

Installation von SMU in Cisco IOS XR7

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Vorbereitung](#)

[Konfigurieren](#)

[Lokales Repository konfigurieren](#)

[SMU im Repository überprüfen](#)

[SMU-Installation](#)

[Beispielvorgang des Installationspakets](#)

[Apply-Vorgang installieren](#)


[Installation der Zusageoperation](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Installation von SMUs (Software Maintenance Updates) für Router, auf denen Cisco IOS® XR7-Softwareversionen ausgeführt werden.

 Hinweis: Cisco IOS XR7 (auch Lindt genannt) ist eine Weiterentwicklung der XR-Softwarearchitektur. Sie gilt derzeit für die Cisco Serien 8000, NCS 540L und NCS-57B1. Eine Softwareversion kann Nummer 7 enthalten, behält jedoch die cXR- oder eXR-Softwarearchitektur bei (die Version ASR 9000 XR 7.5.2 ist beispielsweise keine XR7-Architektur). Weitere Informationen finden Sie [hier](#) im Datenblatt.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Workflow für die Installation der Cisco IOS XR7-Software
- Repository für Installation in Cisco IOS XR7 und Upgrade-Prozess eingerichtet

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf allen Routern, auf denen Cisco IOS XR7

ausgeführt wird.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Vorbereitung

- Laden Sie die SMU-Dateien von der Seite [Cisco Software Download](#) herunter.
- Kopieren Sie diese SMU-Dateien von Ihrem PC auf den Router `harddisk:<path-to-repository>` mit dem Befehl `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
```



Hinweis: Sie können den Kopiervorgang auch am Router verwenden, um die Dateien von einem Remote-Server wie FTP/TFTP zu kopieren. [Hier](#) wird der Befehl copy eingeführt.

-
- Melden Sie sich beim Router an, und verwenden Sie zwei einfache Shell-Skripts, um alle SMU-Dateien zu dekomprimieren, die Sie hochladen.

```

[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

```

Konfigurieren

Lokales Repository konfigurieren

```

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

```

SMU im Repository überprüfen

- Überprüfen Sie, welche Komponenten SMU repariert.

```

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

- Überprüfen Sie die SMU-ID, in der das lokale Repository Folgendes enthält:

```
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

SMU-Installation

Die SMU-Aktivierung erfordert drei Arbeitsschritte:

1. Fügen Sie SMU mit dem Befehl **install package** zum Dateisystem hinzu.
2. Aktivieren Sie die SMU auf dem System mit dem Befehl **install apply** (für diesen Schritt muss der Router neu geladen werden, wenn es sich bei der SMU um eine SMU mit erforderlichem Neuladen handelt).
3. Vergessen Sie nach der Anwendung von SMU nicht, **commit** zu **installieren**.

Beispielvorgang des Installationspakets

Sie haben drei Methoden, um SMU zum Dateisystem hinzuzufügen:

Befehle	Zweck
install package add cisco-CSCab12345	Installieren Sie eine spezielle SMU wie die Cisco Bug-ID CSCab12345 .
install package upgrade xr-core	Installieren Sie den Cisco Unified Presence Server (CUPS) von SMUs, um eine oder mehrere spezielle Komponenten wie den xr-core zu reparieren.
install package upgrade	Alle SMUs im Repository installieren

Hier ist ein Beispiel, um alle SMU unter Ihrem Repository zu installieren:

```
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.

Apply-Vorgang installieren

Nachdem die SMU dem System erfolgreich hinzugefügt wurde, wird der **Status** in der show install request Ausgabe als **Success** angezeigt.

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

Anschließend können Sie SMU mit dem Befehl **install apply** aktivieren.

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

Installation der Zusageoperation

Um eine SMU-Aktivierung bei Neuladevorgängen dauerhaft zu machen, müssen Sie die Änderung mit dem Befehl **install commit** bestätigen.

Hier ein Beispiel:

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

Sie können den Befehl auch verwenden, um den Commit-Status zu überprüfen `show install request`.

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

Überprüfung

Verwenden Sie diese Befehle, um die Commit-Software und die aktive Software zu überprüfen. In der Regel sind die Hashwerte gleich.

Wenn nicht, können Sie vergessen, **commit** zu **installieren**.

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

Fehlerbehebung

Mit diesen Befehlen können Sie den Installationsprozess, den Status und etwaige Fehler besser verstehen.

Befehle	Zweck
show install request [verbose]	Überprüfen des Status des Installationsprozesses
show install log [detail]	Überprüfen Sie die Protokollinformationen für den Installationsprozess.
show install history table	Übersichtstabelle der Installationsvorgänge anzeigen
show install history id <ID> [verbose]	Ein bestimmtes Transaktions-ID-Optionsprotokoll anzeigen
show tech-support install	Erstellen der TAC-Support-Datei

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.