

# Atualize o roteador SD-WAN cEdge com o uso de CLI ou vManage

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Atualizar roteador SD-WAN cEdge](#)

[Atualização da CLI do vEdge para SD-WAN](#)

[Verificação](#)

[Atualização do vManage para SD-WAN cEdge](#)

[Vídeo](#)

## Introduction

Este documento descreve o processo de atualização ou downgrade de um roteador SD-WAN cEdge (Cisco Edge) no modo de controlador a partir da linha de comando (CLI) e do vManage.

## Prerequisites

### Requirements

- Certifique-se de atender à [matriz de compatibilidade do controlador SD-WAN](#)
- Baixe o software do roteador cEdge em [software.cisco.com](https://software.cisco.com)

Pode haver vários motivos para planejar uma atualização do roteador, como:

- Nova versão com novos recursos.
- Correção de advertências conhecidas.
- Liberação adiada. **Observação:** se a versão foi adiada, é recomendável atualizar o mais rápido possível. Versões adiadas não são recomendadas em dispositivos de produção devido a defeitos conhecidos.

Quando for o momento de atualizar o roteador, considere também estas informações úteis:

- navegue pelas [Notas de versão](#) dos dispositivos SD-WAN.
- Verifique o [fim da vida útil/fim das vendas](#) do produto SD-WAN.
- Reveja as [Recomendações de Segurança da](#) SD-WAN

## Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas. No entanto, as saídas neste documento foram baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco IOS® XE CSR1000v 17.x
- Cisco vManage 20.8.1

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Atualizar roteador SD-WAN cEdge

### Atualização da CLI do vEdge para SD-WAN

A primeira seção mostra passo a passo como navegar pelo processo de atualização da CLI. O processo de atualização do cEdge pode ser semelhante à atualização do vEdge, mas difere principalmente nos comandos usados. As próximas etapas mostram como iniciar o procedimento:

**Etapa 1.** Verifique a versão atual e o espaço disponível no cEdge.

Verifique a versão atualmente instalada no dispositivo. Para este exemplo específico, o roteador cEdge instalou a versão 17.04.02:

```
Router#show version | include IOS
Cisco IOS XE Software, Version 17.04.02
```

Nos roteadores SD-WAN, você pode verificar qual é a versão em uso e o espaço disponível:

```
Router#show sdwan software
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
-----
17.04.02.0.2620 true true false - 2021-09-06T03:32:34-00:00

Total Space:387M Used Space:127M Available Space:255M
```

**Etapa 2.** Transfira/carregue a imagem desejada para o roteador cEdge.

Para transferir a imagem sem a necessidade do vManage, você pode usar estas duas opções:

- FTP/TFTP
- unidade USB

Para ambas as opções, o procedimento de atualização é o mesmo. A opção de unidade USB será útil se você não tiver nenhum servidor TFTP/FTP ou se o roteador estiver em um ambiente isolado com acesso remoto limitado. Neste exemplo, a opção TFTP/FTP é usada:

```
Router##copy tftp: bootflash:
Address or name of remote host []? 10.1.1.1
Source filename []? c8000v-universalk9.17.08.01a.SPA.bin
Destination filename [c8000v-universalk9.17.08.01a.SPA.bin]?
Accessing tftp://10.1.1.1/c8000v-universalk9.17.08.01a.SPA.bin...
```

```
Router#copy usb0: bootflash:
Source filename []? c8000v-universalk9.17.08.01a.SPA.bin
Destination filename [c8000v-universalk9.17.08.01a.SPA.bin]?
```

Verifique se a nova imagem está presente e foi carregada corretamente no armazenamento local

(flash ou bootflash).

```
Router#dir
Directory of bootflash:/

xxxxxx -rw- 11879476 Jun 29 2022 12:42:37 +00:00 c8000v-universalk9.17.08.01a.SPA.bin
```

### Etapa 3. Instale o novo software no roteador.

Depois que a nova imagem tiver sido carregada com êxito, você terá que identificar o caminho e o nome corretos e usá-los no final da **instalação do software sdwan da plataforma de solicitação de comando**. É importante mencionar que essa etapa não recarrega o roteador e a imagem requer outra ação para ser ativada.

```
Router#request platform software sdwan software install bootflash:c8000v-
universalk9.17.08.01a.SPA.bin
```

(Opcional) Valide agora o status do roteador, com o comando **show sdwan software** você pode verificar se a nova versão do software agora aparece no roteador corretamente, no entanto observe que os valores ACTIVE e DEFAULT são mostrados como **false**, o que significa que a imagem está lá e pronta para ser ativada.

```
Router#show sdwan software
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
-----
17.04.02.0.2620 true true false - 2021-09-06T03:32:34-00:00
17.08.01.0.1526 false false false - 2022-06-29T22:32:28-00:00

Total Space:387M Used Space:148M Available Space:235M
```

