

# Opslagplaats instellen voor het installeren van bewerkingen in IOS XR7 en het upgradeproces

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Verwante producten](#)

[Verbetering in IOS XR7-installatie.](#)

[Configureren](#)

[Externe opslagplaats](#)

[Configureer de externe opslagplaats in de router.](#)

[Installatiehandeling](#)

[Configuratie effectief maken.](#)

[Install Commit](#)

[Lokale opslagplaats](#)

[Voorwaarden](#)

[Lokale opslaglocatie configureren](#)

[Installatiebewerking](#)

[Configuratie effectief maken en Installatie vastleggen](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft upgrades van Cisco IOS® XR 7-softwareversies en installeert bewerkingen met behulp van een repository.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco IOS XR-software
- Cisco IOS XR-software - installatie- en upgrade-procedures

### Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke hardwareversies, dit document is van toepassing op alle routers waarop IOS XR7 wordt uitgevoerd.

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.

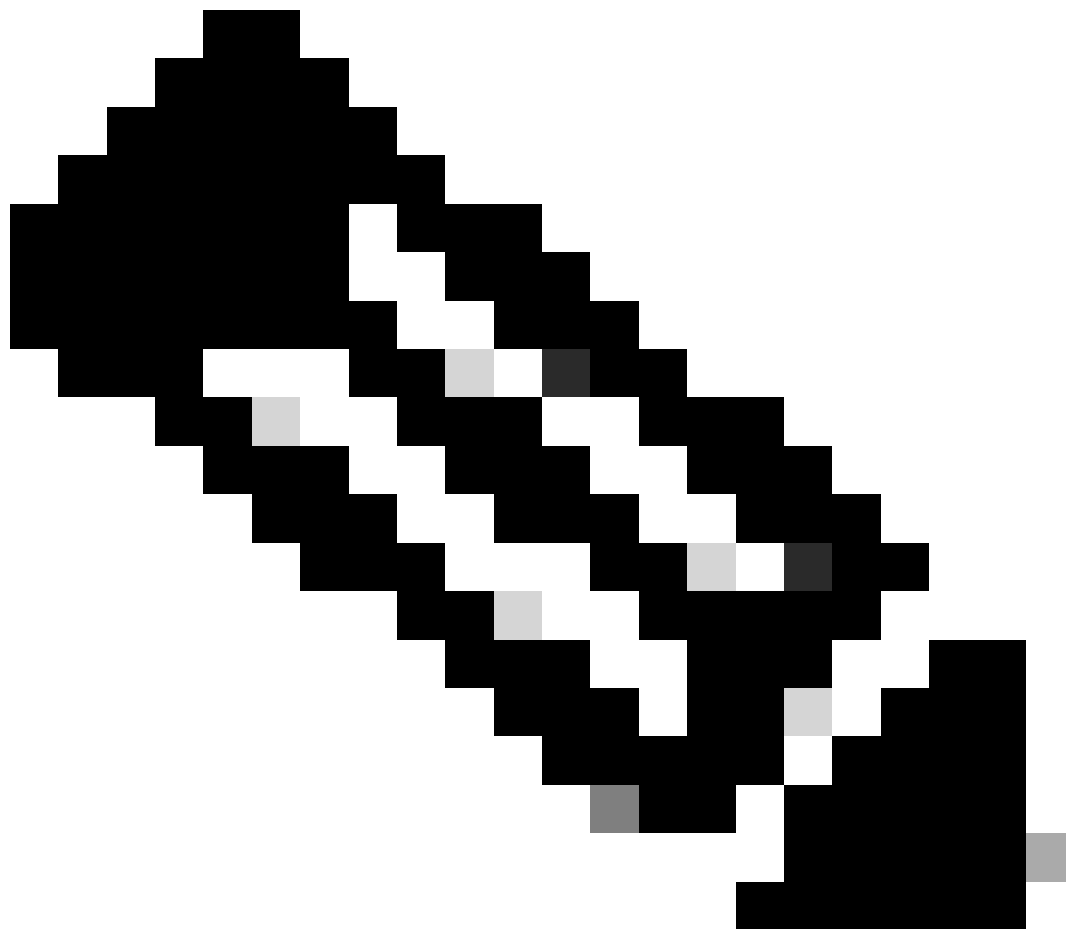
## Verwante producten

IOS XR7, ook Lindt genoemd, is een evolutie van de XR-software is gebaseerd op een Linux 9-distributie.

