

# Installatiemodus converteren tussen installatie en bundel op Catalyst 9800 draadloze controller

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Installatiemodus](#)

[Bundelmodus](#)

[Voordat u begint](#)

[Configureren](#)

[Van installatie naar bundelmodus](#)

[Van bundel tot installatiemodus](#)

[Verifiëren](#)

[Installatiemodus](#)

[Bundelmodus](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u tussen de verschillende typen installatieopties op een Catalyst 9800 draadloze controller (WLC) kunt converteren via de Opdrachtlijn Interface (CLI). Deze procedure kan ook worden gebruikt om de 9800 WLC te verbeteren.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Catalyst 9800 draadloze LAN-controllers en access points (APs) platforms
- Software voor Catalyst 9800 draadloze LAN-controllers

### Gebruikte componenten

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

- C9800-40-K9 versie 16.11.01c

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 levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

Er zijn twee manieren waarop u IOS®-XE kunt uitvoeren op een Catalyst 9800 WLC, deze bundelt en installeert modus.

### Installatiemodus

In de installatiemodus worden pre-extracted bestanden van het binaire bestand naar de flitser gebruikt om de controller te starten. De controller gebruikt het bestand **pack.conf** dat is gemaakt van de extractie als opstartvariabele.

### Bundelmodus

Het systeem werkt in gebundelde modus als de controller start met de binaire afbeelding (.bin) als beginvariabele. In deze modus extraheert de controller het .bin-bestand naar het RAM en draait er vanaf. In deze modus wordt meer geheugen gebruikt dan de installatiemodus, aangezien de pakketten die uit de start-up zijn afgeleid, worden gekopieerd naar de RAM.

**Tip:** Installeer de modus die aanbevolen is om de WLC te starten.

**Opmerking:** Voordat u op de 9800 WLC een hoge beschikbaarheid (HA SSO) hebt, dient u er voor te zorgen dat beide apparaten dezelfde installatiemodus hebben. Anders kunt u een V-Mismatch-fout ondervinden: "%BOOT-3-BOOTTIME\_INCOMPATIBLE\_SW\_DETECTED: R0/0: issu\_stack: Oncompatibele software gedetecteerd."

## Voordat u begint

Controleer de werkingsmodus van de 9800 WLC om te bepalen welke procedure u moet volgen om tussen de modi te converteren. **Versie show** uitvoeren | **bevat de opdracht Installatiemodus** om de huidige installatiemodus te zien.

```
9800-40#show version | include Installation mode
Installation mode is INSTALL
```

## Configureren

### Van installatie naar bundelmodus

Stap 1. Zorg ervoor dat u genoeg ruimte in flitser hebt om een nieuw beeld uit te vouwen.

```
9800-40#show flash:
...
277 42838080 Oct 08 2018 14:22:06.0000000000 +00:00 wlc9500C-rpboot.2018-10-
05_08.14_prabhask.SSA.pkg
```

```
278 10633472 Oct 09 2018 20:58:55.0000000000 +00:00 system-report_20181009-205853-
Universal.tar.gz
279 19921673 Dec 13 2018 19:27:45.0000000000 +00:00 system-report_20181213-192546-Pacific.tar.gz
235937792 bytes available (5746528256 bytes used)
```

## Stap 2. Reinig oude installatiebestanden als er te weinig ruimte was en om toegevoegde pakketten weg te gooien.

```
9800-40#install remove inactive
```

```
Cleaning up unnecessary package files
  Scanning boot directory for packages ... done.
  Preparing packages list to delete ...
    C9800-CL-universalk9.2019-12-28_15.32_saurasi3.SSA.bin
      File is in use, will not delete.
done.
```

The following files will be deleted:

```
[chassis 2]:
/bootflash/C9800-CL-mono-universalk9.16.10.01.SPA.pkg
/bootflash/C9800-CL-rpboot.16.10.01.SPA.pkg
/bootflash/C9800-CL-universalk9.16.10.01.SPA.conf
/bootflash/packages.conf
/bootflash/wlc9500C-mono-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.pkg
/bootflash/wlc9500C-mono-universalk9.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180812_104316_V16_10_0_83.SSA.pkg
/bootflash/wlc9500C-rpboot.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.pkg
/bootflash/wlc9500C-rpboot.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180812_104316_V16_10_0_83.SSA.pkg
/bootflash/wlc9500C-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.bin
/bootflash/wlc9500C-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.conf
```