Outro local que pode ser verificado é o bootflash, agora você pode ver que a imagem .bin foi expandida e os pacotes estão listados e prontos:

```
Router#dir
Directory of bootflash:/

393598 -rw- 6895 Jun 29 2022 22:31:55 +00:00 c8000v-universalk9.17.08.01a.SPA.conf
393229 -rw- 51957778 Jun 29 2022 22:31:55 +00:00 c8000v-rpboot.17.08.01a.SPA.pkg
393650 -rw- 800670808 Jun 29 2022 22:30:33 +00:00 c8000v-mono-universalk9.17.08.01a.SPA.pkg
393617 -rw- 4359240 Jun 29 2022 22:30:13 +00:00 c8000v-firmware_nim_ge.17.08.01a.SPA.pkg
393620 -rw- 5575756 Jun 29 2022 22:30:13 +00:00 c8000v-firmware_nim_xdsl.17.08.01a.SPA.pkg
393618 -rw- 11568204 Jun 29 2022 22:30:13 +00:00 c8000v-firmware_nim_shdsl.17.08.01a.SPA.pkg
393616 -rw- 17724492 Jun 29 2022 22:30:13 +00:00 c8000v-firmware_nim_cwan.17.08.01a.SPA.pkg
393610 -rw- 13038668 Jun 29 2022 22:30:13 +00:00 c8000v-firmware_nim_async.17.08.01a.SPA.pkg
393608 -rw- 11760716 Jun 29 2022 22:30:12 +00:00 c8000v-firmware_ngwic_t1e1.17.08.01a.SPA.pkg
393606 -rw- 2376780 Jun 29 2022 22:30:12 +00:00 c8000v-firmware_dsp_sp2700.17.08.01a.SPA.pkg
393605 -rw- 66636 Jun 29 2022 22:30:12 +00:00 c8000v-firmware_dreamliner.17.08.01a.SPA.pkg
```

### Etapa 4. Ativação, confirmação e configuração da versão padrão.

Após a imagem ter sido instalada com êxito, a próxima etapa é ativá-la. Use o comando **request platform software sdwan software activate** e introduza a versão em uma notação decimal ponto. Neste exemplo, a versão usada é 17.08.01.0.1526, o número da versão pode ser obtido da saída **show sdwan software**.

```
Router#request platform software sdwan software activate 17.08.01.0.1526
```

**Observação:** depois que o comando **request platform software sdwan software activate** é executado, o dispositivo cEdge inicia um processo de recarregamento. Para evitar interrupções, é importante considerar que, se esse comando for executado, o recarregamento não poderá ser interrompido.

Quando o roteador concluir o processo de recarregamento, você precisará definir o novo software como o padrão, para fazer isso execute **request platform software sdwan software set-default:**

```
Router#request platform software sdwan software set-default 17.08.01.0.1526
```

Como a última etapa no processo de upgrade do CLI, execute o comando **request platform software sdwan software upgrade-confirm**. Esta etapa é obrigatória; caso contrário, se você não confirmar a atualização, o roteador poderá reverter para uma versão antiga.

```
Router#request platform software sdwan software upgrade-confirm
```

Com esta última ação, você concluiu o processo de atualização para qualquer roteador Cisco IOS XE SD-WAN cEdge. Executar um processo de downgrade é a mesma etapa descrita até o momento e selecionar a versão de imagem apropriada.

## Verificação

(Opcional) Após a conclusão do processo, você pode verificar a nova versão que agora está ativa no dispositivo com alguns dos comandos usados anteriormente. Observe que os parâmetros **ACTIVE** e **DEFAULT** exibem um valor **true** e o parâmetro **CONFIRMED** mostra um valor **user**.

```
Router#show version | include IOS
Cisco IOS XE Software, Version 17.8.1a
```

```
Router#show sdwan software
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
-----
17.04.02.0.2620 false false false - 2021-09-06T03:32:34-00:00
17.08.01.0.1526 true true false user 2022-06-29T22:50:12-00:00
```

```
Total Space:387M Used Space:148M Available Space:235M
```

## Atualização do vManage para SD-WAN cEdge

Esta seção o orienta por outra forma de executar o processo de atualização do roteador cEdge, mas agora com o uso da GUI (Graphic User Interface, Interface gráfica do usuário) do vManage. Com esse método, não há necessidade de fazer login no roteador por meio de uma CLI.

**Observação:** para começar, é recomendável verificar os Requisitos listados no início deste documento.

**Etapa 1.** Faça download da imagem e transfira-a para o repositório do software vManage.

Para fazer download da imagem adequada para o seu Roteador cEdge, você pode navegar para

[software.cisco.com](https://software.cisco.com) e pesquisar sua ID de produto do roteador, em seguida, escolher o software Cisco IOS XE SD-WAN para ver a lista de versões disponíveis para o seu dispositivo. Depois de fazer o download da imagem no PC, você precisa carregá-la no Repositório de software do vManage. Para fazer isso, navegue para **vManage > Manutenção > Repositório de software**:

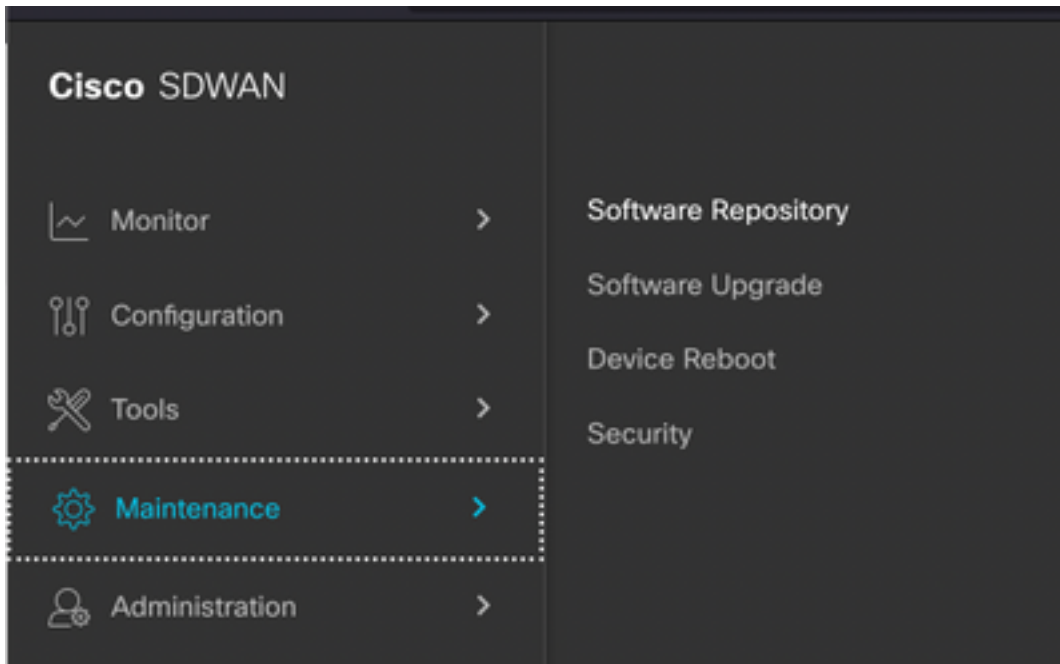


Figure 1

Em seguida, selecione **Software Images** no menu Top (Figura 2) e, depois disso, clique em **Add New Software** e vManage:

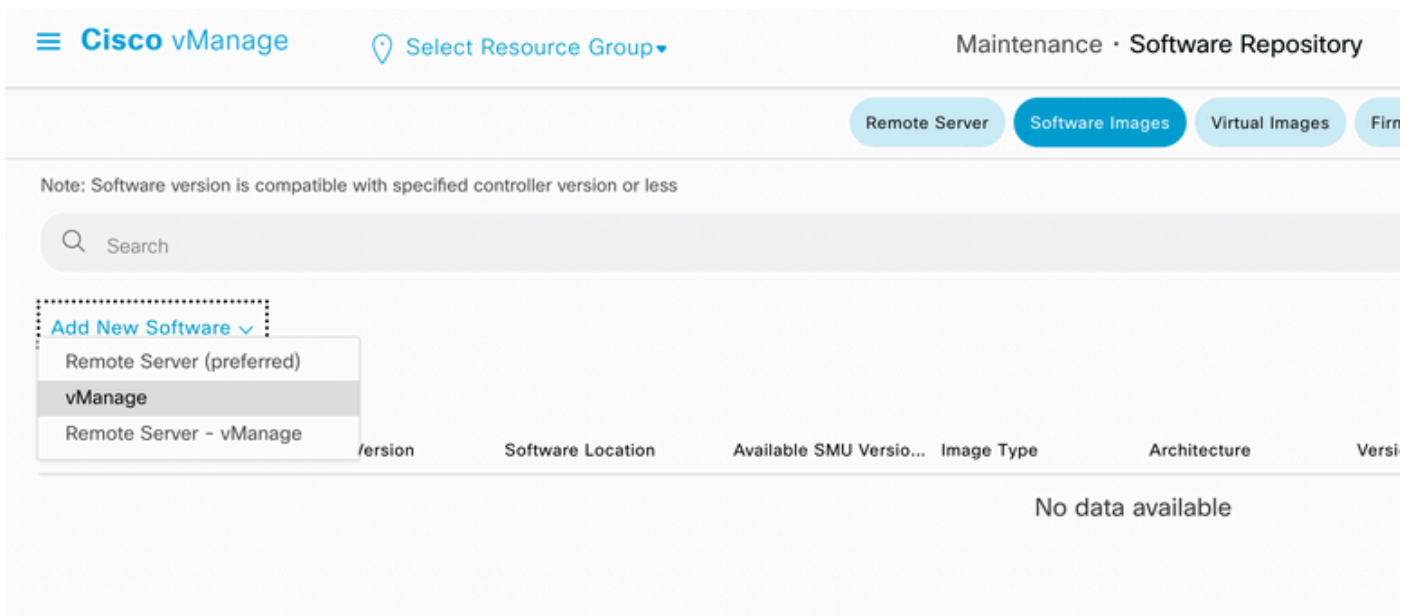


Figure 2

Após **Add New Software** ser selecionado, uma nova janela é exibida.

