

# Installare SMU in Cisco IOS XR7

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Preparazione](#)

[Configurazione](#)

[Configura repository locale](#)

[Verifica della SMU nel repository](#)

[Installazione SMU](#)

[Esempio di operazione di installazione del pacchetto](#)

[Installa operazione di applicazione](#)

[Operazione di commit dell'installazione](#)

[Verifica](#)


[Risoluzione dei problemi](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritta l'installazione degli aggiornamenti della manutenzione software (SMU, Software Maintenance Updates) per i router con versioni del software Cisco IOS® XR7.

---

 Nota: Cisco IOS XR7 (noto anche come Lindt) è un'evoluzione dell'architettura software XR. Attualmente è applicabile alle serie Cisco 8000, NCS 540L e NCS-57B1. Una versione software può contenere il numero 7 ma osserva ancora l'architettura software cXR o eXR (ad esempio, la versione ASR 9000 XR 7.5.2 non è l'architettura XR7). Per ulteriori informazioni, fare riferimento al foglio dati [qui](#).

---

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Flusso di lavoro per l'installazione del software Cisco IOS XR7
- Repository configurato per l'installazione delle operazioni in Cisco IOS XR7 e processo di aggiornamento

### Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano su tutti i router con Cisco IOS XR7.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Preparazione

- Scaricare i file SMU dalla pagina di [download del software Cisco](#).
- Copiare questi file SMU dal PC al router `harddisk:/<path-to-repository>` con il comando `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
```

---

---



**Nota:** è possibile anche usare l'operazione di copia sul router per copiare i file da un server remoto come FTP/TFTP. [Di seguito](#) viene illustrato il comando copy.

- 
- Effettuate il login al router e utilizzate due semplici script della shell per decomprimere tutti i file SMU caricati.

```
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

```

## Configurazione

### Configura repository locale

```

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

```

### Verifica della SMU nel repository

- Verificate quali componenti vengono corretti dall'SMU.

```

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

- Controllare l'ID SMU in cui il repository locale contiene quanto segue:

```
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

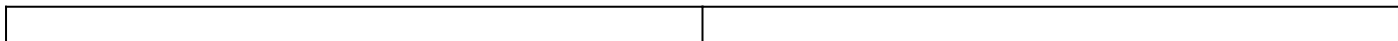
## Installazione SMU

L'attivazione della SMU richiede tre fasi operative:

1. Aggiungere la SMU al file system con il comando **install package**.
2. Attivare la SMU sul sistema con il comando **install apply** (questo passaggio richiede un ricaricamento del router se la SMU è un ricaricamento necessario per la SMU).
3. Una volta applicata la SMU, non dimenticare di eseguire il **commit** dell'**installazione**.

## Esempio di operazione di installazione del pacchetto

Per aggiungere la SMU al file system, è possibile procedere in tre modi:



Comandi	Scopo
install package add cisco-CSCab12345	Installare una SMU speciale come Cisco bug ID <a href="#">CSCab12345</a>
install package upgrade xr-core	Installare Cisco Unified Presence Server (CUPS) di SMU per correggere uno o più componenti speciali, come l'xr-core
install package upgrade	Installare tutte le SMU nel repository

Di seguito è riportato un esempio per installare tutta la SMU nel repository:

```
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.

### Installa operazione di applicazione

Una volta aggiunta l'unità SMU al sistema, l'show install request output mostra **lo stato** come **Operazione riuscita**.

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

Quindi è possibile attivare la SMU con il comando **install apply**.

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

Operazione di commit dell'installazione

Per rendere persistente un'attivazione SMU tra i ricaricamenti, è necessario eseguire il commit della modifica con il comando **install commit**.

Di seguito è riportato un esempio:

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

Per controllare lo stato di commit, è possibile utilizzare il comando `show install request`.

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

## Verifica

Utilizzare questi comandi per verificare il software commit e il software attivo. In genere, i valori hash sono uguali.

In caso contrario, è possibile dimenticare di **installare commit**.

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

## Risoluzione dei problemi

Di seguito sono riportati alcuni comandi che consentono di comprendere il processo di installazione, lo stato e l'eventuale presenza di errori.



<b>Comandi</b>	<b>Scopo</b>
show install request [verbose]	Controllare lo stato del processo di installazione
show install log [detail]	Controllare le informazioni di registro per il processo di installazione
show install history table	Mostra una tabella di riepilogo delle operazioni di installazione
show install history id <ID> [verbose]	Mostra un registro opzioni ID transazione specifico
show tech-support install	Genera il file di supporto TAC

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).