

ROMover herstel voor Cisco 2600 Series router en VG200

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voordat u begint](#)

[Conventies](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Instellingen configuratie registreren](#)

[Zoek een geldig beeld in Flash](#)

[Downloaden met TFTP vanaf ROMmon](#)

[Downloaden via Xmodems vanuit ROMmon](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Deze pagina legt uit hoe u een Cisco 2600 Series router en een VG200 die in ROMmon (mon# . . >prompt) kunt herstellen.

[Voordat u begint](#)

[Conventies](#)

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

[Voorwaarden](#)

Er zijn geen specifieke voorwaarden 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.

[Instellingen configuratie registreren](#)

Als de router in ROMmon mode vastzit, is de eerste instelling die zou moeten worden gecontroleerd de 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 (waarde voor het configuratiebestand in XXX0), gaat 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 de softwareconfiguratie](#) configureren voor meer informatie over [de betekenis van het bit-betekenis](#).

Als uw router de ROMmon-modus blijft invoeren telkens als het systeem opnieuw opgestart is, is dit waarschijnlijk te wijten aan de instelling van het configuratieregister. 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 gedrukt. 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]:
enable "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
[0]: 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-C2600
```

```
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 een geldig Cisco IOS softwarebeeld bij opstarten en starten van het zelfde maakt. De router moet nu opnieuw ingesteld worden.

```
rommon 3 > reset
```

```
System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
```

```
<SNIP>
```

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

[Zoek 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 waarschijnlijk omdat het apparaat geen geldig Cisco IOS-softwarebeeld kan vinden.

Het eerste wat u dan moet doen is naar een geldig Cisco IOS-softwarebeeld zoeken. Om dit te doen, geeft u de **dir <device>** opdracht voor elk beschikbaar apparaat uit en zoekt u een geldig Cisco IOS-softwarebeeld. Bijvoorbeeld, om IOS in de Flash te zoeken, gebruik de hieronder weergegeven opdracht.

```
rommon 1 > dir flash:
      File size      Checksum   File name
5358032 bytes (0x51c1d0)  0x7b16    c2600-i-mz.122-10b.bin
rommon 2 >
```

Merk op dat als de router het "slechte apparaat naam" bericht teruggeeft het opgegeven apparaat waarschijnlijk niet bestaat. De bovenstaande uitvoer geeft aan dat een geldig beeld inderdaad in de Flash aanwezig is. Probeer vanaf die afbeelding te starten met behulp van de opdracht **Opstarten**.

```
rommon 2 > boot flash:c2600-i-mz.122-10b.bin
program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x51c0dc
Self decompressing the image : #####
#####
...
```

De router moet nu met het Cisco IOS-softwarebeeld starten dat in de opdracht **laars** is gespecificeerd. Er zijn echter tijden dat een geldige afbeelding niet op een van de apparaten bestaat of dat de afbeelding in de Flitsler beschadigd kan worden. In deze gevallen moet een

geldig beeld worden gedownload via Trivial File Transfer Protocol (TFTP) of door de Xmodemprocedure te gebruiken. Beide procedures kunnen worden uitgevoerd in de ROMmon-modus.

Opmerking: Er zijn gevallen waarin het systeembericht "Apparaat bevat geen geldig magisch nummer" verschijnt. Als dit gebeurt, naast het krijgen van een geldig Cisco IOS softwarebeeld, zou u de Flash moeten herhalen of vervangen, als het beschadigd is.

[Downloaden met TFTP vanaf ROMmon](#)

Dit is de snelste manier om een nieuw Cisco IOS softwarebeeld op de router opnieuw te installeren. Ga naar [de tftpdf opdracht gebruiken](#).

[Downloaden via Xmodems vanuit ROMmon](#)

U kunt ook een nieuwe Cisco IOS-softwareversie downloaden via de troostpoort met Xmodemgebruik. Ga naar [Xmodemconsole Downloadprocedure met ROMmon](#).

[Gerelateerde informatie](#)

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