

Atualize os controladores SD-WAN com o uso da GUI ou CLI do vManage

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Pré-verificações a serem realizadas antes de uma atualização do controlador](#)

[Faça backup do seu vManage](#)

[Computação do sistema no vManage](#)

[Executar uma verificação AURA](#)

[vManage de utilização do espaço em disco](#)

[Verifique se Send to Controllers/Send to vBond está concluído](#)

[Verificar intervalo de coleta de estatísticas do vManage](#)

[Verificar diagnósticos do NMS em todos os nós do vManage](#)

[Verifique o uso do espaço em disco nos nós do vManage](#)

[Verificar o espaço em disco no vSmart e no vBond](#)

[Comandos Before e After](#)

[Fluxo de Trabalho de Atualização de Controladores](#)

[Atualização de cluster do vManage](#)

[Atualize os controladores SD-WAN via interface gráfica do usuário \(GUI\) vManage](#)

[Etapa 1. Carregar as imagens do software no repositório do vManage](#)

[Etapa 2. Instalação, Ativação e Definir Nova Versão como Padrão](#)

[vManage](#)

[Etapa A. Instalação](#)

[Etapa B. Ativação](#)

[Etapa C. Definir a versão do software padrão](#)

[vBond](#)

[Etapa A. Instalação](#)

[Etapa B. Ativação](#)

[Etapa opcional. Ative e reinicie a nova imagem do software](#)

[Etapa C. Definir a versão do software padrão](#)

[vSmart](#)

[Diretrizes de atualização do vSmart \(Controller\)](#)

[Pré-requisitos](#)

[Definições de configuração recomendadas pela Cisco](#)

[Temporizador de reinicialização normal do OMP](#)

[Temporizador de Rechaveamento de IPsec](#)

[Etapa A. Instalação](#)

[Etapa B. Ativação](#)

[Etapa opcional. Ative e reinicie a nova imagem do software](#)

[Etapa C. Definir a versão do software padrão](#)

[Atualizar controladores SD-WAN via CLI](#)

[Etapa 1. Instalação](#)

[Opção 1: Da CLI com o uso de HTTP, FTP ou TFTP.](#)

[Opção 2: Da GUI do vManage](#)

[Etapa 2. Ativação](#)

[Etapa 3. Definir a Versão do Software Padrão](#)

[Atualizar cluster vManage/vManage com recuperação de desastres ativada](#)

[Verificações de Validação Pós-Atualização](#)

[Plano de reversão](#)

[Plano de reversão vBond e vSmart](#)

[Plano de reversão do vManage](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve o processo para atualizar os controladores de rede de longa distância definida por software (SD-WAN).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN)
- Cisco Software Central
- Baixe o software de controladores em software.cisco.com
- Execute o script AURA antes da atualização do [CiscoDevNet: Experiência de preparação para atualização de SD-WAN](#)

Pode haver vários motivos para planejar uma atualização de controladores, como:

- Novas versões com novos recursos.
- Correção de advertências/bugs conhecidos.
- Versões Adiadas.

 **Observação:** se a versão foi adiada, é uma prática recomendada atualizar o mais rápido possível para a versão gold-star. Versões adiadas não são recomendadas nos controladores de produção devido a defeitos conhecidos.

Quando for o momento de atualizar seus controladores, considere as próximas informações úteis:

- Verifique as [notas de versão](#) dos controladores SD-WAN.
- Verifique os caminhos de atualização do Cisco vManage.
- Verifique se os controladores Cisco SD-WAN atendem aos [recursos de computação recomendados](#).
- Verifique os [avisos de fim da vida útil e fim das vendas](#) dos produtos SD-WAN.

 Note: A ordem para atualizar os controladores SD-WAN é vManage > vBonds > vSmarts.

Componentes Utilizados

Este documento é baseado nestas versões de software:

- Cisco vManage 20.12.6 e 20.15.4.1
- Cisco vBond e vSmart 20.12.16 e 20.15.4.1

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.

