

Configurar repositório para instalar operações no IOS XR7 e processo de atualização

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Aprimoramento da instalação do IOS XR7.](#)

[Configurar](#)

[Repositório remoto](#)

[Configure o repositório remoto no roteador.](#)

[Operação de instalação](#)

[Torne a configuração efetiva.](#)

[Install Commit](#)

[Repositório local](#)

[Pré-requisitos](#)

[Configurando o repositório local](#)

[Operação de instalação](#)

[Torne a configuração efetiva e instale o comprometimento](#)

Introdução

Este documento descreve as atualizações das versões do software Cisco IOS[®] XR 7 e as operações de instalação usando um repositório.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco IOS XR Software
- Procedimentos de instalação e atualização do software Cisco IOS XR

Componentes Utilizados

Este documento não está restrito a versões de hardware específicas, este documento se aplica a todos os roteadores que executam 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.

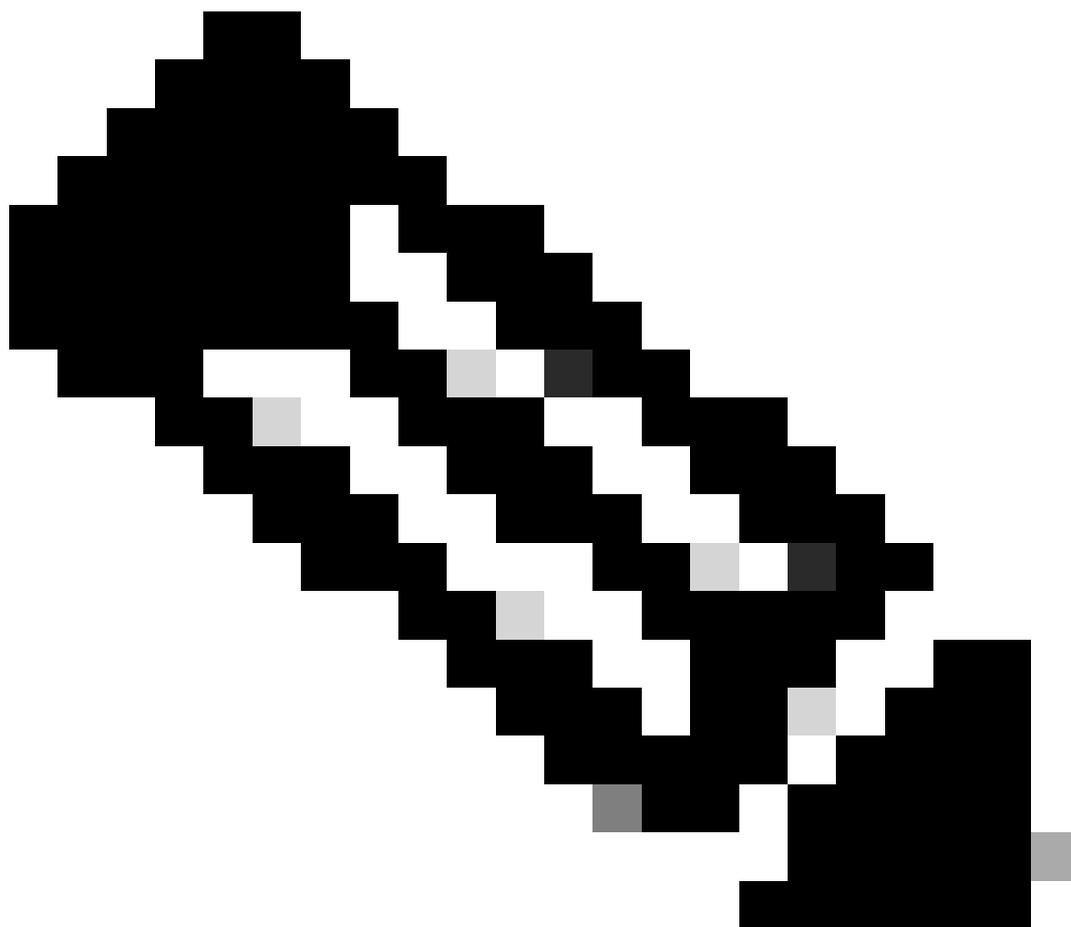
Produtos Relacionados

O IOS XR7, também conhecido como Lindt, é uma evolução do software XR que é construído sobre uma distribuição Linux 9.

Uma grande mudança é a remoção completa do plano administrativo. Além disso, os processos do plano de controle do IOS XR agora são executados nativamente no host.