**Do you want to remove the above files? [y/n]yes**

```
[chassis 2]:
Deleting file bootflash:C9800-CL-mono-universalk9.16.10.01.SPA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:C9800-CL-rpboot.16.10.01.SPA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:C9800-CL-universalk9.16.10.01.SPA.conf ... done.
Deleting file bootflash:packages.conf ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-mono-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-mono-
universalk9.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180812_104316_V16_10_0_83.SSA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-rpboot.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-
rpboot.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180812_104316_V16_10_0_83.SSA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.bin ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.conf ... done.
SUCCESS: Files deleted.
--- Starting Post_Remove_Cleanup ---
Performing Post_Remove_Cleanup on all members
  [2] Post_Remove_Cleanup package(s) on chassis 2
  [2] Finished Post_Remove_Cleanup on chassis 2
Checking status of Post_Remove_Cleanup on [2]
Post_Remove_Cleanup: Passed on [2]
Finished Post_Remove_Cleanup
```

SUCCESS: install\_remove Fri Feb 14 15:06:14 Pacific 2020

```
9800-40#show flash:
```

```
...
297 30983948 Jan 07 2019 04:46:03.0000000000 +00:00 system-report_20190107-044600-
Pacific.tar.gz
298 10633472 Oct 09 2018 20:58:55.0000000000 +00:00 system-report_20181009-205853-
```

```
Universal.tar.gz
299 19921673 Dec 13 2018 19:27:45.0000000000 +00:00 system-report_20181213-192546-
Pacific.tar.gz
2931425280 bytes available (3051040768 bytes used)
```

Stap 3. Kopieer de nieuwe afbeelding naar flitser.

```
9800-40#copy tftp: flash:
Address or name of remote host []? 10.152.200.238
Source filename []? C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin
Destination filename [C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin]?
Accessing tftp://10.152.200.238/C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin...
Loading C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin from 10.152.200.238 (via Vlan210):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Stap 4. Start deze opdracht om te bevestigen dat de afbeelding met succes naar flitser is gekopieerd.

```
9800-40#dir flash:*.bin
Directory of bootflash:/*.*bin
Directory of bootflash:/
 16 -rw- 884905681 Aug 13 2019 22:29:34 +00:00 C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin
```

Stap 5. Controleer de huidige boorgaanvariabele, als deze **Packet.conf** gebruikt, verwijder deze en stel **Image.bin** in als nieuwe bootvariabele. Het is belangrijk om vorige laars variabele te wissen en op te slaan, voor de nieuwe variabele moet u ook de nieuwe configuratie opslaan, anders vindt de verandering niet plaats.

```
9800-40# show boot
BOOT variable = bootflash:packages.conf,12;
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
9800-40(config)#no boot system
9800-40(config)#do write
9800-40(config)#boot system bootflash:C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin
9800-40(config)#do write
```

Stap 6. Start deze opdracht om te controleren of de bootvariabele op flitser is ingesteld:<image.bin>

De **BOOT-variabele** wordt weergegeven = flitser:<image.bin>

```
9800-40#show boot
BOOT variable = bootflash:C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin,12;
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```

Stap 7. Neem de controller weer op om in de bundelmodus te beginnen.

```
9800-40#reload
```

## Van bundel tot installatiemodus

Stap 1. Zorg ervoor dat u genoeg ruimte in flitser hebt om een nieuw beeld uit te vouwen.

9800-40#dir flash:

Stap 2. Reinig oude installatiebestanden als er te weinig ruimte was en om toegevoegde pakketten weg te gooien.