Uma vez lá, você precisa clicar em **Browse** e, em seguida, selecionar a imagem desejada para carregar no repositório, depois disso, clique em **Upload** (como visto na Figura 3):

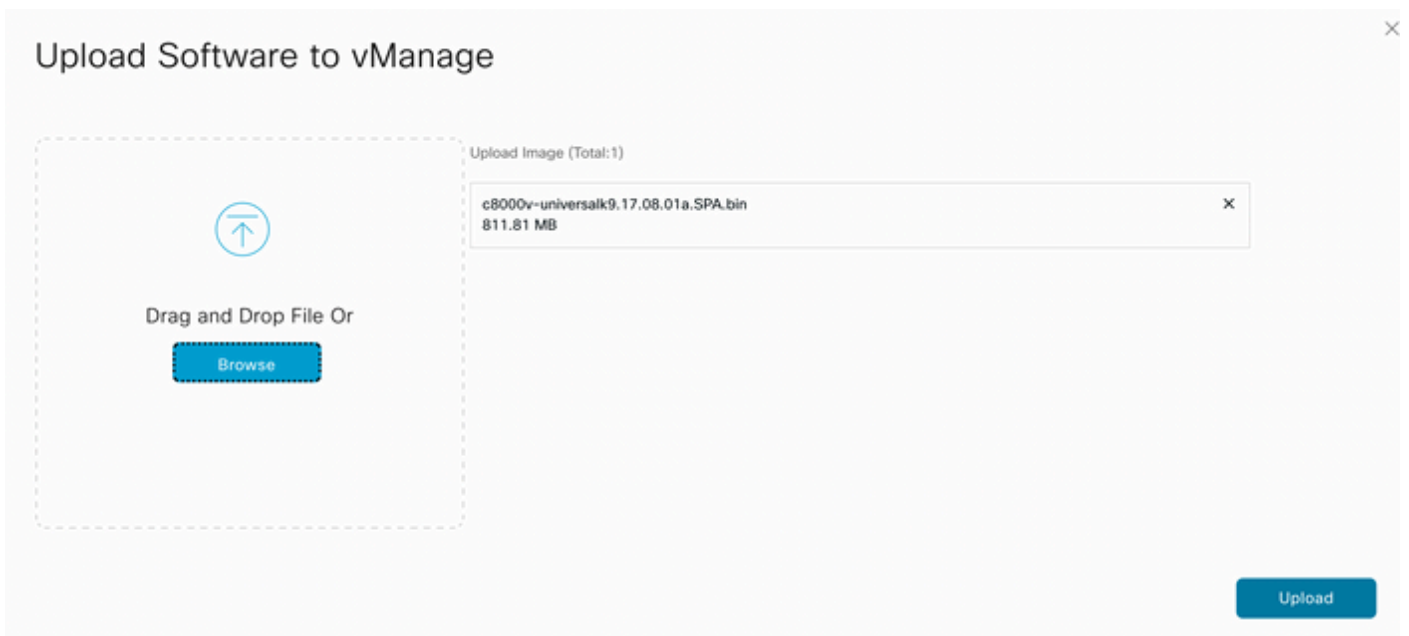


Figure 3

Depois de carregado, você pode verificar se a imagem foi anexada corretamente ao Repositório de software do vManage (a Figura 4 mostra que a Imagem de software está presente agora):

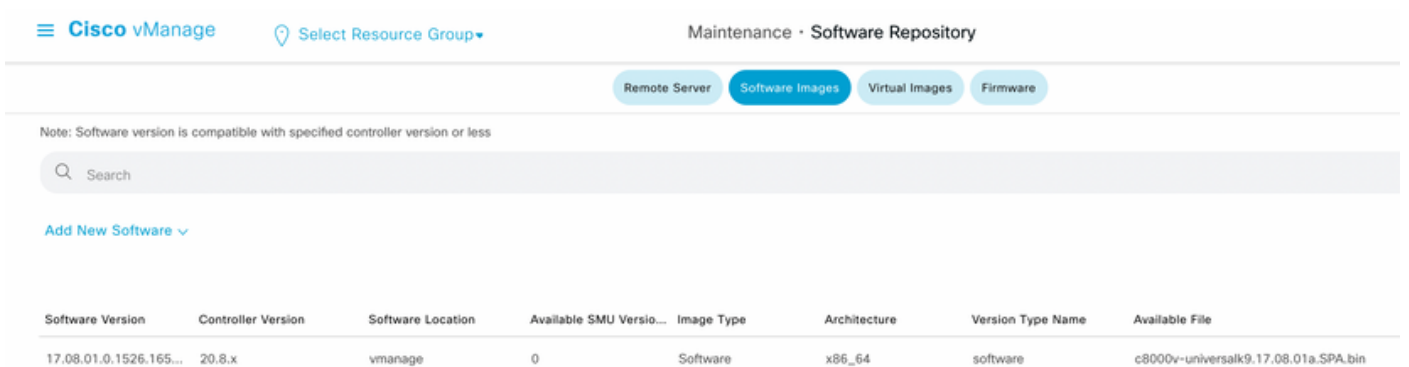


Figure 4

**Etapa 2.** Execute a atualização do roteador cEdge.

Para continuar com esta etapa, você precisa navegar para a seção **vManage > Manutenção > Atualização de software**:

