

Instalación de SMU en Cisco IOS XR7

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Preparación](#)

[Configurar](#)

[Configurar repositorio local](#)

[Verifique el SMU en Repositorio](#)

[Instalación de SMU](#)

[Ejemplo de operación de instalación de paquetes](#)

[Instalación de la operación Aplicar](#)


[Instalar operación de confirmación](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe la instalación de las Actualizaciones de mantenimiento de software (SMU) para los routers que ejecutan las versiones de software Cisco IOS® XR7.

 Nota: Cisco IOS XR7 (también denominado Lindt) es una evolución de la arquitectura de software XR. Actualmente, se aplica a las series Cisco 8000, NCS 540L y NCS-57B1. Una versión de software puede contener el número 7, pero sigue observando la arquitectura de software cXR o eXR (por ejemplo, la versión ASR 9000 XR 7.5.2 no es una arquitectura XR7). Consulte la hoja de datos [aquí](#) para obtener más información.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Flujo de trabajo para la instalación del software Cisco IOS XR7
- Repositorio configurado para instalar operaciones en Cisco IOS XR7 y el proceso de actualización

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en todos los routers que ejecutan Cisco IOS XR7.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Preparación

- Descargue los archivos SMU desde la página [Descarga de Software de Cisco](#).
- Copie estos archivos SMU desde su PC al router `harddisk:/<path-to-repository>` con el 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: También puede utilizar la operación de copia en el router para copiar los archivos de un servidor remoto como FTP/TFTP. [Aquí](#) se presenta el comando copy.

-
- Inicie sesión en el router y utilice dos scripts de shell simples para descomprimir todos los archivos SMU que cargue.

```
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 repositorio 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

```

Verifique el SMU en Repositorio

- Verifique qué componentes fija el 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

- Verifique la ID de SMU donde el repositorio local contiene esto:

```
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

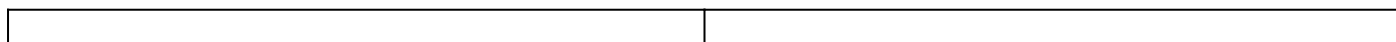
Instalación de SMU

La activación de SMU requiere tres pasos operativos:

1. Agregue el SMU al sistema de archivos con el comando **install package**.
2. Active SMU en el sistema con el comando **install apply** (este paso requiere una recarga del router si SMU es una recarga necesaria de SMU).
3. Después de aplicar el SMU, no olvide **instalar commit**.

Ejemplo de operación de instalación de paquetes

Tiene tres métodos para agregar el SMU al sistema de archivos:



Comandos	Propósito
install package add cisco-CSCab12345	Instale una SMU especial como el ID de bug de Cisco CSCab12345
install package upgrade xr-core	Instale Cisco Unified Presence Server (CUPS) de SMU para reparar uno o más componentes especiales, como el xr-core
install package upgrade	Instale todos los SMU bajo su repositorio

A continuación se muestra un ejemplo para instalar todo el SMU bajo su repositorio:

```
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.

Instalación de la operación Aplicar

Una vez que SMU se agrega correctamente al sistema, el show install request resultado muestra el **estado** como **correcto**.

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

Luego puede activar el SMU con el comando **install apply**.

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

Instalar operación de confirmación

Para que una activación SMU sea persistente en las recargas, debe confirmar el cambio con el comando **install commit**.

Aquí tiene un ejemplo:

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

También puede utilizar el comando `show install request` para verificar el estado de confirmación.

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

Verificación

Utilice estos comandos para verificar el software de confirmación y el software activo. Por lo general, los valores hash son iguales.

Si no lo están, puede olvidarse de **instalar commit**.

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

Troubleshoot

Estos son algunos comandos que pueden ayudarle a comprender el proceso de instalación, el estado y si hay algún error.

Comandos	Propósito
show install request [verbose]	Comprobar el estado del proceso de instalación
show install log [detail]	Compruebe la información de registro del proceso de instalación
show install history table	Mostrar una tabla de resumen de las operaciones de instalación
show install history id <ID> [verbose]	Mostrar un registro de opciones de ID de transacción específico
show tech-support install	Generar el archivo de asistencia del TAC

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).