

Configuración del repositorio para la instalación de operaciones en IOS XR7 y el proceso de actualización

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Productos Relacionados](#)

[Mejora de la instalación del IOS XR7.](#)

[Configurar](#)

[Repositorio remoto](#)

[Configure el repositorio remoto en el router.](#)

[Operación de instalación](#)

[Haga que la configuración sea efectiva.](#)

[Confirmar instalación](#)

[Repositorio local](#)

[Prerequisites](#)

[Configuración del repositorio local](#)

[Operación de instalación](#)

[Configuración efectiva y confirmación de la instalación](#)

Introducción

Este documento describe las actualizaciones de las versiones de software Cisco IOS® XR 7 e instala las operaciones mediante un repositorio.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Software Cisco IOS XR
- Procedimientos de instalación y actualización del software Cisco IOS XR

Componentes Utilizados

Este documento no está restringido a versiones de hardware específicas; este documento se aplica a todos los routers que ejecutan 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.

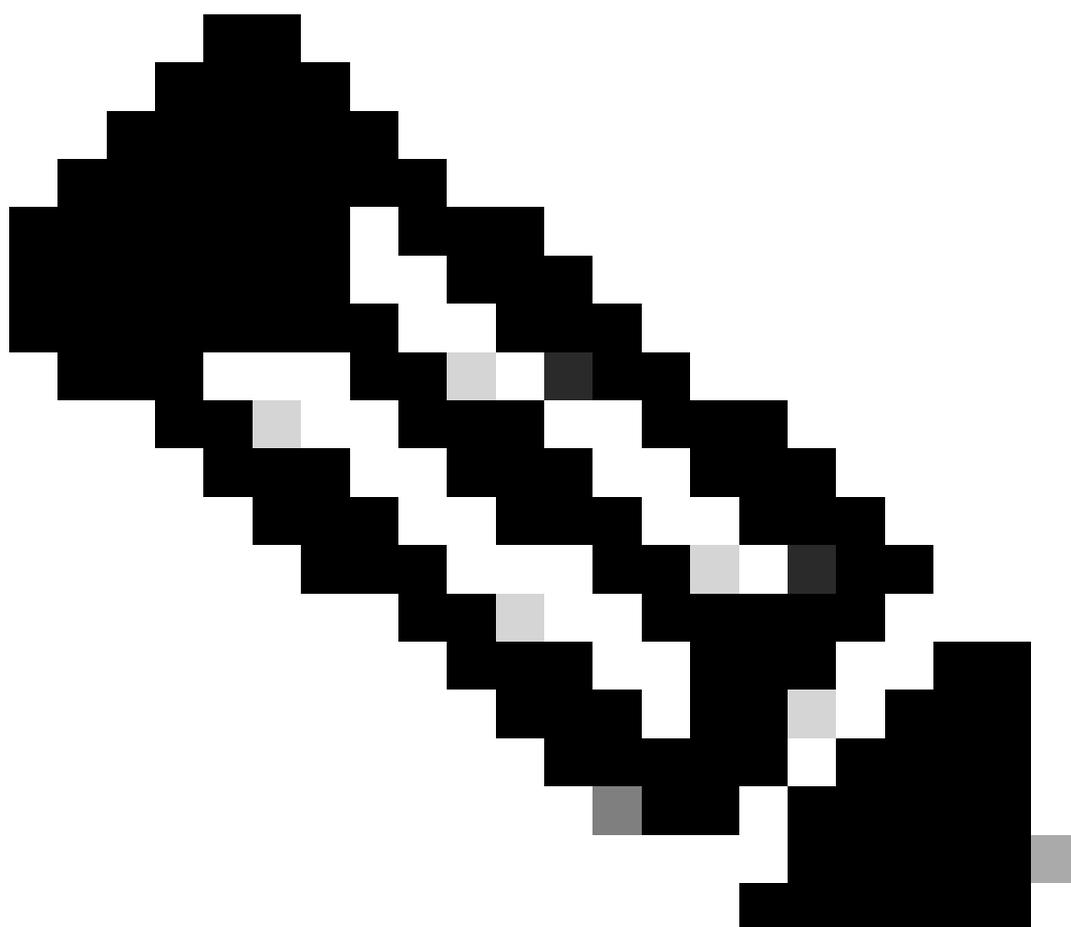
Productos Relacionados

IOS XR7, también conocido como Lindt, es una evolución del software XR se basa en una distribución Linux 9.