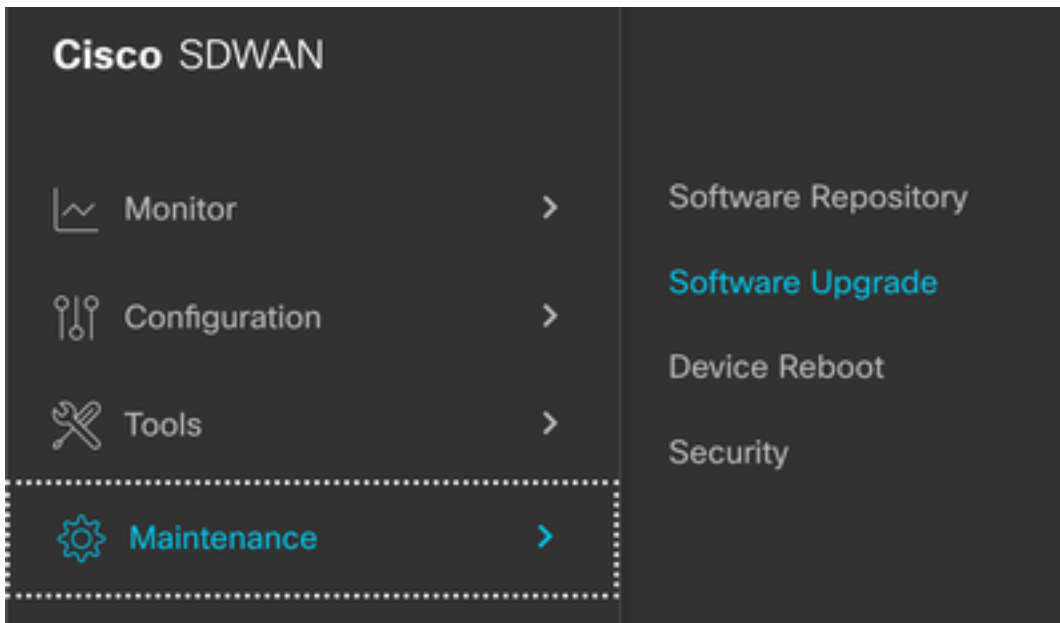


Figure 5

Na seção **Atualização de software**, procure o roteador cEdge que requer a atualização (você pode digitar o endereço IP do dispositivo e pesquisar), depois clique na caixa de seleção ao lado do dispositivo e clique na opção **Atualizar** (como mostrado na Figura 6):

