

ROM-herstelprocedure voor Cisco 7200, 7300, 7400, 7500, RSP7000, Catalyst 5500 RSM, uBR7100, uBR7200, uBR100 12000 en 12000 Series routers

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Instellingen configuratie registreren](#)

[Kijk naar een geldig beeld in Flash:](#)

[Downloaden met behulp van de Opstarten-afbeelding en een TFTP-server \(TFTP File Transfer Protocol\)](#)

[Gebruik een andere router om een geldig Cisco IOS-softwarebeeld in de CIA-kaart te krijgen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Deze pagina legt uit hoe u een Cisco 7200, 7300, 7400, 7500, RSP7000, Catalyst 5500 RSM, uBR7100, uBR7200, uBR100 00, of 12000 Series router vastgezet in ROMmon (`mon #` prompt).

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 apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als u in een levend netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens het te gebruiken.

Conventies

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Instellingen configuratie registreren

Als een router de ROM monitor-modus blijft invoeren telkens wanneer de router omhoog of opnieuw geladen wordt, is de eerste instelling die moet worden gecontroleerd de geconfigureerde waarde van het configuratieregister.

De eerste vier bits van het configuratiebestand bevatten het beginveld. De waarde van het beginveld definieert de bron van een standaard Cisco IOS? software-afbeelding die gebruikt zal worden om de router te starten. Als de waarde van het beginveld 0 is??? registratiewaarde voor configuratie XXX0?? bij het opstarten voert het systeem in en blijft het in de ROM monitor-modus (rommon>), in afwachting van een gebruikersopdracht om het systeem handmatig op te starten.

Zie [Het Configuratiescherm voor](#) meer informatie over [de](#) betekenis van het [bit](#) Software Configuration [configureren](#). Om de geconfigureerde waarde van het configuratieregister te controleren, gebruikt u de **confreg**-opdracht zoals hieronder aangegeven.

```
rommon 2 > confreg

Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: the ROM Monitor

do you wish to change the configuration? y/n [n]:
```

Zoals aangegeven door de uitvoer van het bovenstaande confreg-opdracht, wordt het configuratieregister ingesteld op een waarde die de router dwingt om in de ROMmon-modus te gaan telkens als het wordt geladen of op stroom wordt gezet. Als u de router automatisch vanaf een standaard Cisco IOS-softwarebeeld wilt opstarten, wijzigt u de waarde van het configuratieregister zoals hieronder wordt weergegeven:

```
rommon 2 > confreg

Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: the ROM Monitor

do you wish to change the configuration? y/n [n]: y
enable "diagnostic mode"? y/n [n]:
enable "use net in IP bcast address"? y/n [n]:
disable "load rom after netboot fails"? y/n [n]:
enable "use all zero broadcast"? y/n [n]:
disable "break/abort has effect"? y/n [n]:
enable "ignore system config info"? y/n [n]:
change console baud rate? y/n [n]:
change the boot characteristics? y/n [n]: y
enter to boot:
0 = ROM Monitor
```

```
1 = the boot helper image
2-15 = boot system
[2]: 2
```

```
Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands
      or default to: cisco2-C7200
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]: n
```

You must reset or power cycle for new config to take effect

Door dit te doen, hebt u het configuratieregister in een waarde veranderd die het op zoek maakt naar een geldig Cisco IOS-softwarebeeld bij opstarten en starten van het zelfde. De router moet nu als volgt worden hersteld:

```
rommon 3 > reset
```

```
System Bootstrap, Version 11.1(10) [dschwart 10], RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1994 by cisco Systems, Inc.
C7200 processor with 65536 Kbytes of main memory
```

```
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Self decompressing the image : #####
#####
```

<SNIP>

De router moet nu opnieuw laden met een geldig Cisco IOS-softwarebeeld.

[Kijk naar een geldig beeld in Flash:](#)

Als de waarde van het configuratieregister is ingesteld om het systeem automatisch vanaf een standaard Cisco IOS-softwarebeeld te laten opstarten en als er tijdens het opstarten geen break-sigitaal wordt verzonden, moet de router normaal opstarten. Als de router echter nog steeds de Rommon-modus ingaat, is dit zeer waarschijnlijk omdat de router geen geldig Cisco IOS-softwarebeeld kan vinden.

In dit geval is het eerste wat u moet doen het zoeken naar een geldig Cisco IOS-softwarebeeld in elk beschikbaar apparaat. Geef de opdracht **dev uit** om te zien welke apparaten op uw router beschikbaar zijn:

```
rommon 1 > dev
Devices in device table:
  id  name
bootflash:  boot flash
  slot0:  PCMCIA slot 0
  slot1:  PCMCIA slot 1
eprom:  EPROM
rommon 2 >
```

Geef vervolgens de opdracht **dir [device ID]** uit voor elk van de beschikbare apparaten en zoek

- Als beide routers identiek zijn (in dezelfde serie), kunt u de Flash-kaart van de andere router gebruiken om de router te starten die u wilt herstellen. U kunt een geldige afbeelding vervolgens op de normale manier downloaden. 7500 routers voeren hun Cisco IOS-software uit dynamisch RAM (DRAM), zodat u een PCMCIA-kaart kunt verwijderen terwijl de router actief is.
- Als beide routers verschillend zijn, maar een compatibel systeem van de Capture Card van PCMCIA hebben kunt u de andere router gebruiken om een Cisco IOS Software-beeld in een Flash-kaart te laden die u dan naar de router kunt verplaatsen die u probeert te herstellen.
- Als u geen andere PCMCIA-kaart op een soortgelijke router hebt, is de enige optie de Return Materials Authorization (RMA).

[Gerelateerde informatie](#)

- [Productondersteuning](#)
- [Technologische ondersteuning](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)