9800-40#install remove inactive

```
Cleaning up unnecessary package files
Scanning boot directory for packages ... done.
Preparing packages list to delete ...
C9800-CL-universalk9.2019-12-28_15.32_saurasi3.SSA.bin
File is in use, will not delete.
done.
```

The following files will be deleted:

```
[chassis 2]:
/bootflash/C9800-CL-mono-universalk9.16.10.01.SPA.pkg
/bootflash/C9800-CL-rpboot.16.10.01.SPA.pkg
/bootflash/C9800-CL-universalk9.16.10.01.SPA.conf
/bootflash/packages.conf
/bootflash/wlc9500C-mono-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.pkg
/bootflash/wlc9500C-mono-universalk9.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180812_104316_V16_10_0_83.SSA.pkg
/bootflash/wlc9500C-rpboot.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.pkg
/bootflash/wlc9500C-rpboot.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180812_104316_V16_10_0_83.SSA.pkg
/bootflash/wlc9500C-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.bin
/bootflash/wlc9500C-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.conf
```

Do you want to remove the above files? [y/n]yes

```
[chassis 2]:
Deleting file bootflash:C9800-CL-mono-universalk9.16.10.01.SPA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:C9800-CL-rpboot.16.10.01.SPA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:C9800-CL-universalk9.16.10.01.SPA.conf ... done.
Deleting file bootflash:packages.conf ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-mono-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-mono-universalk9.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180812_104316_V16_10_0_83.SSA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-rpboot.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-rpboot.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180812_104316_V16_10_0_83.SSA.pkg ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.bin ... done.
Deleting file bootflash:wlc9500C-universalk9.2018-10-05_08.14_prabhask.SSA.conf ... done.
SUCCESS: Files deleted.
--- Starting Post_Remove_Cleanup ---
Performing Post_Remove_Cleanup on all members
[2] Post_Remove_Cleanup package(s) on chassis 2
[2] Finished Post_Remove_Cleanup on chassis 2
Checking status of Post_Remove_Cleanup on [2]
Post_Remove_Cleanup: Passed on [2]
Finished Post_Remove_Cleanup
```

SUCCESS: install\_remove Fri Feb 14 15:06:14 Pacific 2020

9800-40#show flash:

```
...
297 30983948 Jan 07 2019 04:46:03.0000000000 +00:00 system-report_20190107-044600-
Pacific.tar.gz
298 10633472 Oct 09 2018 20:58:55.0000000000 +00:00 system-report_20181009-205853-
Universal.tar.gz
299 19921673 Dec 13 2018 19:27:45.0000000000 +00:00 system-report_20181213-192546-
Pacific.tar.gz
2931425280 bytes available (3051040768 bytes used)
```

Stap 3. Kopieer de nieuwe afbeelding naar flitser.

```
9800-40#copy tftp: flash:
Address or name of remote host []? 10.152.200.238
Source filename []? C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin
Destination filename [C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin]?
Accessing tftp://10.152.200.238/C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin...
Loading C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin from 10.152.200.238 (via Vlan210):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Stap 4. Start deze opdracht om te bevestigen dat de afbeelding met succes naar flitser is gekopieerd.

```
9800-40#dir flash:*.bin
Directory of bootflash:/*.bin
Directory of bootflash:/
 16  -rw-   884905681  Aug 13 2019 22:29:34 +00:00  C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin
```

Stap 5. Controleer de huidige oplaarsvariabele als deze het Image.bin-bestand toont, verwijder het en stel **Packet.conf** in als nieuwe laarsvariabele. Het is belangrijk om vorige laars variabele te wissen en op te slaan, voor de nieuwe variabele moet u ook de nieuwe configuratie opslaan, anders vindt de verandering niet plaats.

```
9800-40#show boot
BOOT variable = bootflash:C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin,12;
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
9800-40(config)#no boot system
9800-40(config)#do write
9800-40(config)#boot system bootflash:packages.conf
9800-40(config)#do write
```

Stap 6. Start deze opdracht om te controleren of de boaarvariabele op bootflitser is ingesteld:**Packet.conf**.

De uitvoer geeft **BOOT** variabele = flitser:contacts.conf weer.

