# Diretriz geral de atualização do XRv 9000

# Contents

Introduction Requirements Componentes Utilizados Opções de atualização do XRv 9000 Instalar uma nova instância do XRv 9000 Atualizar a instância atual do XRv 9000 Etapa 1. Obter seu novo arquivo de versão Etapa 2. Instalar adicionar a imagem no repositório do roteador Etapa 3. Prepare a nova versão Passo 4: Ative a nova versão Etapa 5. Confirmação de instalação Problemas conhecidos Informações Relacionadas

# Introduction

O roteador XRv 9000 do Cisco IOS é um roteador baseado em nuvem que é implantado em uma instância de máquina virtual (VM) em hardware de servidor x86 com software IOS XR de 64 bits. O roteador XRv 9000 do Cisco IOS fornece serviços de borda de provedor tradicionais em um formato virtualizado, bem como recursos de refletor de rota virtual. O roteador XRv 9000 do Cisco IOS XR, portanto, ele herda e compartilha a ampla variedade de funcionalidades de protocolo de rede disponíveis em outras plataformas XR do IOS.

Este documento apresenta as opções e os procedimentos para atualizar os roteadores virtuais XRv 9000.

# Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico de máquinas virtuais.
- Conhecimento sobre o roteador XRv 9000 do Cisco IOS instalado no VMware ou hypervisors KVM.
- Conhecimento básico do Cisco IOS XR CLI.

# **Componentes Utilizados**

As informações fornecidas neste documento baseiam-se nessas versões de software e hardware:

- Roteador Cisco IOS XRv 9000 -xrv9k-xr-6.1.4 A versão antiga
- Roteador Cisco IOS XRv 9000 -xrv9k-xr-6.2.2 A nova versão

As informações neste documento foram criadas em dispositivos de um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste documento foram inicializados com uma configuração padrão. Recomenda-se entender o impacto potencial de qualquer comando na rede de produção.

# Opções de atualização do XRv 9000

Há duas opções disponíveis para atualizar o roteador XRv9000:

- 1. Instale uma nova VM XRv 9000 do zero com a nova versão e migre o serviço para a nova instância
- 2. Atualizar a instância atual para a nova versão com o procedimento de atualização XR padrão

### Note:

A opção 1 oferece mais flexibilidade, já que a configuração da VM pode ser ajustada enquanto a nova versão é instalada. Também é mais livre de problemas.

A opção 2 é mais simples e não há necessidade de migrar o serviço. O tempo de inatividade normalmente é menor. Mas os bugs de software do XRv 9000 podem afetar o procedimento de atualização. A lista de alguns problemas conhecidos que são corrigidos nas versões mais recentes da seguinte forma:

- <u>CSCve31876</u> (incompatibilidade de versão entre chamada e host após a instalação, adicionar/instalar ativar/recarregar)
- <u>CSCvd93807</u> (Todos os lxcs e hosts permanecem presos na inicialização durante a ativação v2)
- <u>CSCvf89481</u> (Todos os LXCs falharam na inicialização/não responderam após o recarregamento do sistema sem confirmação de instalação após SU)

### Instalar uma nova instância do XRv 9000

Você pode seguir o guia de instalação para instalar a nova instância do XRv 9000. Em seguida, é necessário migrar a configuração da instância antiga para a nova instância para restaurar o serviço na nova versão.

Guia de instalação e configuração do roteador XRv 9000 do Cisco IOS

### Atualizar a instância atual do XRv 9000

Este método segue o procedimento padrão de instalação do XR.

### Etapa 1. Obter seu novo arquivo de versão

O ISO para a nova versão deve estar pronto em um servidor de arquivos. Os protocolos suportados são os seguintes.

- FTP
- SFTP
- TFTP
- SCP
- HTTP

Note: Verifique a soma de verificação MD5 dos arquivos de imagem no servidor

A soma de verificação MD5 está no arquivo README. Por exemplo, README-fullk9-R-XRV9000-612.txt tem

# md5 values of files listed in tar file are listed below 9658016aa10c820c8a90c9c747a7cc7a xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso 86632aa97f0f095cbacf0c93f206987e xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.ova 80e8b6a7f38fd7767300dc46341153df xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.qcow2.tar 6f0d29818493810c663dd0e10919b2ff xrv9k-fullk9-x.vrr.virsh-6.2.2.xml

Você pode usar a ferramenta de soma de verificação MD5 no servidor e comparar a saída. O exemplo abaixo é para md5sum em plataformas Linux. Você pode ver que a saída corresponde ao valor no arquivo README.