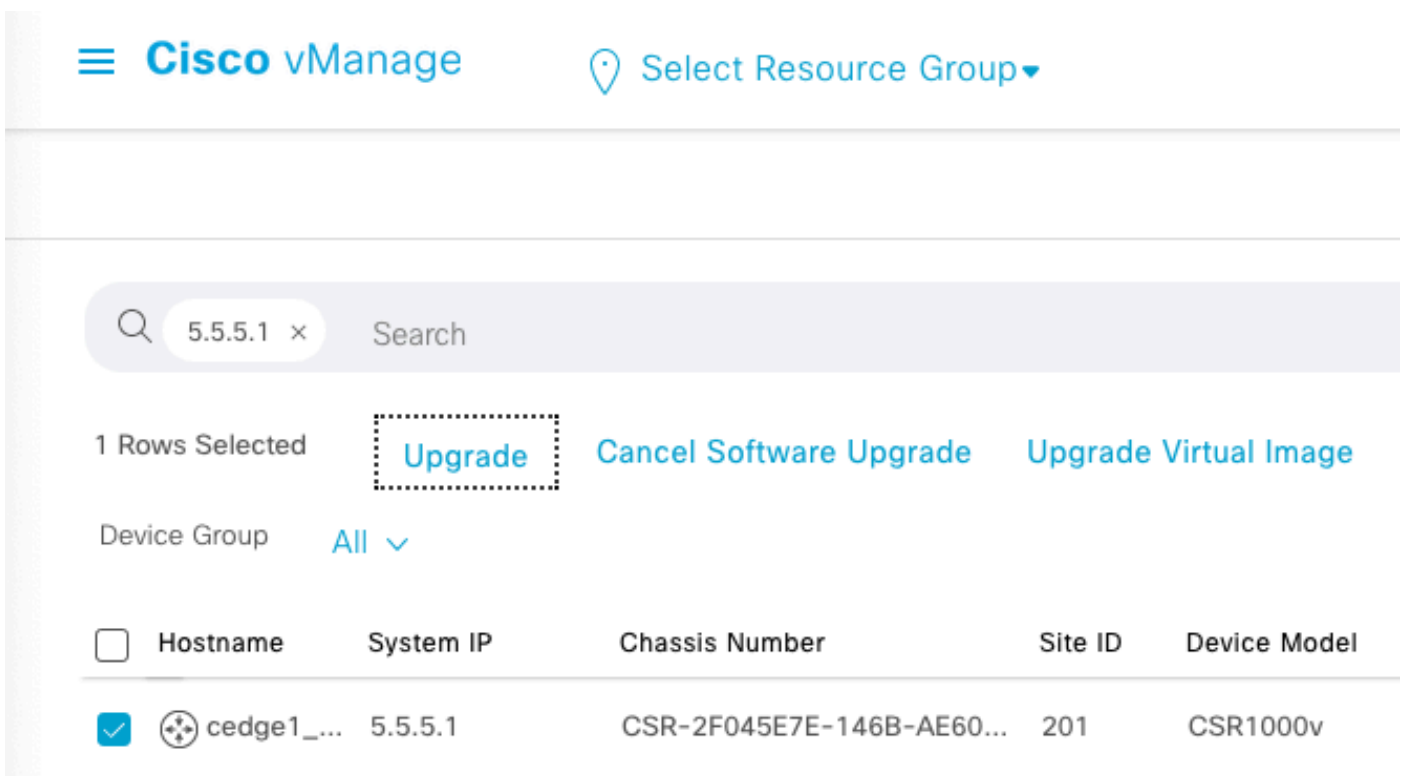


Figura 6

Após **Upgrade** ter sido clicado, uma nova janela é exibida (Figura 7) onde você precisa selecionar a versão de destino **Version** na lista disponível no menu suspenso:

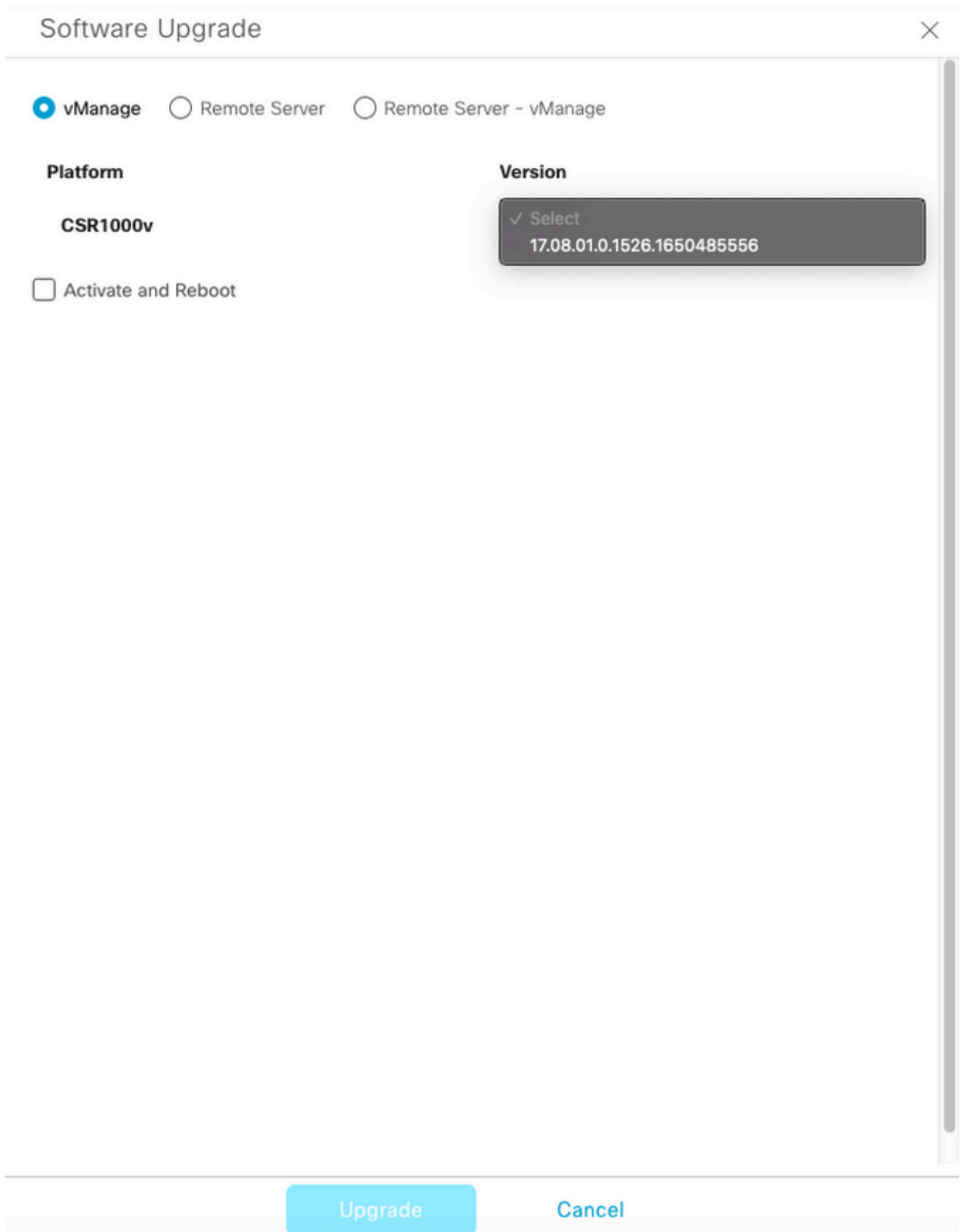


Figura 7

**Observação:** se você clicar na lista e ver mais de duas imagens mais antigas, como prática recomendada, tente removê-las. É melhor remover as imagens antigas de software do roteador se elas não forem mais usadas. Essa ação ajuda a liberar espaço do



armazenamento do roteador.

