

Catalyst 9200 switches upgraden

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Aanbevolen releases](#)

[Software downloaden](#)

[Essentiële criteria voor upgrade](#)

[Rommon Upgrade en Bootloader Upgrade](#)

[Upgrademethoden](#)

[Installatiemodus](#)

[Bundelmodus](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de methoden voor het upgraden van Catalyst 9200 switches.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op C9200.

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.

Achtergrondinformatie

Dit document bevat upgradeprocedures voor Catalyst 9200-switches die gebruikmaken van de modi BUNDEL of INSTALLATIE. De ISSU upgrade methode wordt niet ondersteund op Catalyst 9200 switches.

Aanbevolen releases

Raadpleeg de volgende link voor de aanbevolen softwareversies op de pagina Downloads:

[Aanbevolen releases voor Catalyst 9000 Switches](#)

Software downloaden

Als u de software wilt downloaden, gaat u naar <https://software.cisco.com/download/home> en selecteert u uw product.

Essentiële criteria voor upgrade

- Een onderhoudsvenster van 2-3 uur moet voldoende zijn om te upgraden naar de doelversie of terug te keren naar de vorige versie als er problemen ontstaan.
- Zorg ervoor dat u een 4GB of 8GB USB-station heeft met de .bin-bestanden van zowel de huidige als de beoogde IOS-versies. De USB-drive moet worden geformatteerd in FAT32 om de IOS-afbeelding te kopiëren.
- Controleer dat TFTP is ingesteld met zowel de huidige als de doel-IOS-versies en dat het bereikbaar is om deze versies indien nodig naar de switch te downloaden.
- Bevestig dat consoletoegang tot het apparaat beschikbaar is voor het geval er zich problemen voordoen.
- Zorg ervoor dat er ten minste 1 GB tot 1,5 GB beschikbare ruimte in het flietsgeheugen is voor de uitbreiding van het nieuwe beeld. Als er onvoldoende ruimte is, verwijdert u oude installatiebestanden.

Rommon Upgrade en Bootloader Upgrade

Wanneer u voor het eerst een upgrade uitvoert van de bestaande release op uw switch naar een latere of nieuwere release, wordt de bootloader mogelijk automatisch bijgewerkt, gebaseerd op de hardwareversie van de switch. Als de bootloader automatisch wordt geüpgraded, wordt dit van kracht bij het volgende opnieuw laden. Als u daarna teruggaat naar de oudere release, wordt de laarslader niet gedowngraded. De bijgewerkte bootloader ondersteunt alle vorige releases.

Om de bootloader versie te kennen die op elke grote en onderhoudsrelease van toepassing is, zie deze koppelingen.

[ROMMON - versies voor 17.x.x](#)

[ROMMON - versies voor 16.x.x](#)

Upgrademethoden

Dit document bevat upgradeprocedures voor Catalyst 9200 switch die gebruikmaken van de modi BUNDEL en INSTALLATIE.

Installatiemodus

Een installatie mode upgrade op een Cisco Catalyst 9200 switch is een methode voor het upgraden van de software van de switch waarbij gebruik wordt gemaakt van individuele softwarepakketten in plaats van een enkel monolithisch beeldbestand.

Wanneer u een upgrade uitvoert naar een nieuwere versie in de INSTALL-modus, worden de opdrachten "Installeren" gebruikt.

Volg de beschreven stappen voor een upgrade in de installatiemodus.

1. Opschonen

Verwijder alle inactieve installaties met de opdracht:

```
Switch#install remove inactive
```

2. De nieuwe afbeelding kopiëren

Breng het nieuwe .bin beeldbestand over naar de flitsopslag van de actieve switch met behulp van een van de volgende methoden:

Via TFTP:

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name> flash:
```

Via USB:

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash:
```

Bevestig de beschikbare bestandssystemen met:

```
Switch#show file systems
```

3. Verificatie

· Controleer na het overbrengen van IOS naar de actieve switch of het beeld correct gekopieerd is met:

```
Switch#dir flash:
```

· (Optioneel) Gebruik de opdracht om de MD5-checksum te verifiëren:

```
Switch#verify /md5 flash:<file_name>
```

Zorg ervoor dat deze checksum overeenkomt met de checksum op de Software Download pagina.

4. De opstartvariabele instellen

Stel de opstartvariabele in om met de volgende opdrachten te wijzen naar het bestand packet.conf:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
```

```
Switch(config)#end
```

5. Configuratie automatisch opstarten

Configureer de switch zodat deze automatisch wordt opgestart door het volgende uit te voeren:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot manual
```

```
Switch(config)#end
```

6. Configuratie opslaan

Sla uw huidige configuratie op met:

```
Switch#write memory
```

Bevestig de opstartinstellingen met de opdracht:

```
Switch#show boot
```

7. Installatie van het image

Gebruik de opdracht om de afbeelding te installeren:

```
Switch#install add file flash:<file_name> activate commit
```

Wanneer dit wordt gevraagd met "Deze handeling vereist een herlading van het systeem. Wilt u verdergaan? [y/n]," reageren met "y" om verder te gaan.

8. Verificatie van de geslaagde upgrade

```
Switch#show version
```



Opmerking: Vervang het bestand door de stappen met de feitelijke naam van het IOS-afbeeldingsbestand.