Pré-verificações a serem realizadas antes de uma atualização do controlador

Faça backup do seu vManage

- Se for hospedado na nuvem, confirme se o backup mais recente foi feito ou inicie um backup de config db, como mencionado na próxima etapa.
 - Você pode exibir os backups atuais, bem como disparar um snapshot sob demanda no portal do SSP. Obtenha mais orientações [aqui](#).
- Se no local:
 - faça um backup de config-db
 - Instantâneo de VM de todos os controladores.

```
<#root>
```

```
vManage#
```

```
request nms configuration-db backup path /home/admin/db_backup
```

```
successfully saved the database to /home/admin/db_backup.tar.gz
```

- Se estiver no local, colete o comando show running-config e salve-o localmente.
- Se estiver no local, certifique-se de que você sabe seu nome de usuário e senha do configuration-db (neo4j) e anote para a sua versão atual exata.

Se precisar de ajuda para recuperar suas credenciais do banco de dados de configuração, entre em contato com o TAC da Cisco.

Computação do sistema no vManage



Note: Essa verificação também se aplica a vBonds e vSmarts.

Na CLI de cada nó do vManage, execute o comando `show system status`. Certifique-se de que a computação necessária esteja mapeada para os nós do vManage. Você pode consultar o [Guia de computação](#).

```
vmanage# show system status

Viptela (tm) vmanage Operating System Software
Copyright (c) 2013-2026 by Viptela, Inc.
Controller Compatibility:
Version: 20.12.6
Build: 98

System logging to host is disabled
System logging to disk is enabled

System state:          GREEN. All daemons up
System FIPS state:     Enabled

Last reboot:           Initiated by user.
CPU-reported reboot:   Not Applicable
Boot loader version:   Not applicable
System uptime:         43 days 05 hrs 39 min 55 sec
Current time:          Wed Feb 25 11:45:23 UTC 2026

Load average:          1 minute: 0.22, 5 minutes: 0.20, 15 minutes: 0.18
Processes:             3269 total
CPU allocation:        16 total
CPU states:            1.13% user, 0.61% system, 98.26% idle
Memory usage:          32755808K total, 25276828K used, 1139940K free
                      1813204K buffers, 4525836K cache

Disk usage:            Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
                      /dev/root        15230M 4356M 10039M 31% /
vManage storage usage: Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
                      /dev/sdb         100281M 63084M 32060M 67% /opt/data

Personality:           vmanage
Model name:            vmanage
Services:              None
vManaged:             false
Commit pending:       false
Configuration template: None
Chassis serial number: None
```

Executar uma verificação AURA

- Faça o download e siga as etapas para executar o AURA a partir do [CiscoDevNet/sure: Experiência de preparação para atualização de SD-WAN](#)
- Para obter etapas detalhadas, consulte este guia: Configure A Implantação Do Aura Antes Da [Atualização](#).

- [Aberta a um TAC SR](#) para responder a quaisquer questões relacionadas com as verificações falhadas no relatório AURA.
- A partir de 20.11.x, o vManage executa automaticamente o AURA quando a imagem é ativada usando a interface do usuário do vManage.

vManage de utilização do espaço em disco

Antes de iniciar o upgrade, verifique se o uso do disco nas três partições críticas — /boot, /rootfs.rw e /opt/data — está em 60% ou menos.

Para limpeza, procure e remova arquivos desnecessários copiados pelo usuário ou arquivos de log descompactados.

Exclua todos os arquivos admin-tech, dumps de pilha, backups Neo4j, dumps de thread ou arquivos temporários que estejam consumindo espaço em disco.

Se você não tiver certeza sobre quais arquivos podem ser excluídos com segurança, abra um caso no Cisco TAC para obter ajuda.

Verifique se Send to Controllers/Send to vBond está concluído

Na interface do usuário do vManage, navegue para Configuration —> Certificates —> Controllers e selecione send to vBond

Verificar intervalo de coleta de estatísticas do vManage

A Cisco recomenda que o Intervalo de coleta de estatísticas em Administração > Configurações seja definido como o temporizador padrão de 30 minutos.