Este documento é atualmente aplicável aos próximos dispositivos de hardware:

- Cisco 540 Routers
 - Roteadores 8000 Series
 - Roteadores Cisco NCS 57B1 Series
-



Observação: uma versão de software pode conter o número 7, mas ainda representa a arquitetura de software eXR (por exemplo, a versão do ASR 9000 XR 7.5.2 não é a arquitetura XR7)

Aprimoramento da instalação do IOS XR7.

Para instalar pacotes (RPM), atualizações de código e atualizações no XR7, você precisa de um repositório de RPMs para que o roteador faça download dos RPMs para instalação. O repositório pode ser local para o roteador ou acessado remotamente por meio de FTP, HTTP ou HTTPS.

Temos um conjunto de comandos que pode nos ajudar em diferentes cenários e necessidades em todas as atividades de instalação no XR7.

instalar substituir	Atualizar para uma nova versão
origem de instalação	Instalar RPMs de correção de bugs entre versões e pacotes opcionais
install commit	Confirmar alterações para persistir durante o recarregamento
show install ativo	Exibir pacotes ativos
show install committed	Exibir pacotes comprometidos
show install request	Exibir estado da operação de instalação
show version	Exibir estado da versão de instalação atual

O software atualmente ativo pode ser substituído no seu sistema pelo software de uma imagem ISO especificada ou imagem ISO dourada (GISO). Somente um conjunto mínimo de alterações é necessário para atualizar para o novo software. Os pacotes não serão removidos e reinstalados se tiverem o mesmo nome e versão.

- Crie um repositório para acessar arquivos:

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

- Atualize a versão:

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

- Tornar a configuração efetiva:

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

- Confirmar (manter a instalação):

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

Configurar

Esta seção descreve e mostra como configurar um repositório no roteador; sugere-se que o servidor HTTP/FTP já esteja criado e funcional.

Repositório remoto

Quando o repositório é acessado remotamente, você deve fornecer um URL de repositório de onde os arquivos de instalação são buscados. O URL contém:

- Endereço IP do servidor
- Número da porta do servidor
- (Opcional) Nome do Virtual Routing and Forwarding (VRF)

O repositório pode ser configurado para estar acessível usando uma tabela VRF não padrão. Se o repositório estiver acessível por meio de um endereço em um VRF, especifique o nome do VRF.

O formato da URL do repositório é um dos seguintes:

- FTP: ftp://<servidor>[;<vrf>]/<caminho para repositório>
- HTTP: http://<servidor>[;<vrf>]/<caminho para repositório>
- HTTPS: https://<servidor>[;<vrf>]/<caminho para repositório>
- Local: file:///<caminho para repositório>. O caminho para o repositório deve estar no local /harddisk:/.

Configure o repositório remoto no roteador.

```
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 mencionado anteriormente, é essencial fornecer um URL de repositório de onde os arquivos de instalação são buscados.

- Valide as correções disponíveis em nosso repositório remoto ou em qualquer repositório configurado anteriormente.

```
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

Operação de instalação

```
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

O repositório remoto pode mostrar alguns logs do roteador que solicita alguns arquivos. Nesse caso, o servidor HTTP está mostrando algumas solicitações HTTP bem-sucedidas.

```
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 -
```

Logs de Servidor HTTP de Solicitações Bem-sucedidas

Torne a configuração efetiva.

```
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
```

Com o `show install request` comando, o progresso da instalação pode ser monitorado. A segunda vez que o comando foi executado, a solicitação de instalação já foi concluída.

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

Neste ponto, a correção está ativa, mas não 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
```

Install Commit

Neste ponto, após confirmar a instalação e receber 0 erros, a instalação é concluída.

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

Repositório local

O roteador pode servir como repositório para hospedar os RPMs. Você deve ser um usuário root-ir com acesso ao shell do roteador. O repositório remoto é o método recomendado para acessar os RPMs. No entanto, se o repositório remoto não for sua opção preferida, você poderá usar o roteador como um repositório para hospedar os RPMs.

O método de repositório local é quase o mesmo que o repositório remoto, no entanto, ele tem pequenas diferenças no início.

Pré-requisitos

Os pacotes precisam estar no disco rígido para serem adicionados ao nosso repositório.

Por exemplo, o próximo arquivo 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
```

É recomendável descompactar o arquivo no shell do roteador.

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

Configurando o repositório local

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

Validar os pacotes adicionados ao repositório local

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

Operação de instalação

Para instalar e verificar neste momento é o mesmo processo que na opção de repositório remoto, podemos tentar instalar qualquer um desses pacotes, por exemplo, telnet um.

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

Torne a configuração efetiva e instale o comprometimento

Assim como no método remoto, precisamos executar o `install apply` para tornar a configuração efetiva e `install commit` para tornar a instalação persistente. Use o próximo comando para **verificar** a instalação correta dos pacotes

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

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.