Un cambio importante es la eliminación completa del plano de administración. Además, los procesos del plano de control IOS XR ahora se ejecutan de forma nativa en el host.

Este documento se aplica actualmente a los siguientes dispositivos de hardware:

- Cisco 540 Routers
 - Routers serie 8000
 - Routers de la serie Cisco NCS 57B1
-



Nota: Una versión de software puede contener el número 7, pero sigue representando la arquitectura de software eXR (por ejemplo, la versión ASR 9000 XR 7.5.2 no es una arquitectura XR7)

Mejora de la instalación del IOS XR7.

Para instalar paquetes (RPM), actualizaciones de código y actualizaciones en XR7, necesita un repositorio de RPM para que el router descargue los RPM para la instalación. El repositorio puede ser local en el router o se puede acceder a él de forma remota a través de FTP, HTTP o HTTPS.

Tenemos un conjunto de comandos que nos pueden ayudar en diferentes escenarios y necesitamos en todas las actividades de instalación en XR7.

install replace	Actualizar a una nueva versión
fuelle de instalación	Instalar RPM de corrección de errores entre versiones y paquetes opcionales
confirmar instalación	Registrar cambios para persistir en la recarga
show install active	Ver paquetes activos
show install commit	Ver paquetes comprometidos
show install request	Ver el estado de la operación de instalación
show version	Ver el estado de la versión de instalación actual

El software activo actualmente se puede reemplazar en su sistema con el software de una imagen ISO especificada o una imagen ISO Golden (GISO). Solo se requiere un conjunto mínimo de cambios para actualizar al nuevo software. Los paquetes no se quitan ni se vuelven a instalar si tienen el mismo nombre y la misma versión.

- Cree un repositorio para acceder a los archivos:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo | remote-repo
```

- Actualice la versión:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install package replace
```

- Haga que la configuración sea efectiva:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install apply {reload | restart} [noprompt]
```

- Confirmar (hacer persistente la instalación):

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install commit
```

Configurar

En esta sección se describe y muestra cómo configurar un repositorio en el router. Se sugiere que el servidor HTTP/FTP ya esté creado y en funcionamiento.

Repositorio remoto

Cuando se acceda al repositorio de forma remota, debe proporcionar una URL de repositorio desde la que se obtendrán los archivos de instalación. La URL contiene:

- Dirección IP del servidor
- Número de puerto del servidor
- (Opcional) Nombre de reenvío y routing virtuales (VRF)

El repositorio se puede configurar para que sea accesible mediante una tabla VRF no predeterminada. Si se puede acceder al repositorio a través de una dirección de un VRF, especifique el nombre del VRF.

El formato de la dirección URL del repositorio es uno de los siguientes:

- FTP: ftp://<servidor>[;<vrf>]/<ruta al repositorio>
- HTTP: http://<servidor>[;<vrf>]/<ruta al repositorio>
- HTTPS: https://<servidor>[;<vrf>]/<ruta al repositorio>
- Local: file:///<ruta al repositorio>. La ruta al repositorio debe estar en la ubicación /harddisk:/.

Configure el repositorio remoto en el router.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository remote_repo url http://192.168.122.1/
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# commit
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# end
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```

Como se ha mencionado anteriormente, es imprescindible proporcionar una URL de repositorio desde la que se obtengan los archivos de instalación.