Bundelmodus

Een upgrade van de bundelmodus op een Cisco Catalyst 9200-switch verwijst naar een methode voor het upgraden van de software van de switch, waarbij het gehele softwarebeeld in één bestand wordt gebundeld. Dit bestand bevat alle benodigde onderdelen, zoals het besturingssysteem, stuurprogramma's en andere belangrijke software die vereist is voor het gebruik van de switch. De upgrade omvat een enkele software image bestand, meestal met een .bin extensie. Dit staat in contrast met andere methoden, zoals de installatiemodus, die meerdere bestanden en pakketten kan omvatten.

Voor C9200 kunnen we direct upgraden van 16. x.x naar 17. x.x trein of binnen 17. x.x trein in INSTALL en BUNDLE modus. Raadpleeg de release notities van de doel-IOS die extern is gevonden voor meer inzicht.

Volg de beschreven stappen voor een upgrade in de bundelmodus.

1. Breng de nieuwe afbeelding (.bin-bestand) met een van deze methoden over naar het flitsgeheugen van elk stapellid in de standalone switch of stapel

· Via TFTP:

```
Switch#copy tftp://location/directory/<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number)
```

· Via USB:

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

2. Bevestig de beschikbare bestandssystemen met behulp van de opdracht

```
Switch#show file systems
```

3. Nadat u IOS op alle switches van de leden hebt gekopieerd, controleert u of de afbeelding correct is gekopieerd naar

```
Switch#dir flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

4. (Optioneel) Controleer de MD5-checksum met de opdracht

```
Switch#verify /md5 flash-x:<file_name>
```

Zorg ervoor dat de uitvoer overeenkomt met de MD5-checksum-waarde die op de pagina Software Download wordt verstrekt.

5. Configureer de opstartvariabele om met deze opdrachten naar het nieuwe beeldbestand te wijzen

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:<file_name>.bin
```

```
Switch(config)#end
```

6. De configuratie opslaan

```
Switch#write memory
```

7. Controleer de opstartinstellingen met

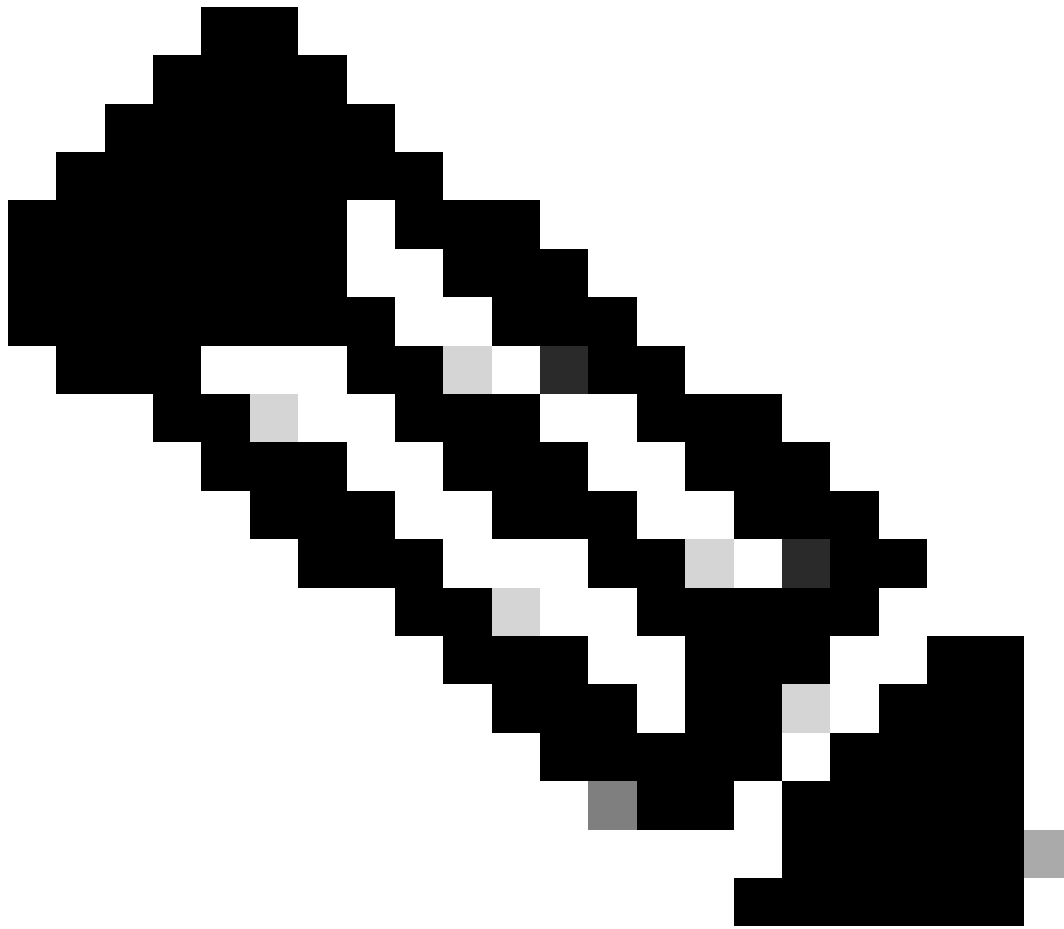
```
Switch#show boot
```

8. Laad de switch opnieuw om de nieuwe IOS toe te passen

```
Switch#reload
```

9. Verificatie van de geslaagde upgrade

```
Switch#show version
```

Opmerking: Vervang het bestand door de stappen met de feitelijke naam van het IOS-afbeeldingsbestand.

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.