

Diretriz geral da elevação de XRv 9000

Índice

[Introdução](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[XRv 9000 opções de upgrade](#)

[Instale um exemplo novo de XRv 9000](#)

[Promova o exemplo atual de XRv 9000](#)

[Etapa 1. Obtenha seu arquivo novo da liberação](#)

[Etapa 2. Install adiciona a imagem no repositório do roteador](#)

[Etapa 3. Prepare a liberação nova](#)

[Passo 4: Ative a liberação nova](#)

[Etapa 5. Install compromete](#)

[Problemas conhecidos](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

O 9000 Router de XRv do Cisco IOS é um roteador nuvem-baseado que seja distribuído em um exemplo da máquina virtual (VM) no hardware do servidor x86 com o software 64-bit IO XR. O 9000 Router de XRv do Cisco IOS fornece serviços tradicionais da ponta de provedor em um formata virtualizado, assim como capacidades do refletor da rota virtual. O 9000 Router de XRv do Cisco IOS é baseado no Software Cisco IOS XR, assim que herda e compartilha do amplo intervalo da funcionalidade do protocolo de rede disponível em outras Plataformas IO XR.

Este documento introduz as opções e os procedimentos para promover XRv 9000 roteadores virtuais.

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico de máquinas virtuais.
- O conhecimento sobre o 9000 Router de XRv do Cisco IOS instalou em VMware ou em KVM Hypervisors.
- Conhecimento básico do Cisco IOS XR CLI.

Componentes Utilizados

A informação fornecida neste documento é baseada nestes versão de software e hardware:

- 9000 Router -xrv9k-xr-6.1.4 de XRv do Cisco IOS - A liberação velha
- 9000 Router -xrv9k-xr-6.2.2 de XRv do Cisco IOS - A liberação nova

A informação neste documento foi criada dos dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste documento foram inicializados com uma configuração padrão. Recomenda-se compreender o impacto potencial do comando any na rede de produção.

XRv 9000 opções de upgrade

Há 2 opções disponíveis a fim promover o roteador XRv9000:

1. Instale um XRv novo 9000 VM a partir do zero com a liberação nova e migre o serviço ao exemplo novo
2. Promova o exemplo atual à liberação nova com procedimento de upgrade padrão XR

Note:

A opção 1 fornece mais flexibilidade desde que a configuração VM pode ser ajustada quando a liberação nova for instalada. É igualmente edição-mais livre.

A opção 2 é mais direta e não há nenhuma necessidade de migrar o serviço. O tempo ocioso da máquina é normalmente mais curto. Mas os Bug de Software de XRv 9000 podiam afetar o procedimento de upgrade. A lista de alguns problemas conhecidos que são fixados nas versões as mais atrasadas como como segue:

- [CSCve31876](#) (a má combinação da versão entre o cal e o host depois que instale adiciona/instala ativa/reload)
- [CSCvd93807](#) (todos os lxc e host permanecem colados no booting durante a ativação v2)
- [CSCvf89481](#) (todo o LXC falhado à inicialização/sem resposta após o recarregamento do sistema sem instala compromete após o SU)

Instale um exemplo novo de XRv 9000

Você pode seguir o Guia de Instalação para instalar o exemplo novo de XRv 9000. Então você precisa de migrar a configuração do exemplo velho ao exemplo novo para restaurar o serviço na liberação nova.

[Guia de Instalação e Configuração do 9000 Router de XRv do Cisco IOS](#)

Promova o exemplo atual de XRv 9000

Este método segue o procedimento de instalação do padrão XR.

Etapa 1. Obtenha seu arquivo novo da liberação

O ISO para a liberação nova deve estar pronto em um servidor de arquivo. Os protocolos suportados são como segue.

- FTP

- SFTP
- TFTP
- SCP
- HTTP

Note: Verifique por favor a soma de verificação MD5 dos arquivos de imagem no server

A soma de verificação MD5 está no arquivo de leia-me. 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 da soma de verificação MD5 no server e comparar a saída. O exemplo abaixo é para md5sum em plataformas Linux. Você pode ver que output combina o valor no arquivo de leia-me.

```
[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. Install adiciona a imagem no repositório do roteador

Install adiciona o <location da fonte do file> novo 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
```

Exemplos:

- Install adiciona a fonte tftp://server/directory/ < image.iso>
- Install adiciona a fonte ftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Install adiciona a fonte sftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Install adiciona a fonte scp://user@server/directory/ < image.iso>
- Install adiciona a fonte http://server/directory/ < image.iso>

Você pode usar a “mostra instala o repositório” para confirmar se a imagem foi adicionada com sucesso.

```
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
```

