

# Een Catalyst 9800 controller herstellen vanuit de ROMON-modus

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Wachtwoordherstelprocedure voor Virtual 9800 \(9800-CL\)](#)

[Wachtwoordherstelprocedure voor applicatie via ROMON](#)

[Wachtwoordherstelprocedure voor applicatie via USB](#)

[Boot de WLC van ROMMON](#)

[Afbeelding laden via USB](#)

[Een afbeelding laden van TFTP](#)

[Problemen oplossen](#)

[Andere nuttige ROMMON-opdrachten](#)

[Gerelateerde informatie](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een Catalyst 9800-controller kunt herstellen op basis van de ROMON-modus en geen beeld in de flitser.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Catalyst draadloze controllers 9800

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Catalyst 9800 versie 16.10.1

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 zorgen dat u de potentiële

impact van elke opdracht begrijpt.

## Configureren

### Wachtwoordherstelprocedure voor Virtual 9800 (9800-CL)

Stap 1. Start de 9800-CL opnieuw op. U ziet snel een scherm voor opstartselectie:

```
GNU GRUB  version 0.97  (638K lower / 3143552K upper memory)

vWLC - packages.conf
vWLC - GOLDEN IMAGE

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, or 'c' for a command-line.
```

Stap 2. Druk op C op dit scherm om de melding te ontvangen.

Stap 3. U kunt het configuratieregister in die prompt wijzigen met de opdracht configuratie 0x2142.

```
grub> confreg 0x2142

Configuration Register: 0x2142

grub> _
```

Stap 4. Druk op de ESC-toets om terug te keren naar de opstartselectieprompt en kies het packages.conf wachtwoord om op te starten in de reguliere afbeelding.

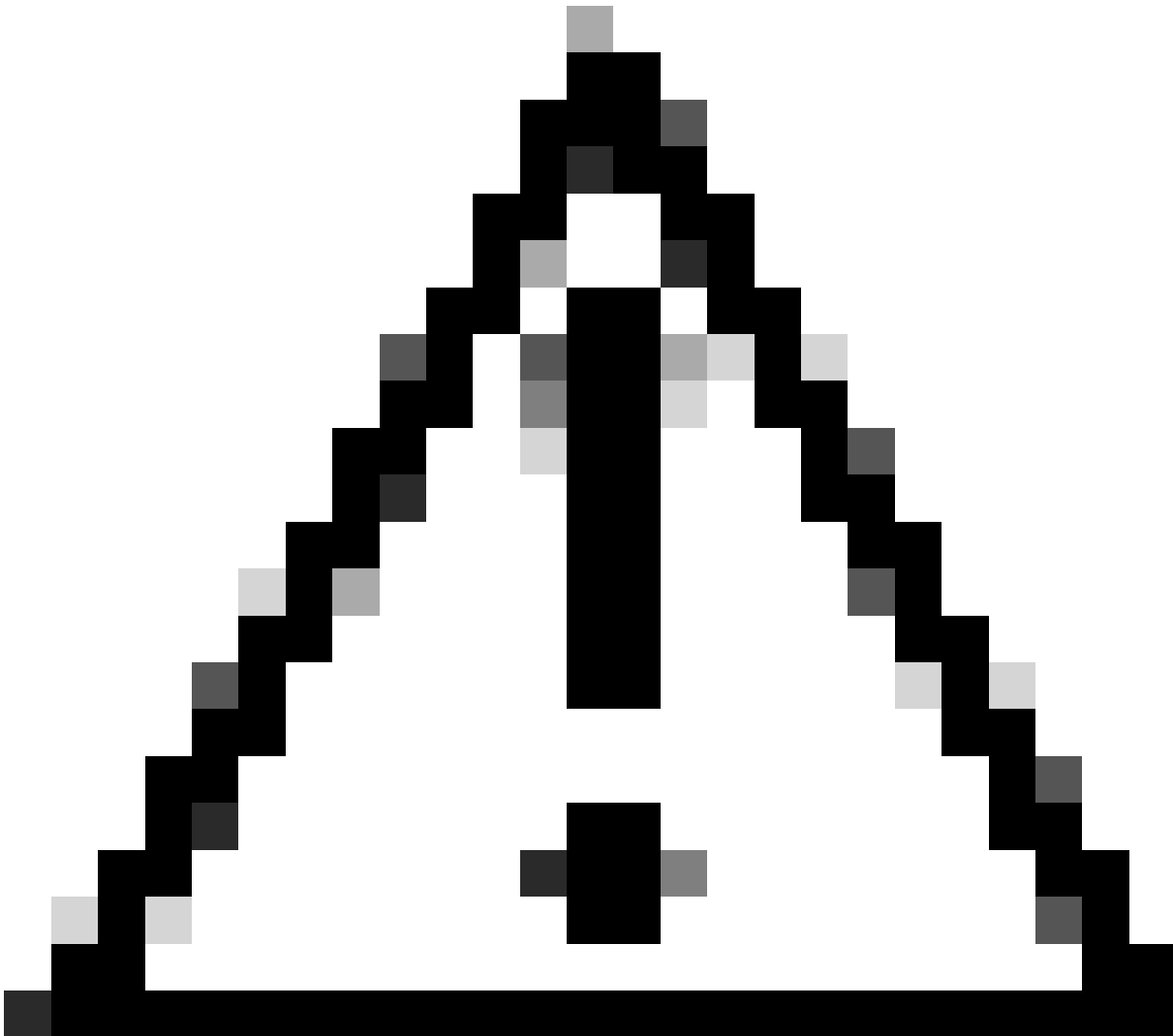
Stap 5. Uw WLC start zonder configuratie. Herstel het.