- Validar correcciones disponibles en nuestro repositorio remoto o en cualquier repositorio

que hayamos configurado previamente.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes available
Wed Jan 31 22:32:39.477 UTC
Trying to access repositories...
```

Available Fixes (count: 1):

Bug Id	Packages	Repository
CSCvz57398	xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1	remote_repo

Operación de instalación

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1 synchronous
```

```
Wed Jan 31 22:34:16.220 UTC
```

```
Starting:
```

```
install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1
```

```
Packaging operation 1.1.1
```

```
Press Ctrl-C to return to the exec prompt. This will not cancel the install operation
```

```
Current activity: Initializing ...
```

```
Current activity: Veto check ..
```

```
Current activity: Package add or other package operation ..
```

```
Packaging operation 1.1.1: 'install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1' completed without error
```

El repositorio remoto puede mostrar algunos registros del router solicitando algunos archivos. En este caso, el servidor HTTP muestra algunas solicitudes HTTP correctas.

```
File Edit View Search Terminal Help
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8800-lc-48h-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HT
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-36fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HT
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-34h14fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-d17f630e9aaec8a3-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.r
0 -
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8201-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-3692251fac396a2d-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.r
0 -
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-36fh-m-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm
[31/Jan/2024 22:35:46] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:51] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:53] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:54] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:56] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
```

Registros de solicitudes correctas del servidor HTTP

Haga que la configuración sea efectiva.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active
Wed Jan 31 22:39:54.987 UTC
There are currently no fixes active.
```

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install apply
Wed Jan 31 22:40:16.628 UTC
Once the packaging dependencies have been determined, the install operation may have to reload the system.
If you want more control of the operation, then explicitly use 'install apply restart' or 'install apply
Continue? [yes/no]:[yes] yes
Install apply operation 1.1 has started
Install operation will continue in the background
```

Con show install request el comando, se puede monitorear el progreso de la instalación. La segunda vez que se ejecutó el comando, la solicitud de instalación ya se ha completado.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install request Wed Jan 31 22:41:07.649 UTC User request: install apply restart Ope
```

En este punto, la corrección está activa pero no es persistente.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active Wed Jan 31 22:46:33.940 UTC Active Fixes (count: 1): Bug Id Pa
```

Confirmar instalación

En este punto, después de confirmar la instalación y recibir 0 errores, la instalación se concluye.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install commit synchronous Wed Jan 31 22:47:38.676 UTC Starting: install commit Transa
```

Repositorio local

El router puede servir como repositorio para alojar los RPM. Debe ser un usuario root-1r con acceso al shell del router. El repositorio remoto es el método recomendado para acceder a los RPM. Sin embargo, si el repositorio remoto no es su opción preferida, puede utilizar el router como repositorio para alojar los RPM.

El método de repositorio local es casi el mismo que el repositorio remoto; sin embargo, tiene pequeñas diferencias al principio.

Prerequisites

Los paquetes deben estar en el disco duro para poder agregarlos a nuestro repositorio.

Por ejemplo, el siguiente archivo TAR:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#dir harddisk: Wed Jan 31 23:07:15.476 UTC Directory of harddisk: 12 -rw-rw-rw-. 1 8388
```

Se recomienda descomprimir el archivo en el shell del router.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#run Wed Jan 31 23:08:20.380 UTC [node0_RP0_CPU0:/]$cd harddisk\ : [node0_RP0_CPU0:/hard
```

Configuración del repositorio local

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo url file:///harddis
```

Validar los paquetes que se agregaron al repositorio local

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install available Wed Jan 31 23:14:52.788 UTC Trying to access repositories... Pack
```

Operación de instalación

Para instalar y verificar en este momento es el mismo proceso que en la opción de repositorio remoto, podemos intentar instalar cualquiera de estos paquetes, por ejemplo telnet one.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install source local-repo xr-telnet Wed Jan 31 23:20:28.252 UTC Once the packaging dep
```

Configuración efectiva y confirmación de la instalación

Igual que en el método remoto, necesitamos ejecutar el install apply para que la configuración sea efectiva y install commit para que la instalación sea persistente. Utilice el siguiente comando para **verificar** la correcta instalación de los paquetes

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install committed summary Wed Jan 31 23:28:15.923 UTC Committed Packages: XR: 181 A
```

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).