

Installeer SMU in Cisco IOS XR7

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Vorbereiding](#)

[Configureren](#)

[Lokale opslagplaats configureren](#)

[Controleer de SMU onder Repository](#)

[Installatie MKB](#)

[Voorbeeld van installatie van het pakket](#)

[Installeren Bediening toepassen](#)

[Verrichting van installatiepunt](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de installatie van Software Maintenance Updates (SMU's) voor routers die gebruikmaken van Cisco IOS® XR7-softwareversies.

 **Opmerking:** Cisco IOS XR7 (ook bekend als Lindt) is een ontwikkeling van de XR-softwarearchitectuur. Het is momenteel van toepassing op Cisco 8000, NCS 540L en NCS-57B1 Series. Een softwarerelease kan het getal 7 bevatten, maar observeert nog steeds de cXR- of eXR-softwarearchitectuur (de ASR 9000 XR 7.5.2-release is bijvoorbeeld geen XR7-architectuur). Raadpleeg het gegevensblad [hier](#) voor meer informatie.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Workflow voor het installeren van de Cisco IOS XR7-software
- Opzet van opslagplaats voor het installeren van bewerkingen in Cisco IOS XR7 en het upgradeproces

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op alle routers waarop Cisco 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.

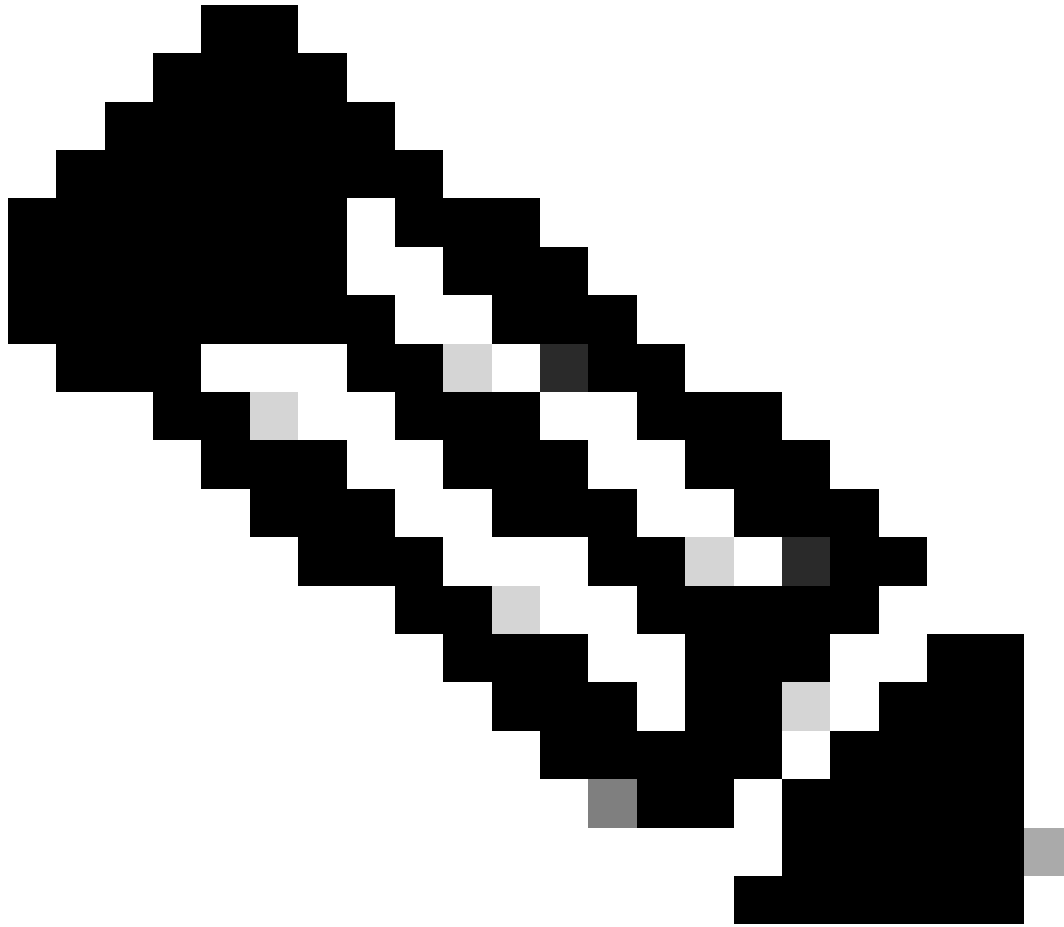
Vorbereiding

- Download de SMU-bestanden van de pagina [Cisco Software Download](#).
- Kopieer deze SMU-bestanden van uw pc naar de router `harddisk:/<path-to-repository>` met de opdracht `scp`.

```
#scp *.tar admin@10.124.50.24:/harddisk:/repo
```

```
(admin@10.124.50.24) Password:
```

```
8000-7.8.2.CSCwc95868 .tar          100% 260MB 894.1KB/s 04:5
8000-7.8.2.CSCwe50868 .tar          100% 180KB 676.5KB/s 00:0
8000-7.8.2.CSCwe67656 .tar          100% 259MB 734.8KB/s 06:0
8000-7.8.2.CSCwh35363 .tar          100% 2960KB 804.6KB/s 00:0
```



Opmerking: u kunt de kopieerbewerking op de router ook gebruiken om de bestanden van een externe server zoals FTP/TFTP te kopiëren. [Hier](#) wordt de kopieeropdracht geïntroduceerd.

-
- Login aan de router en gebruik twee eenvoudige shell scripts om alle SMU bestanden die u uploadt te decomprimeren.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#run  
[node0_RP0_CPU0:~]$cd /harddisk:/repo/
```

```

[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$ls -al
total 534524
drwxr-xr-x.  3 root root    4096 Feb  8 12:50 .
drwxrwxrwx. 19 root root    4096 Feb  8 12:41 ..
-rwxr-xr-x.  1 root root 272168960 Feb  8 11:43 8000-7.8.2.CSCwc95868 .tar
-rwxr-xr-x.  1 root root  184320 Feb  8 11:43 8000-7.8.2.CSCwe50868 .tar