[cisco@syd-iox-ftp 6.2.2]\$ md5sum xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso 9658016aa10c820c8a90c9c747a7cc7a xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso

#### Etapa 2. Instalar adicionar a imagem no repositório do roteador

Instalar adicionar fonte <local do novo arquivo ISO>

RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install add source tftp://10.66.70.170/XRV9k/6.2.2 xrv\$
Wed Oct 11 21:02:43.251 UTC
Oct 11 21:02:44 Install operation 1 started by cisco:
 install add source tftp://10.66.70.170/XRV9k/6.2.2 xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
Oct 11 21:02:46 Install operation will continue in the background

RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#sh install request
Wed Oct 11 21:02:52.243 UTC

The install add operation 1 is 30% complete

RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 21:23:01.924 : sdr\_instmgr[1171]: %INSTALL-INSTMGR-2-OPERATION\_SUCCESS : Install operation 1 finished successfully Examples:

- Instalar o código-fonte tftp://server/directory/ < image.iso>
- Instalar o código-fonte ftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Instalar o código-fonte sftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Instalar o código-fonte scp://user@server/directory/ < image.iso>
- Instalar o código-fonte http://server/directory/ < image.iso>

Você pode usar "show install repositório" para confirmar se a imagem foi adicionada com êxito.

RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install inactive
Wed Oct 11 22:40:11.079 UTC
1 inactive package(s) found:
 xrv9k-fullk9-x-6.2.2

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install repository
Wed Oct 11 22:40:16.497 UTC
2 package(s) in XR repository:
    xrv9k-xr-6.1.4
    xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

Note: Se a opção "instalar adicionar" for cancelada, verifique "mostrar log de instalação" pelo motivo. Algumas das razões são as seguintes:

- Alcançar o servidor de arquivos
- · Caminho de arquivo incorreto
- Nome de usuário/senha incorreto
- Sintaxe incorreta do comando
- Problema de transferência de arquivo. Se o sistema reclamar que "md5sum não corresponde. O iso pode estar corrompido" e a soma de verificação MD5 está correta no servidor de arquivos. Tente novamente "instalar adicionar"

### Etapa 3. Prepare a nova versão

Épossível preparar esses arquivos instaláveis antes da ativação. Durante a fase de preparação, são feitas verificações de pré-ativação e os componentes dos arquivos instaláveis são carregados na configuração do roteador. O processo de preparação é executado em segundo plano e o roteador é totalmente utilizável durante esse período. Quando a fase de preparação terminar, todos os arquivos preparados poderão ser ativados instantaneamente. As vantagens da preparação antes da ativação são:

- Se o arquivo instalável estiver corrompido, o processo de preparação falhará. Isso fornece um alerta precoce do problema. Se o arquivo corrompido foi ativado diretamente, pode causar mau funcionamento do roteador.
- A ativação direta da imagem ISO para atualização do sistema leva um tempo considerável durante o qual o roteador não é utilizável. No entanto, se a imagem for preparada antes da ativação, o processo de preparação não só será executado de forma assíncrona, como também quando a imagem preparada for posteriormente ativada, o processo de ativação também levará muito menos tempo. Como resultado, o tempo de inatividade do roteador é consideravelmente reduzido.

RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install prepare xrv9k-fullk9-x-6.2.2 Wed Oct 11 22:49:26.222 UTC Oct 11 22:49:27 Install operation 3 started by cisco: install prepare pkg xrv9k-fullk9-x-6.2.2 Oct 11 22:49:27 xrv9k-fullk9-x-6.2.2 Oct 11 22:49:31 Install operation will continue in the background ... RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install prepare Wed Oct 11 22:54:33.325 UTC Prepared Boot Image: xrv9k-fullk9-x-6.2.2 Prepared Boot Partition: /dev/panini\_vol\_grp/xr\_lv3 Restart Type: Reboot Prepared Packages: xrv9k-fullk9-x-6.2.2

```
Use the "install activate" command to activate the prepared packages.
Use the "install prepare clean" command to undo the install prepare operation.
```

Note: "install prepare" e "install ativate" podem usar "install operation id" como parâmetro para evitar o problema de fornecer todos os nomes de pacotes. O comando acima pode ser "install prepare id 1". Você pode encontrar a ID 1 na saída da etapa 2.

#### Passo 4: Ative a nova versão

Como preparamos a imagem na etapa 3, basta inserir "instalar ativar" para ativar a nova versão.

RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install activate
Wed Oct 11 22:56:04.184 UTC
Oct 11 22:56:05 Install operation 4 started by cisco:
 install activate
This install operation will reload the sdr, continue?
 [yes/no]:[yes]
Oct 11 22:56:09 Install operation will continue in the background
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install request
Wed Oct 11 22:57:18.437 UTC
The install service operation 4 is 20% complete
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 22:58:01.339 : sdr\_instmgr[1171]: %INSTALL-INSTMGR2-OPERATION\_SUCCESS : Install operation 4 finished successfully
Oct 11 22:58:02 Install operation 4 finished successfully
RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 22:58:02.825 : sdr\_instmgr[1171]: %INSTALL-INSTMGR-2-SYSTEM\_RELOAD\_INFO :
The whole system will be reloaded to complete install operation 4

Caso contrário, você precisará inserir "install ativate xrv9k-fullk9-x-6.2.2" ou "install ativate id 3".

#### Note: Esta operação reiniciará o roteador

Depois que o roteador volta a funcionar, ele é executado com 6.2.2 como a versão ativa.

#### Etapa 5. Confirmação de instalação

Essa etapa consolidará a última atualização permanentemente depois que o roteador voltar. Caso contrário, o roteador será revertido para a versão anterior após o próximo recarregamento.

Você pode usar "show install commit" e "show install ative" para verificar se a atualização foi bemsucedida.

RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install commit
Wed Oct 11 23:05:45.176 UTC
Oct 11 23:05:46 Install operation 5 started by cisco:
 install commit
Oct 11 23:05:47 Install operation will continue in the background

RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 23:05:53.232 : sdr\_instmgr[1184]: %INSTALL-INSTMGR-2-OPERATION\_SUCCESS : Install operation 5 finished successfully

## **Problemas conhecidos**

A atualização foi cancelada devido a "falha ao preparar o volume lógico para a nova VM"

Este problema pode ser visto antes de 6.1.4. Tente novamente quando resolver este problema. Se ainda falhar, use a opção 1.

### O roteador é inicializado com a versão antiga após a instalação ser ativado

Esse problema pode ser observado antes da 6.2.2. Tente novamente quando resolver este problema. Se ainda falhar, use a opção 1.

### Informações Relacionadas

- Você pode consultar este link para obter mais informações sobre como provisionar a VM:
   <u>Guia de instalação e configuração do roteador XRv 9000 do Cisco IOS Capítulo: Preparação para a instalação</u>
- Você pode consultar este link para obter mais informações sobre os requisitos do sistema do XRv 9000 versão 6.2.2:
   <u>Notas de versão do Cisco IOS XRv 9000 Router,IOS XR versão 6.2.2</u>
- Você pode consultar este link para obter mais informações sobre o Guia de instalação e configuração do roteador XRv 9000 do Cisco IOS:
   <u>Guia de instalação e configuração do roteador XRv 9000 do Cisco IOS - Capítulo: Instalando</u> <u>o Cisco IOS XR...</u>
- Você pode consultar este link para obter mais informações:
   <u>Guia de instalação e configuração do roteador XRv 9000 do Cisco IOS Capítulo: Roteador</u> <u>Cisco IOS XRv 9000 S...</u>
- Você pode consultar estes links para licenciamento do XRv 9000: <u>Satélite do gerente de conta inteligente</u>

Folha de dados do satélite do Gerenciador Inteligente de Software da Cisco