Stap 6. Vergeet niet om de Procedure van stap 1 te herhalen en het configuratieregister terug te zetten naar de oorspronkelijke waarde van 0x2002, zodat de configuratie wordt opgeslagen en geladen op reboots.

## Wachtwoordherstelprocedure voor applicatie via ROMON

Stap 1. Verzend de **break**-toets als u ##### afgedrukt op de console ziet voor het systeem dat de afbeelding laadt. Vervolgens breekt het systeem het opstartproces en gaat het naar de ROMMON-prompt. U kunt dit doen wanneer u op het toetsenbord drukt op **Breken** of **CTRL+Breken**. U kunt de pauze ook verzenden vanuit het eindprogramma (bijvoorbeeld **Putty Special Command > Break, Teraterm Control > Send Break**).

---



**Waarschuwing:** voor wachtwoordherstel moet het systeem in ROMMON worden gedropt. In klassieke Cisco IOS® bepaalt de instelling voor het configuratieregister of het systeem naar ROMMON kan terugkeren. Een configuratie-register van 0x2102 zou voorkomen dat terug te keren naar ROMMON wanneer de onderbreking wordt uitgegeven. Standaard hebben alle 9800 toestellen (9800-40, 9800-80, 9800-L) het configuratieregister 0x2102. Aangezien echter op Linux gebaseerde Cisco IOS XE® wordt uitgevoerd, wordt dit genegeerd en is de enige manier om terugkeer naar ROMON te voorkomen dat het commando **no service password-recovery** wordt geconfigureerd.

---

Voorzichtig: Op 9800-L die ROMMON ouder dan 16.12(3r) in werking stelt, dit beetje in config-register verhindert onderbreking in ROMMON om wachtwoord-terugwinning te doen.

Fix: Als u oudere ROMMON draait, upgrade ROMMON met instructies die zijn gedocumenteerd op: [Upgrade Field Programmables voor Cisco Catalyst 9800-L draadloze controller](#)

Workaround: Als upgrade niet kan worden gedaan; wijzig het configuratie-register naar 0x2002 als tijdelijke oplossing en voorkom uitsluiting van ROMMON.

File size is 0x01d191f3 Located C9800-rpboot.16.10.01.SPA.pkg Image size 30511603 inode num 874837, bks cnt 7450 blk size 8\*512 #####

Stap 2. Wijzig het configuratieregister naar 0x2142 met de opdracht vanconfreg 0x2142 ROMMON prompt.

```
<#root>
```

```
rommon 1 >
```

```
confreg 0x2142
```

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

Stap 3. Om de wijziging van de rommon-configuratie op te slaan, voert u sync de rommon-prompt uit, reset rommon naar de toegepaste wijziging van de rommon-prompt.

```
<#root>
```

```
rommon 2 >
```

```
sync
```

```
rommon 3 >
```

```
reset
```

```
Resetting ..... Initializing Hardware ... System integrity status: 90170200 12030107 System Bootstra
```

Stap 4. Het systeem start nu zonder configuratie. Negeer de wizard Opstartconfiguratie.

