRAM is opgeslagen tijdens zijn laarsreeks. Deze optie wordt normaal gebruikt tijdens een wachtwoordherstelprocedure. In deze tabel wordt de betekenis van de configuratie-bit uitgelegd: De fabrieksinstelling voor het configuratieregister is 0x2102. Dit geeft aan dat de router moet proberen een Cisco IOS® softwarebeeld te laden uit het

Flash-geheugen en de opstartconfiguratie te laden.

Oplossing

De meest waarschijnlijke reden waarom de router de opstartconfiguratie die in NVRAM is opgeslagen, heeft omzeild is dat het configuratieregister niet goed is ingesteld. Als u uw configuratieregister wilt wijzigen, zodat de router de opstartconfiguratie niet negeert of overslaat na het opnieuw opstarten of inschakelen van de stroomcyclus, dient u deze stappen te voltooien:

Van de `router#` prompt:

1. Typ [de configureerbare terminal](#) en druk op ENTER.
2. Type [configuratie-register 0x2102](#) en druk op ENTER.
3. Typ **het einde** en druk op ENTER.

Om de verandering van het configuratieregister te verifiëren, typt u **de versie** van de `Router#` prompt en ziet u de opdrachtoutput van de **show versie** opnieuw. Bekijk de instellingen voor het configuratieregister, die een nieuwe waarde bij de volgende herlading moeten tonen. Hierna volgt een voorbeeld:

```
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)
```

Wanneer de router opnieuw wordt geladen, wordt de nieuwe instelling van het configuratieregister actief.

Router#**reload**

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

Proceed with reload? [confirm]

Uw router laadt nu met de opstartconfiguratie en het configuratieregister is ingesteld op 0x2102.
Uw configuratie is correct geladen na de volgende cyclus voor opnieuw laden of stroomtoevoer.

Gerelateerde informatie

- [Een router herstarten](#)
- [Configuratieregister van software](#)
- [Procedures voor wachtwoordherstel](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)