Note: A Cisco recomenda que seus vSmarts e vBonds sejam anexados ao modelo vManage antes de uma atualização.

Verificar diagnósticos do NMS em todos os nós do vManage

Execute o comando "request nms all diagnostics" e certifique-se de que a NPing de todos os serviços NMS seja bem-sucedida. No caso do cluster do vManage, essas verificações precisam ser executadas em todos os nós do vManage:



Note: Em um cluster vManage de 6 nós, o configuration-db é executado apenas em 3 nós.

Examine os diagnósticos para configuration-db:

Certifique-se de que possamos obter os atributos do configuration-db conforme abaixo:

Connecting to 10.10.10.1...

type	row	attributes[row] ["value"]
"StoreSizes"	"TotalStoreSize"	367146196
"PageCache"	"Flush"	1028
"PageCache"	"EvictionExceptions"	0
"PageCache"	"UsageRatio"	0.09829963235294117
"PageCache"	"Eviction"	2072
"PageCache"	"HitRatio"	1.0
"ID Allocations"	"NumberOfRelationshipIdsInUse"	2070
"ID Allocations"	"NumberOfPropertyIdsInUse"	56600
"ID Allocations"	"NumberOfNodeIdsInUse"	7902
"ID Allocations"	"NumberOfRelationshipTypeIdsInUse"	31
"Transactions"	"LastCommittedTxId"	221085
"Transactions"	"NumberOfOpenTransactions"	1
"Transactions"	"NumberOfOpenedTransactions"	3273
"Transactions"	"PeakNumberOfConcurrentTransactions"	5
"Transactions"	"NumberOfCommittedTransactions"	3272
"Causal Cluster"	"IsLeader"	0
"Causal Cluster"	"MsgProcessDelay"	0
"Causal Cluster"	"InFlightCacheTotalBytes"	0

18 rows

Verifique se todos os nós do vManage estão listados no Status do cluster do Neo4j para "neo4j" e "system"

Connecting to 10.10.10.1...
Displaying the Neo4j Cluster Status

name	aliases	access	address	role	requestedStatus	currentStatus	error	default	home
"neo4j"	[]	"read-write"	"169.254.3.5:7687"	"follower"	"online"	"online"	""	TRUE	TRUE
"neo4j"	[]	"read-write"	"169.254.2.5:7687"	"leader"	"online"	"online"	""	TRUE	TRUE
"neo4j"	[]	"read-write"	"169.254.1.5:7687"	"follower"	"online"	"online"	""	TRUE	TRUE
"system"	[]	"read-write"	"169.254.3.5:7687"	"leader"	"online"	"online"	""	FALSE	FALSE
"system"	[]	"read-write"	"169.254.2.5:7687"	"follower"	"online"	"online"	""	FALSE	FALSE
"system"	[]	"read-write"	"169.254.1.5:7687"	"follower"	"online"	"online"	""	FALSE	FALSE

6 rows
ready to start consuming query after 105 ms, results consumed after another 2 ms
Completed

Certifique-se de que a validação do esquema seja bem-sucedida e que nenhum dos nós Neo4j esteja em quarentena.

```

Validating Schema from the configuration-db
Successfully validated configuration-db schema
written to file /opt/data/containers/mounts/upgrade-coordinator/schema.json
Contents of /opt/data/containers/mounts/upgrade-coordinator/schema.json:

"check_name" "Validating configuration-db admin names"
"check_result" "SUCCESSFUL"
"check_analysis" "Successfully validated configuration-db schema"
"check_action" ""

#####
#####
Running quarantine check
WARNING: sun.reflect.Reflection.getCallerClass is not supported. This will impact performance.
Check if Neo4j Nodes are Quarantined
None of the neo4j nodes is quarantined
None of the neo4j nodes is quarantined
None of the neo4j nodes is quarantined
#####

#####
Checking High Direct Memory Usage in Neo4j
High Direct Memory Usage in Neo4j not found

```

Verifique toda a saída e, se houver erros ou falhas observados, entre em contato com o TAC antes de continuar com a atualização.