Stap 5. Zodra het systeem omhoog komt, kopieer opstarten -opstarten -configuratie naar in werking stellen-configuratie.

Stap 6. Wachtwoord of aanmeldingsgegevens opnieuw configureren en controleren of u het apparaat via telnet of ssh kunt benaderen.

```
<#root>
```

C9800-40#

telnet 172.22.175.1

Trying 172.22.175.1 ... Open User Access Verification Username: admin Password: C9800-40#

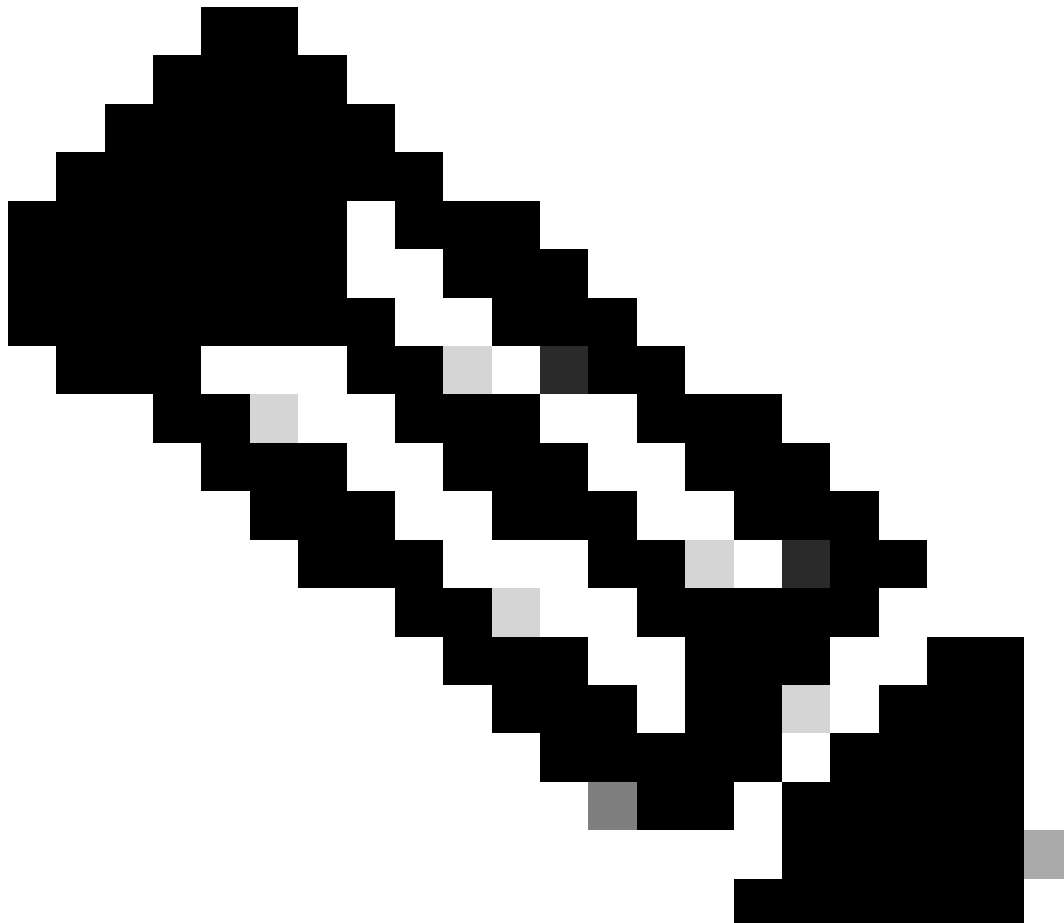
Stap 7. Wijzig configuratie-register terug naar 0x2002.