-rwxr-xr-x.  1 root root 271953920 Feb  8 11:49 8000-7.8.2.CSCwe67656 .tar
-rwxr-xr-x.  1 root root  3031040 Feb  8 11:49 8000-7.8.2.CSCwh35363 .tar
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$for tar in *.tar; do tar -xvf $tar; done
8000-7.8.2.CSCwc95868 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868.tgz
8000-7.8.2.CSCwe50868 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwe50868.tgz
8000-7.8.2.CSCwe67656 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwe67656.tgz
8000-7.8.2.CSCwh35363 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwh35363.tgz
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$for tgz in *.tgz; do tar -xvf $tgz; done
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8101-32h-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8102-64h-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8111-32eh-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8201-32fh-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8201-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm

```

Configureren

Lokale opslagplaats configureren

```

RP/0/RP0/CPU0:8201(config)#install
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-install)#repository local-repo
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-repository)#url file:///harddisk:/repo/
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-repository)#commit

```

Controleer de SMU onder Repository

- Controleer welke onderdelen het SMU repareert.

```

RP/0/RP0/CPU0:8201#show install available
Trying to access repositories...

```

Package	Architecture	Version	Repos
xr-8000-core	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-8000-core	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local

xr-8000-cpa	x86_64	7.8.2v1.0.3-1	local
xr-8000-cpa	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-8000-cpa-npu	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-8000-cpa-npu	x86_64	7.8.2v1.0.6-1	local
xr-8000-forwarder	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-cpa-common	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-cpa-common	x86_64	7.8.2v1.0.6-1	local
xr-cpa-driver-optics	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-cpa-driver-optics	x86_64	7.8.2v1.0.3-1	local
xr-is-is	x86_64	7.8.2v1.0.2-1	local
xr-optics	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-optics	x86_64	7.8.2v1.0.2-1	local

- Controleer de SMU ID waar de lokale repository dit bevat:

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install fixes available
Trying to access repositories...
```

