

# Installation de SMU dans Cisco IOS XR7

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Préparation](#)

[Configurer](#)

[Configurer le référentiel local](#)

[Vérification de la SMU sous Référentiel](#)

[Installation SMU](#)

[Exemple de fonctionnement du package d'installation](#)

[Installation et application des transactions](#)

[Opération de validation d'installation](#)

[Vérifier](#)


[Dépannage](#)

---

## Introduction

Ce document décrit l'installation des mises à jour de maintenance logicielle (SMU) pour les routeurs qui exécutent les versions du logiciel Cisco IOS® XR7.

---

 Remarque : Cisco IOS XR7 (également appelé Lindt) est une évolution de l'architecture logicielle XR. Elle est actuellement applicable aux gammes Cisco 8000, NCS 540L et NCS-57B1. Une version logicielle peut contenir le chiffre 7, mais observe toujours l'architecture logicielle cXR ou eXR (par exemple, la version ASR 9000 XR 7.5.2 n'est pas une architecture XR7). Reportez-vous à la fiche technique [ici](#) pour plus d'informations.

---

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Workflow d'installation du logiciel Cisco IOS XR7
- Référentiel configuré pour l'installation des opérations dans Cisco IOS XR7 et le processus de mise à niveau

### Composants utilisés

Les informations de ce document sont basées sur tous les routeurs exécutant Cisco IOS XR7.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Préparation

- Téléchargez les fichiers SMU à partir de la page [Téléchargement de logiciels Cisco](#).
- Copiez ces fichiers SMU de votre PC vers le routeur `harddisk:/<path-to-repository>` avec la commande `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
```

---

---



**Remarque** : vous pouvez également utiliser l'opération de copie sur le routeur afin de copier les fichiers à partir d'un serveur distant comme FTP/TFTP. [Voici](#) la commande copy introduite.

- 
- Connectez-vous au routeur et utilisez deux scripts shell simples afin de décompresser tous les fichiers SMU que vous téléchargez.

```
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

```

## Configurer

### Configurer le référentiel local

```

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

```

### Vérification de la SMU sous Référentiel

- Vérifiez quels composants le SMU corrige.

```

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

- Vérifiez l'ID SMU où le référentiel local contient ceci :

```
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

## Installation SMU

L'activation SMU nécessite trois étapes opérationnelles :

1. Ajoutez la SMU au système de fichiers avec la commande **install package**.
2. Activez la SMU sur le système avec la commande **install apply** (cette étape nécessite un rechargement du routeur si la SMU est une SMU nécessaire au rechargement).
3. Une fois le SMU appliqué, n'oubliez pas d'**installer commit**.

## Exemple de fonctionnement du package d'installation

Vous disposez de trois méthodes pour ajouter le SMU au système de fichiers :

--	--

Commandes	Objectif
install package add cisco-CSCab12345	Installez un SMU spécial comme l'ID de bogue Cisco <a href="#">CSCab12345</a>
install package upgrade xr-core	Installez le serveur Cisco Unified Presence Server (CUPS) des SMU afin de réparer un ou plusieurs composants spéciaux, comme le xr-core
install package upgrade	Installez tous les SMU dans votre référentiel

Voici un exemple pour installer tous les SMU sous votre référentiel :

```
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.

## Installation et application des transactions

Une fois que la SMU a été ajoutée au système, le show install request résultat indique l'état en tant que **Succès**.

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

Vous pouvez ensuite activer la SMU à l'aide de la commande **install apply**.

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

Opération de validation d'installation

Afin de rendre une activation SMU persistante à travers les rechargements, vous devez valider la modification avec la commande **install**

## **commit.**

Voici un exemple :

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

Vous pouvez également utiliser la commande `show install request` afin de vérifier l'état de validation.

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

## Vérifier

Utilisez ces commandes afin de vérifier le logiciel de validation et le logiciel actif. En général, les valeurs de hachage sont égales.

Si ce n'est pas le cas, vous pouvez oublier d'**installer commit**.

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

## Dépannage

Voici quelques commandes qui peuvent vous aider à comprendre le processus d'installation, l'état et s'il y a des erreurs.



<b>Commandes</b>	<b>Objectif</b>
show install request [verbose]	Vérifier l'état du processus d'installation
show install log [detail]	Vérifiez les informations du journal pour le processus d'installation
show install history table	Afficher un tableau récapitulatif des opérations d'installation
show install history id <ID> [verbose]	Afficher un journal d'options ID de transaction spécifique
show tech-support install	Générer le fichier d'assistance TAC

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.