Verifique o uso do espaço em disco nos nós do vManage

Certifique-se de que, com exceção de /rootfs.ro, nenhuma das outras partições de disco tenha mais de 60% como uso. Verifique isso em todos os nós do vManage.

```

vManage-1# vs
vManage-1:~$ df -kh
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
none            16G   4.0K   16G   1% /dev
/dev/sda1       5.0G  2.7G  2.4G  53% /boot
/dev/loop0      1.3G  1.3G    0 100% /rootfs.ro
/dev/sda2       16G  1.9G   13G  13% /rootfs.rw
aufs            16G  1.9G   13G  13% /
tmpfs           16G   2.2M   16G   1% /run
shm             16G    0    16G   0% /dev/shm
tmp             1.0G  280K   1.0G   1% /tmp
/dev/sdb        98G   22G   72G  24% /opt/data
cgroup          16G    0    16G   0% /sys/fs/cgroup
svtmp           2.0M  960K   1.1M  47% /etc/sv
vManage-1:~$ █

```

Verificar o espaço em disco no vSmart e no vBond

Use o comando `df -kh | grep boot` do vShell para determinar o tamanho do disco.

```
controller:~$ df -kh | grep boot
/dev/sda1    2.5G 232M 2.3G 10% /boot
controller:~$
```

Se o tamanho for superior a 200 MB, continue com a atualização das controladoras.

Se o tamanho for inferior a 200 MB, siga estas etapas:

1. Verifique se a versão atual é a única listada sob o comando `show software`. Essa verificação se aplica a todos os 3 controladores, vManage, vBond e vSmart.

```
VERSION    ACTIVE    DEFAULT PREVIOUS  CONFIRMED  TIMESTAMP
-----
20.12.6    true     true     false   auto       2023-05-02T16:48:45-00:00
20.9.1     false    false    true     user       2023-05-02T19:16:09-00:00
```

2. Verifique se a versão atual está definida como padrão no comando `show software version`. Essa verificação é aplicável a todos os 3 controladores, vManage, vBond e vSmart.

```
controller# request software set-default 20.12.6
status mkdefault 20.11.1: successful
controller#
```

3. Se mais versões estiverem listadas, remova quaisquer versões não ativas com o comando `request software remove <version>`. Isso aumenta o espaço disponível para prosseguir com a atualização. Essa verificação é aplicável para todos os 3 controladores, vManage, vBond e vSmart.

```
controller# request software remove 20.9.1
status remove 20.9.1: successful
vedge-1# show software
VERSION    ACTIVE  DEFAULT PREVIOUS  CONFIRMED  TIMESTAMP
-----
20.12.6    true    true     false   auto       2023-05-02T16:48:45-00:00
controller#
```

4. Verifique o espaço em disco para garantir que ele seja maior que 200 MB. Se não estiver, vá para [abrir um TAC SR](#).