Een belangrijke verandering is de volledige verwijdering van het admin-vliegtuig. Bovendien IOS XR-besturingsplane processen nu native uitgevoerd op de host.

Dit document is momenteel van toepassing op de volgende hardwareapparaten:

- Cisco 540 routers
  - 800 Series routers
  - Cisco NCS 570B1 Series routers
- 



---

Opmerking: een software-release kan het nummer 7 bevatten, maar vertegenwoordigt nog steeds de eXR-softwarearchitectuur (bijv. ASR 9000 XR 7.5.2 release is geen XR7-architectuur)

---

## Verbetering in IOS XR7-installatie.

Om pakketten (RPM), code-upgrades en updates in XR7 te installeren, hebt u een opslagplaats van RPM's nodig voor de router om de RPM's voor installatie te downloaden. De opslagplaats kan lokaal zijn aan de router, of op afstand benaderd worden via FTP, HTTP of HTTPS.

We hebben een set van commando's die ons kunnen helpen in verschillende scenario's en behoeften bij alle installatieactiviteiten in XR7.

install replace	Upgrade naar een nieuwe release
installatiebron	Installeer bug fix RPM's tussen releases en optionele pakketten
install commit	Veranderingen vastleggen om tijdens het opnieuw laden voort te zetten
toon installeer actief	Actieve pakketten bekijken
toon installeer begaan	Gecommitteerde pakketten bekijken
installatieaanvraag tonen	Bekijk de staat van de installatie
show version	Status van huidige installatieversie bekijken

De momenteel actieve software kan op uw systeem worden vervangen met de software van een gespecificeerde ISO-afbeelding of Golden ISO-afbeelding (GISO). Er is slechts een minimale set wijzigingen vereist om te upgraden naar de nieuwe software. Pakketten worden niet verwijderd en opnieuw geïnstalleerd als ze dezelfde naam en versie hebben.

- Maak een repository aan voor toegang tot bestanden:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo | remote-repo
```

- Upgrade de versie:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install package replace
```

- Configuratie effectief maken:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install apply {reload | restart} [noprompt]
```

- Verbinden (de installatie persistent maken):

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install commit
```

## Configureren

In deze sectie wordt beschreven hoe u een repository in de router kunt configureren. HTTP/FTP-server wordt gesuggereerd om al gemaakt en functioneel te zijn.

### Externe opslagplaats

Wanneer de repository op afstand benaderd wordt, moet u een URL voor de repository opgeven waar de installatiebestanden opgehaald worden. De URL bevat:

- IP-adres van de server
- Poortnummer van de server
- (Optioneel) VRF-naam (Virtual Routing and Forwarding)

De repository kan zo worden geconfigureerd dat deze bereikbaar is met behulp van een niet-standaard VRF tabel. Als de repository bereikbaar is via een adres in een VRF, geef dan de naam van de VRF op.

Het formaat van de URL van de repository is een van de volgende:

- FTP: ftp://<server>[;<vrf>]/<path-to-repository>
- HTTP: http://<server>[;<vrf>]/<path-to-repository>
- HTTPS: https://<server>[;<vrf>]/<path-to-repository>
- Lokaal: file:///<path-to-repository>. Het pad naar de repository moet onder /harddisk:/ locatie liggen.

Configureer de externe opslagplaats in de router.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository remote_repo url http://192.168.122.1/
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# commit
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# end
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```

Zoals eerder vermeld, is het absoluut noodzakelijk om een URL in de repository te leveren waar de installatiebestanden worden opgehaald.

- Valideren van fixes beschikbaar in onze externe repository of een repository die we eerder hebben geconfigureerd.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes available
Wed Jan 31 22:32:39.477 UTC
Trying to access repositories...
```

Available Fixes (count: 1):

Bug Id	Packages	Repository
CSCvz57398	xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1	remote_repo

## Installatiehandeling

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1 synchronous
Wed Jan 31 22:34:16.220 UTC
```

Starting:

```
install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1
```

```
Packaging operation 1.1.1
```

```
Press Ctrl-C to return to the exec prompt. This will not cancel the install operation
```

```
Current activity: Initializing ...
```

```
Current activity: Veto check ..
```

```
Current activity: Package add or other package operation ..
```

```
Packaging operation 1.1.1: 'install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1' completed without error
```