```
9800-40# show boot
BOOT variable = bootflash:packages.conf,12;
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```

Stap 7. Software installeren afbeelding op flitser. **Installeer flitser van het bestand:<image.bin> activeert** de opdracht om de switch van de gebundelde modus naar de installatiemodus te verplaatsen.

```
9800-40#install add file bootflash:C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin activate commit
```

Stap 8. Type **ja** voor alle aanwijzingen. Nadat de installatie is voltooid, gaat de controller verder met herladen.

```
install_add_activate_commit: START Tue Aug 13 23:10:24 Central 2019
Aug 13 23:10:25.685: %INSTALL-5-INSTALL_START_INFO: Chassis 1 R0/0: install_engine: Started
install one-shot bootflash:C9800-40-
```

universalk9\_wlc.16.11.01c.SPA.bininstall\_add\_activate\_commit: Adding PACKAGE  
This operation requires a reload of the system. Do you want to proceed?  
**Please confirm you have changed boot config to bootflash:packages.conf [y/n]y**

--- Starting initial file syncing ---

Info: Finished copying bootflash:C9800-40-universalk9\_wlc.16.11.01c.SPA.bin to the selected chassis

Finished initial file syncing

--- Starting Add ---

Performing Add on all members

[1] Add package(s) on chassis 1

[1] Finished Add on chassis 1

Checking status of Add on [1]

Add: Passed on [1]

Finished Add

Image added. Version: 16.11.1c.0.503

install\_add\_activate\_commit: Activating PACKAGE

Following packages shall be activated:

/bootflash/C9800-rpboot.16.11.01c.SPA.pkg

/bootflash/C9800-mono-universalk9\_wlc.16.11.01c.SPA.pkg

/bootflash/C9800-hw-programmables.16.11.01c.SPA.pkg

**This operation may require a reload of the system. Do you want to proceed? [y/n]y**

--- Starting Activate ---

Performing Activate on all members

[1] Activate package(s) on chassis 1

[1] Finished Activate on chassis 1

Checking status of Activate on [1]

Activate: Passed on [1]

Finished Activate

--- Starting Commit ---

Performing Commit on all members

Aug 13 23:14:12.122: %INSTALL-5-INSTALL\_AUTO\_ABORT\_TIMER\_PROGRESS: Chassis 1 R0/0:

rollback\_timer: Install auto abort timer will expire in 21600 seconds

Aug 13 23:14:13.350: %IGMP\_QUERIER-4-SAME\_SRC\_IP\_ADDR: An IGMP General Query packet with the same source IP address (172.16.76.83) is received in VLAN 1 on port Te0/0/1.

Aug 13 23:14:16.635: %IGMP\_QUERIER-4-SAME\_SRC\_IP\_ADDR: An IGMP General Query packet with the same source IP address (172.16.76.83) is received in VLAN 1 on port Te0/0/1. [1] Commit

package(s) on chassis 1

[1] Finished Commit on chassis 1

Checking status of Commit on [1]

Commit: Passed on [1]

Finished Commit

/usr/binos/conf/install\_util.sh: line 594: /bootflash/.installer/install\_add\_pkg\_list.txt: No such file or directory

Install will reload the system now!

SUCCESS: install\_add\_activate\_commit Tue Aug 13 23:14:49 Central 2019

Aug 13 23:14:49.485: %INSTALL-5-INSTALL\_COMPLETED\_INFO: Chassis 1 R0/0: install\_engine:

Completed install one-shot PACKAGE bootflash:C9800-40-universalk9\_wlc.16.11.01c.SPA.bin

Chassis 1 reloading, reason - Reload command

Aug 13 23:14:51.994: %PMAN-5-EXITACTION: F0/0: pvp: Process manager is exiting:

Aug 13 23:14:52.000: %PMAN-5-EXITACTION: C0/0: pvp: Process manager is exiting:

Aug 13 23:14:53.100: %PMAN-5

Initializing Hardware ...

# Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Nadat de controller is herstart, kunt u de huidige installatiemodus van de controller controleren. Start de opdracht **Versie**-signaal om te bevestigen dat de conversie geslaagd is.

## Installatiemodus

```
9800-40#show version | include System image|Installation mode
System image file is "bootflash:packages.conf"
Installation mode is INSTALL
```

## Bundelmodus

```
9800-40#show version | include System image|Installation mode
System image file is "bootflash:/C9800-40-universalk9_wlc.16.11.01c.SPA.bin"
Installation mode is BUNDLE
```

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

## Gerelateerde informatie

- [Cisco Catalyst 9800-CL cloudinstallatiehandleiding voor draadloze controller](#)
- [TAC Aanbevolen IOS-XE gebouwen voor draadloze LAN-controllers](#)
- [Gebruikershandleiding](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)