<#root>

C9800-40(config)#

config-register 0x2002

---



---

**Opmerking:** gebruik 0x2102 niet. Met 0x2102 mag je geen pauze meer sturen.

---

Stap 8. Opslaan **als configuratie**.

```
<#root>
```

```
C9800-40#
```

```
write memory
```

```
Building configuration... [OK]
```

Wachtwoordherstelprocedure voor applicatie via USB

Boot de WLC van ROMMON

Als u vast komt te zitten in ROMMON en de laars werkt niet:

```
<#root>
```

```
rommon 12 >
```

```
boot
```

```
File size is 0x0001dfe6 Located memleak.tcl Image size 122854 inode num 12, bks cnt 30 blk size 8*512
```

De flitser heeft geen afbeelding om op te starten vanaf:

```
<#root>
```

```
rommon 13 >
```

```
dir bootflash:
```

```
File System: EXT2/EXT3 11 16384 drwx----- lost+found 850305 4096 drwxr-xr-x .installer 588673 4096 dr
```

U kunt het vakje herstellen door:

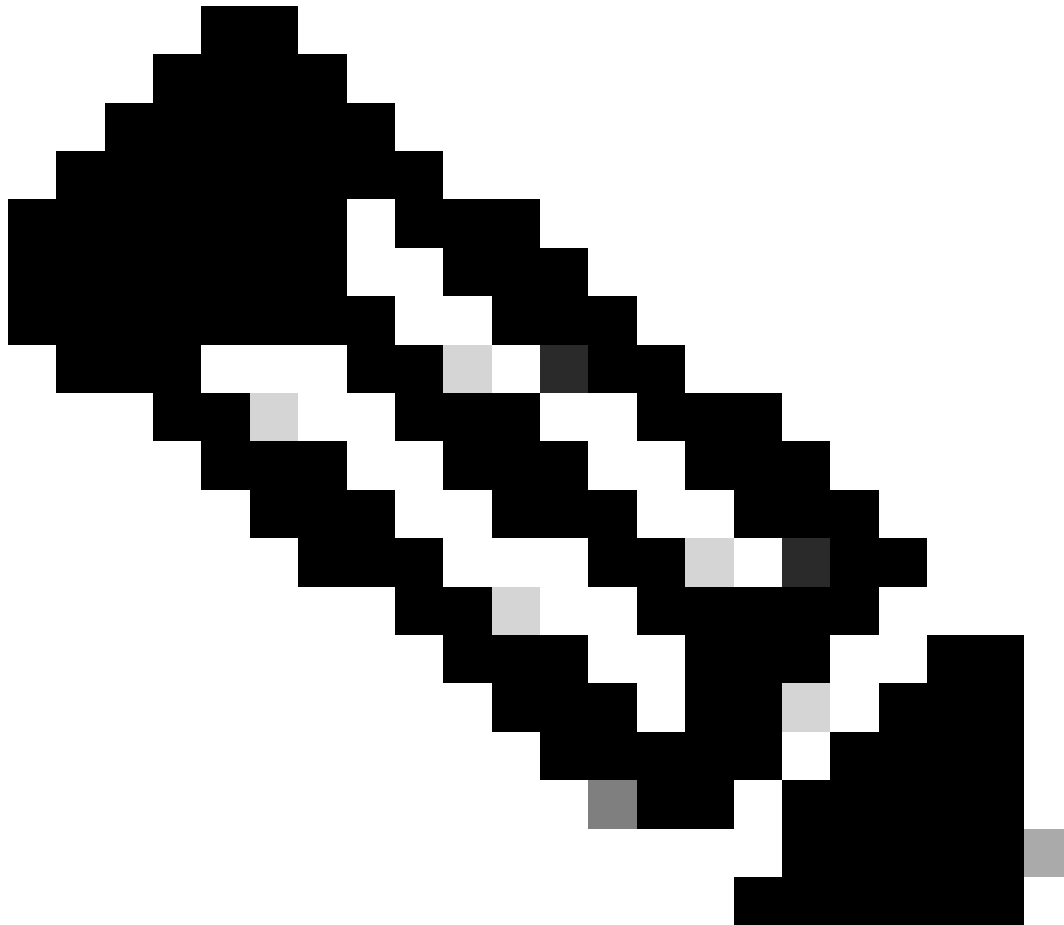
- Het laden van een afbeelding via een USB pen drive.