Nessa mesma tela, são apresentadas diferentes opções, em que o botão de opção vManage precisa ser selecionado, e também a opção de caixa de seleção **Activate and Reboot** é necessária (consulte a Figura 8):

1. Se a opção de seleção **Ativar e reinicializar** estiver marcada, (e o botão **Atualizar** estiver pressionado) o vManage iniciará o processo de atualização e o roteador será reinicializado e atualizado.
2. Se a opção de seleção **Ativar e reinicializar** estiver desmarcada, (e o botão **Atualizar** estiver pressionado) o vManageONLY transfere a imagem para o roteador cEdge, isso poderá ser útil se o plano for concluir a atividade de Atualização posteriormente durante uma janela de manutenção.

Depois de selecionar as opções, clique no botão **Upgrade**:

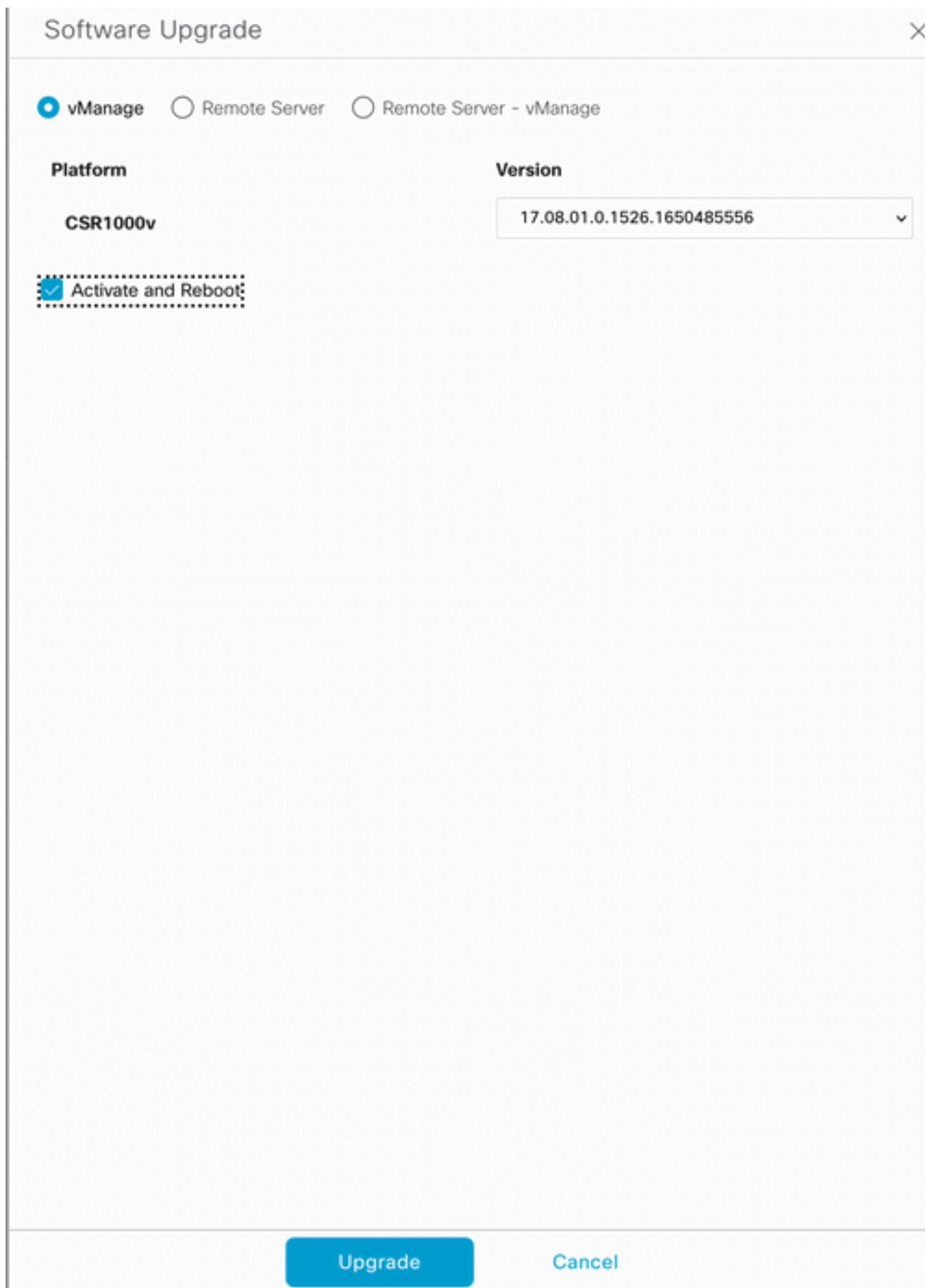


Figura 8

Após a conclusão do processo de atualização, um status verde **Success** é mostrado no vManage.