Available Fixes (count: 9):

Bug Id	Packages	Repository
CSCwc95868	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
CSCwe50868	xr-8000-forwarder-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
CSCwe54175	xr-is-is-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwe54265	xr-8000-core-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwe67656	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
CSCwe90105	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
CSCwf20312	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo

	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
CSCwf30655	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwh35363	xr-is-is-7.8.2v1.0.2-1	local-repo

Installatie MKB

De activering van SMU vereist drie operationele stappen:

1. Voeg de SMU toe aan het bestandssysteem met de opdracht **installatiepakket**.
2. Activeer de SMU op het systeem met de opdracht **install Apply** (voor deze stap moet de router opnieuw worden geladen als de SMU een herladen nodig SMU is).
3. Nadat de SMU is toegepast, vergeet niet te **installeren commit**.

Voorbeeld van installatie van het pakket

Je hebt drie methoden om de SMU toe te voegen aan het bestandssysteem:

--	--

Opdrachten	Doel
install package add cisco-CSCab12345	Installeer een speciale KMO zoals de Cisco bug ID CSCab12345
install package upgrade xr-core	Installeer de Cisco Unified Presence Server (CUPS) van MKB-bedrijven om een of meer speciale onderdelen, zoals de xr-core, te repareren
install package upgrade	Installeer alle SMU's onder uw repository

Hier is een voorbeeld om alle SMU onder uw repository te installeren:

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#install package upgrade
Thu Feb 8 13:16:48.087 +08
Install upgrade operation 1.1.1 has started
Install operation will continue in the background
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request
Thu Feb 8 13:17:25.744 +08
```

```
User request: install package upgrade
Operation ID: 1.1.1
State:      In progress since 2024-02-08 13:16:48 UTC+08:00
```

```
Current activity:  Verify input and download to internal repository if needed
Next activity:    Veto check
Time started:     2024-02-08 13:16:57 UTC+08:00
```

No per-location information.

Installeren Bediening toepassen

Nadat de SMU met succes aan het systeem is toegevoegd, toont de show install request output de **Staat** als **Succes**.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request Thu Feb 8 13:31:19.943 +08 User request: install package upgrad
```

Dan kunt u de SMU activeren met de opdracht **installeren van toepassing**.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#install apply synchronous Thu Feb 8 13:35:18.600 +08 Once the packaging dependencies
```

Verrichting van installatiepunt

Om een SMU activering permanent over herladingen te maken, moet u de verandering met de **install commit** opdracht vastleggen.

Hierna volgt een voorbeeld:

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install active summary Thu Feb 8 13:46:09.237 +08 Active Packages: XR: 201 All:
```

U kunt de opdracht ook gebruiken `show install request` om de commit-status te controleren.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request Thu Feb 8 13:47:56.727 +08 User request: install commit Operati
```

Verifiëren

Gebruik deze opdrachten om de commit software en de actieve software te verifiëren. Normaal gesproken zijn de hashwaarden gelijk.

Als zij niet zijn, kunt u vergeten te **installeren** begaat.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install committed summary | in Hash Thu Feb 8 13:49:32.854 +08 Software Hash: a
```

Problemen oplossen

Dit zijn enkele opdrachten die u kunnen helpen om het installatieproces, de status en of er fouten zijn te begrijpen.

Opdrachten	Doel
show install request [verbose]	Controleer de status van het installatieproces
show install log [detail]	Controleer de loginformatie voor het installatieproces
show install history table	Een overzichtstabel van installatiebewerkingen tonen
show install history id <ID> [verbose]	Een specifiek optielogboek voor transactie-ID tonen
show tech-support install	Het TAC-ondersteuningsbestand genereren

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.