Remote repository kan een aantal logbestanden van de router tonen, die vragen om bepaalde bestanden. In dit geval toont HTTP server enkele HTTP succesvolle aanvragen.

```
File Edit View Search Terminal Help
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8800-lc-48h-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HT
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-36fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HT
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-34h14fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-d17f630e9aaec8a3-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.r
0 -
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8201-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-3692251fac396a2d-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.r
0 -
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-36fh-m-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm
[31/Jan/2024 22:35:46] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:51] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:53] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:54] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:56] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
```

HTTP-serverlogbestanden van succesaanvragen

## Configuratie effectief maken.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active
Wed Jan 31 22:39:54.987 UTC
There are currently no fixes active.
```

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install apply
Wed Jan 31 22:40:16.628 UTC
Once the packaging dependencies have been determined, the install operation may have to reload the system.
If you want more control of the operation, then explicitly use 'install apply restart' or 'install apply
Continue? [yes/no]:[yes] yes
Install apply operation 1.1 has started
Install operation will continue in the background
```

show install request Met de opdracht kan de voortgang van de installatie worden gevolgd. De tweede keer dat de opdracht is uitgevoerd, is de installatieaanvraag al voltooid.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install request Wed Jan 31 22:41:07.649 UTC User request: install apply restart Open
```

Op dit punt is fix actief maar niet blijvend.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active Wed Jan 31 22:46:33.940 UTC Active Fixes (count: 1): Bug Id Pa
```

## Install Commit

Op dit punt, na het beëindigen van de installatie en ontving 0 fouten, wordt de installatie voltooid.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install commit synchronous Wed Jan 31 22:47:38.676 UTC Starting: install commit Transa
```

## Lokale opslagplaats

De router kan dienen als opslagplaats om de RPM's te hosten. U moet een wortel-ir gebruiker met toegang tot routershell zijn. Remote repository is de aanbevolen methode om toegang te krijgen tot de RPM's. Als externe opslagplaats echter niet uw voorkeursoptie is, dan kunt u de router gebruiken als een opslagplaats om de RPM's te hosten.

De lokale repository methode is bijna hetzelfde als de externe repository, maar het heeft kleine verschillen in het begin.

## Voorwaarden

Pakketten moeten in de harddisk staan om ze toe te voegen aan onze repository.

Bijvoorbeeld het volgende TAR-bestand:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#dir harddisk: Wed Jan 31 23:07:15.476 UTC Directory of harddisk: 12 -rw-rw-rw-. 1 8388
```

Het wordt aanbevolen om het bestand uit de dop van de router te halen.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#run Wed Jan 31 23:08:20.380 UTC [node0_RP0_CPU0:/]$cd harddisk\ : [node0_RP0_CPU0:/hard
```

## Lokale opslaglocatie configureren

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo url file:///harddis
```

Valideren van de pakketten die zijn toegevoegd aan de lokale repository

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install available Wed Jan 31 23:14:52.788 UTC Trying to access repositories... Pack
```

## Installatiebewerking

Om te installeren en te verifiëren op dit moment is het hetzelfde proces als in de optie voor externe opslag, kunnen we proberen om een van deze pakketten te installeren, bijvoorbeeld telnet één.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install source local-repo xr-telnet Wed Jan 31 23:20:28.252 UTC Once the packaging dep
```

## Configuratie effectief maken en Installatie vastleggen

Net als bij de afstandsmethode moeten we de configuratie uitvoereninstall apply om de configuratie effectief te maken en de installatie blijvend te makeninstall commit. Gebruik de volgende opdracht om de juiste installatie van pakketten te **verifiëren**

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install committed summary
Wed Jan 31 23:28:15.923 UTC
Committed Packages: XR: 181    All: 1283
Label:                7.3.2
Software Hash:        bfe1bf8477ebb422e0eaf5c23358fcb1
```

Optional Packages	Version
-----	-----
xr-8000-mcast	7.3.2v1.0.0-1
xr-8000-netflow	7.3.2v1.0.0-1
xr-bgp	7.3.2v1.0.0-1
xr-ipsla	7.3.2v1.0.0-1
xr-is-is	7.3.2v1.0.0-1
xr-lldp	7.3.2v1.0.0-1
xr-mcast	7.3.2v1.0.0-1
xr-mpls-oam	7.3.2v1.0.0-1
xr-netflow	7.3.2v1.0.0-1
xr-ospf	7.3.2v1.0.0-1
xr-perfmgmt	7.3.2v1.0.0-1
xr-telnet	7.3.2v1.0.0-1 <<<<<<
xr-track	7.3.2v1.0.0-1

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```



## 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.