

# Instalar SMU no Cisco IOS XR7

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Preparação](#)

[Configurar](#)

[Configurar repositório local](#)

[Verificar o SMU no repositório](#)

[Instalação do SMU](#)

[Exemplo de operação de instalação de pacote](#)

[Instalar Operação de Aplicação](#)

[Operação de Confirmação de Instalação](#)

[Verificar](#)


[Troubleshooting](#)

---

## Introdução

Este documento descreve a instalação de SMUs (Software Maintenance Updates, Atualizações de Manutenção de Software) para roteadores que executam as versões do software Cisco IOS® XR7.

---

 Observação: o Cisco IOS XR7 (também conhecido como Lindt) é uma evolução da arquitetura do software XR. Atualmente, é aplicável às séries Cisco 8000, NCS 540L e NCS-57B1. Uma versão de software pode conter o número 7, mas ainda observa a arquitetura de software cXR ou eXR (por exemplo, a versão ASR 9000 XR 7.5.2 não é a arquitetura XR7). Consulte a ficha técnica [aqui](#) para obter mais informações.

---

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Fluxo de trabalho para instalação do software Cisco IOS XR7
- Repositório configurado para instalar operações no Cisco IOS XR7 e o processo de atualização

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas em todos os roteadores que executam o Cisco IOS XR7.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Preparação

- Faça o download dos arquivos SMU na página [Cisco Software Download](#).
- Copie esses arquivos SMU do PC para o roteador `harddisk:/<path-to-repository>` com o 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
```

---

---



**Observação:** você também pode usar a operação de cópia no roteador para copiar os arquivos de um servidor remoto como FTP/TFTP. [Aqui](#) está o comando copy apresentado.

- 
- Faça login no roteador e use dois scripts de shell simples para descompactar todos os arquivos SMU que você carrega.

```
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

```

## Configurar

### Configurar repositório 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

```

### Verificar o SMU no repositório

- Verifique quais componentes o 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

- Verifique a ID SMU onde o repositório local contém:

```
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

## Instalação do SMU

A ativação do SMU requer três etapas operacionais:

1. Adicione o SMU ao sistema de arquivos com o comando **install package**.
2. Ative o SMU no sistema com o comando **install apply** (esta etapa exige uma recarga do roteador se o SMU for uma SMU de recarga necessária).
3. Depois que o SMU for aplicado, não se esqueça de **instalar o commit**.

## Exemplo de operação de instalação de pacote

Você tem três métodos para adicionar o SMU ao sistema de arquivos:

--	--

Comandos	Propósito
install package add cisco-CSCab12345	Instale um SMU especial como a ID de bug da Cisco <a href="#">CSCab12345</a>
install package upgrade xr-core	Instale o Cisco Unified Presence Server (CUPS) de SMUs para corrigir um ou mais componentes especiais, como o xr-core
install package upgrade	Instalar todas as SMUs em seu repositório

Aqui está um exemplo para instalar todo o SMU em seu repositório:

```
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.

### Instalar Operação de Aplicação

Depois que o SMU é adicionado com êxito ao sistema, a show install request saída mostra o **Estado** como **Êxito**.

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

Em seguida, você pode ativar o SMU com o comando **install apply**.

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

Operação de Confirmação de Instalação

Para tornar uma ativação de SMU persistente entre recarregamentos, você deve confirmar a alteração com o comando **install commit**.

Aqui está um exemplo:

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

Você também pode usar o comando `show install request` para verificar o estado de confirmação.

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

## Verificar

Use estes comandos para verificar o software de confirmação e o software ativo. Geralmente, os valores de hash são iguais.

Se não estiverem, você pode esquecer de **instalar o commit**.

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

## Troubleshooting

Estes são alguns comandos que podem ajudá-lo a entender o processo de instalação, o status e se há erros.



<b>Comandos</b>	<b>Propósito</b>
show install request [verbose]	Verificar o status do processo de instalação
show install log [detail]	Verificar as informações de log do processo de instalação
show install history table	Mostrar uma tabela de resumo das operações de instalação
show install history id <ID> [verbose]	Mostrar um log de opções de ID de transação específico
show tech-support install	Gerar o arquivo de suporte do TAC

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.