Nota: Se “instale adicionar” abortos, verificam por favor a “mostra instalam o log” para a razão. Algumas das razões são como segue:

- Reachibility ao servidor de arquivo
- Caminho de arquivo incorreto
- Nome de usuário incorreto/senha
- Sintaxe incorreta do comando
- Edição de transferência de arquivo. Se o sistema se queixa "md5sum não combina. O iso pôde ser corrompido" e a soma de verificação MD5 está correta no servidor de arquivo, experimenta de novo por favor “instala adiciona”

Etapa 3. Prepare a liberação nova

É possível preparar estes arquivos instaláveis antes da ativação. Durante a fase da preparação, as verificações da PRE-ativação são feitas e os componentes dos arquivos instaláveis são carregados sobre à instalação do roteador. O processo da preparação é executado no fundo e o roteador é inteiramente útil durante este tempo. Quando a fase da preparação se acaba, todos os arquivos preparados podem ser ativados instantaneamente. As vantagens da preparação antes da ativação são:

- Se o arquivo instalável é corrompido, o processo da preparação falha. Isto fornece um alerta adiantado do problema. Se o arquivo corrompido foi ativado diretamente, pode causar o mau funcionamento do roteador.
- A ativação direta da imagem ISO para a elevação do sistema toma o tempo considerável durante que o roteador não é útil. Contudo, se a imagem é preparada antes da ativação, faz não somente a corrida do processo da preparação assincronamente, mas quando a imagem preparada é ativada subseqüentemente, o processo da ativação toma demasiado muito menos tempo. Em consequência, o tempo ocioso da máquina do roteador é reduzido consideravelmente.

```
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 Package list:
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: “instale preparem-se” e “instale ativam” pode usar-se “instalam a identificação da operação” como o parâmetro para evitar o problema para dar a todos os pacotes nomes. O comando acima podia ser “instala prepara a identificação 1”. Você pode encontrar o ID 1 da saída de etapa 2.

Passo 4: Ative a liberação nova

Desde que nós preparamos a imagem em etapa 3, você pode apenas entrar “instala ativa” para ativar a liberação nova.

```
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-INSTMGR-
2-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
```

Se não, você precisa de entrar “instala ativa xrv9k-fullk9-x-6.2.2” ou “instale ativam a identificação 3”.

Note: Esta operação recarregará o roteador

Depois que o roteador vem apoio, é executado com os 6.2.2 como a liberação ativa.

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#sh install active
Wed Oct 11 23:04:17.872 UTC
Node 0/RP0/CPU0 [RP]
  Boot Partition: xr_lv5
  Active Packages: 1
    xrv9k-xr-6.2.2 version=6.2.2 [Boot image]
```

Etapa 5. Install compromete

Esta etapa comprometerá a última elevação permanentemente depois que o roteador vem apoio. Se não, o roteador rollback à liberação precedente após o reload seguinte.

Você pode usar a “mostra instala compromete” e a “mostra instala o active” para verificar se a elevação é bem sucedida.

```
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 elevação é abortado devido ao "não prepara o volume lógico para o VM novo"

Este cound da edição seja considerado antes de 6.1.4. Experimente de novo por favor quando você bate esta edição. Se ainda falha, satisfaça usam a opção 1 pelo contrário.

As botas do roteador acima com liberação velha após instalam ativam

Esta edição podia ser considerada antes de 6.2.2. Experimente de novo por favor quando você bate esta edição. Se ainda falha, satisfaça usam a opção 1 pelo contrário.

Informações Relacionadas

- Você pode referir este link para obter mais informações sobre do abastecimento ao VM:
[Guia-capítulo da instalação e da configuração do 9000 Router de XRv do Cisco IOS: Preparação para a instalação](#)
- Você pode referir este link para obter mais informações sobre dos requisitos do sistema para a liberação 6.2.2 de XRv 9000:
[Release Note para o 9000 Router de XRv do Cisco IOS, liberação 6.2.2 IO XR](#)
- Você pode referir este link para obter mais informação sobre o Guia de Instalação e Configuração do 9000 Router de XRv do Cisco IOS:
[Capítulo do guia da instalação e de configuração do 9000 Router de XRv do Cisco IOS: Instalando o Cisco IOS XR...](#)
- Você pode referir este link para mais informações:
[Capítulo do guia da instalação e de configuração do 9000 Router de XRv do Cisco IOS: 9000 Router S de XRv do Cisco IOS...](#)
- Você pode referir estes links para licenciar de XRv 9000:
[Satélite esperto do gerenciador de conta](#)
[Folha de dados esperta do satélite do gerenciador de software de Cisco](#)