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model
Success	Software Install complete	cedge1_17_9_eff1	5.5.5.1	201	WAN Edge	CSR1000v

Figura 9

**Etapa 3.** Defina o software como padrão com a opção **Definir versão padrão**.

Depois que as etapas anteriores tiverem sido concluídas, a imagem do roteador será instalada e ativada. Agora, para concluir esta última ação, navegue de volta para **vManage > Manutenção > Atualização de software**, selecione seu roteador cEdge e clique em Definir padrão Versão:

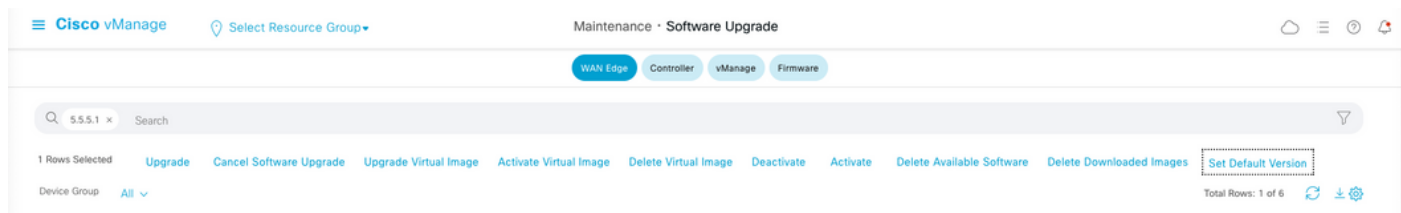


Figura 10

Uma nova janela é aberta (Figura 11) onde você precisa indicar qual versão é a Padrão:

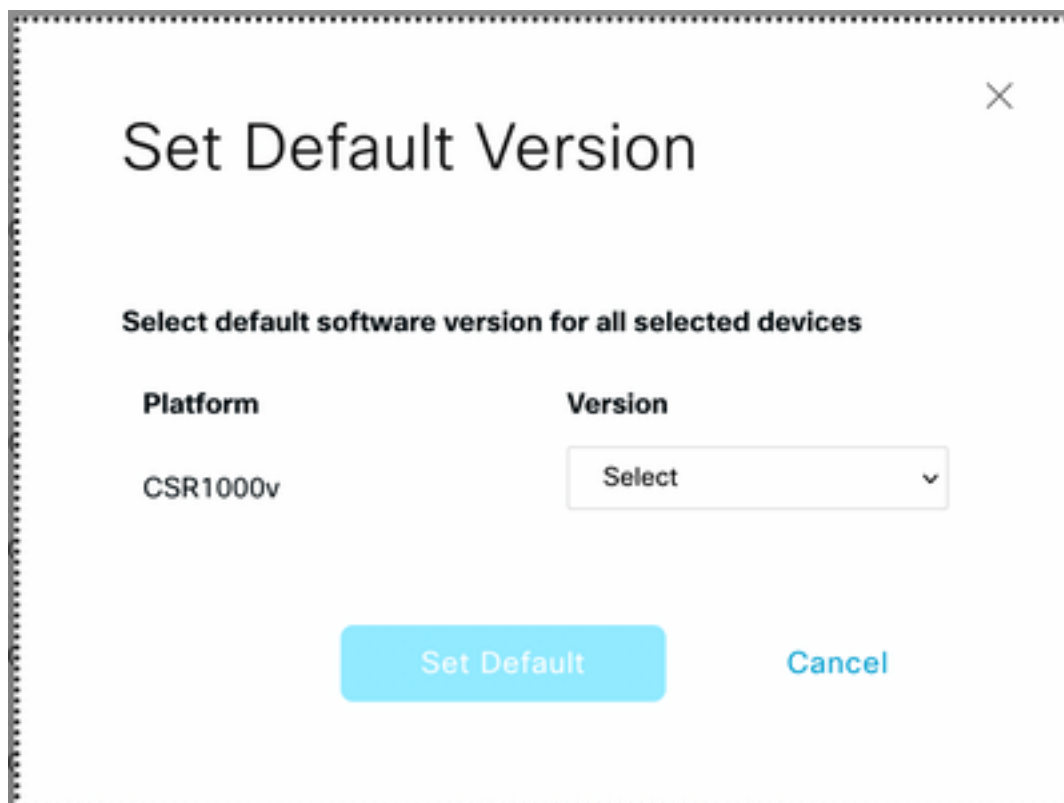


Figura 11

Depois de selecionar a versão na lista suspensa (lembre-se de selecionar a mesma versão que foi instalada recentemente), clique em **Set Default (Definir padrão)**. Esta etapa completa o processo de atualização através do vManage, da mesma forma que um downgrade pode ser obtido com a ajuda do vManage.

# Vídeo

Este vídeo fornece as etapas para atualizar dispositivos cEdge a partir da GUI do vManage.

## 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.