- Een afbeelding laden via Gigabit0 (out-of-band beheerinterface).

#### Afbeelding laden via USB

Stap 1. Laat een USB-pendrive met het .bin-bestand geladen worden op de 9800 controller. (op de 9800-80 kan, vanwege Cisco-bug-id [CSCvn8287](#), een USB 3.0-flitsstation niet worden herkend in ROMON).

---



**Opmerking:** de procedure is hetzelfde in het geval van een virtuele 9800-CL, maar u moet de USB-schijf op de VMhost aansluiten en deze aan de VM koppelen.

---

Stap 2. Sluit het USB-stuurprogramma aan op de USB-poort 0 van de 9800.

Vooraanzicht:



Stap 3. Log in van de console naar de controller en zorg ervoor dat het de USB kan lezen.

```
<#root>
rommon 19 >
dir usb0:
File System: FAT32 !!--Output omitted-- ! 335644 1009389904-rw- <filename>SSA.bin
```

Stap 4. Configureer de 9800 om op te starten vanaf de USB-afbeelding.

```
<#root>
rommon 21 >
boot usb0:<filename>.bin
Located qwlc-universalk9_wlc.BLD_V169_THROTTLE_LATEST_20180601_191011.SSA.bin, start cluster is 335644
#####
#####
```

Stap 5. Zodra de 9800 draait, kopieer de afbeelding van de USB naar de bootflash:

```
<#root>
WLC#
copy usb0:<filename>.bin bootflash:
Destination filename [qwlc-universalk9_wlc.BLD_V169_THROTTLE_LATEST_20180601_191011.SSA.bin]?
Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
```

Stap 6. Verander de 9800 van de bundelmodus naar de installatiemodus.

Wanneer u de controller opstart vanaf een USB-aansluiting, wordt deze opstart in de bundelmodus:



!--Output omitted-- ! FIPS: Flash Key Check : Key Not Found, FIPS Mode Not Enabled Processor board ID TTM22071510 1 Virtual Ethernet interface 4

Vanaf 16.12, in de UI, kunt u ervoor kiezen om te verplaatsen naar INSTALL mode bij de volgende upgrade. Verstrek om het even welk software dossier, dat huidige versie om naar wijze te bewegen omvat te installeren.

Stap 7. Bewerk de boot variabele als het niet naar een pack.conf bestand reeds wijst.

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. WLC(config)#
```

```
no boot system
```

```
WLC(config)#
```

```
boot system bootflash:packages.conf
```

```
WLC(config)#
```

```
end
```

```
WLC#
```

```
write
```

```
Building configuration... [OK] WLC#
```

```
show boot
```

```
BOOT variable = flash:packages.conf,12; CONFIG_FILE variable does not exist BOOTLDR variable does not
```

Zorg ervoor dat het configuratieregister 0x2002 is.

Stap 8. Laad WLC opnieuw:

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
reload
```

Hierna start de controller op in de installatiemodus.

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
show version
```



U eindigt in de Cisco IOS-opdrachtregel. Vergeet niet om het Cisco IOS-beeld naar de flitser of de vaste schijf te kopiëren en de opstartvariabele correct in te stellen. U kunt de procedure vanaf de USB-stick, voorafgaand aan stap 6, hervatten zodra het bestand in de flitser of vaste schijf is gekopieerd:

#### Problemen oplossen

Als u de rommon blijft zien die u "gelieve te resetten alvorens" vertelt wanneer u probeert om van een dossier in geheugen, USB of TFTP als dit te initialiseren:

```
rommon 4 > boot bootflash:C9800-L-universalk9_wlc.V176_1.SPA.bin Please reset before booting
```

Alles wat je hoeft te doen is om het configuratieregister en resetten ongeldig te maken. Het probleem verdwijnt na de herstart en u kunt vanaf elke bron opstarten.

```
confreg 0x0 reset
```

#### Andere nuttige ROMMON-opdrachten

dev De opdracht geeft een lijst van de beschikbare opslagapparaten (bootflash, harddisk, usb, enzovoort).

Het bevel showmon toont de versie ROMMON.

#### Gerelateerde informatie

- [Cisco Technical Support en downloads](#)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.