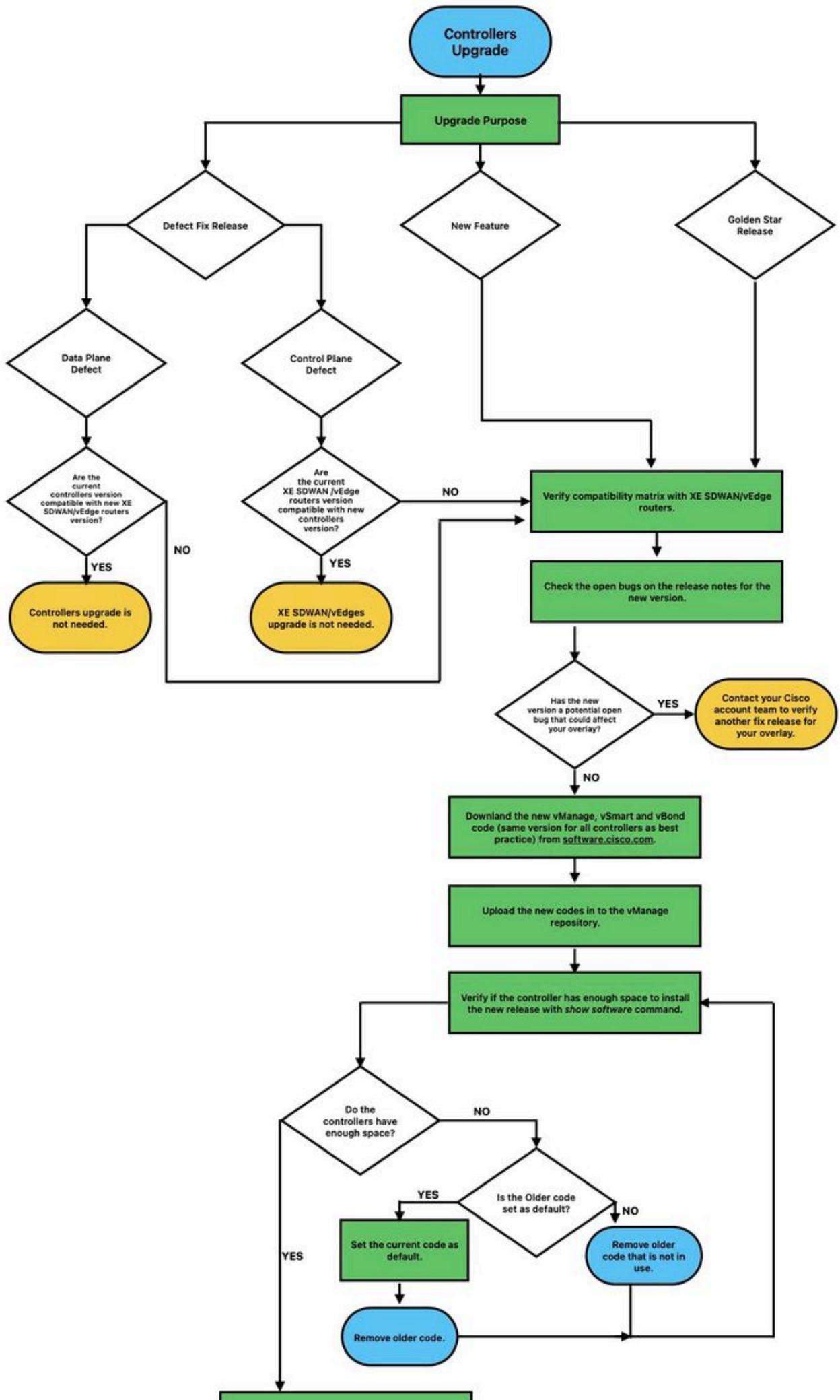
Comandos Before e After

Antes e depois do upgrade, execute estes comandos para verificar se os controladores convergiram corretamente:

- `show control connections`
Verifique se cada controlador tem conexões de controle ativas com todos os outros controladores (malha completa).
- `show omp peers` (somente vSmart)
Verifique o número de pares OMP em cada controlador vSmart.
- `show omp summary` (somente vSmart)
Verifique o status geral do OMP e as informações do peer.
- `show running policy` (somente vSmart)
Confirme se todas as políticas desejadas estão ativas e visíveis no controlador.

Reveja a saída desses comandos antes e depois da atualização para garantir a estabilidade da rede e a convergência apropriada.

Fluxo de Trabalho de Atualização de Controladores



Controllers Upgrade

Upgrade Purpose

Defect Fix Release

New Feature

Golden Star Release

Data Plane Defect

Control Plane Defect

Are the current controllers version compatible with new XE SDWAN/vEdge routers version?

Are the current XE SDWAN/vEdge routers version compatible with new controllers version?

NO

Verify compatibility matrix with XE SDWAN/vEdge routers.

Check the open bugs on the release notes for the new version.

Has the new version a potential open bug that could affect your overlay?

YES

Contact your Cisco account team to verify another fix release for your overlay.

NO

Download the new vManage, vSmart and vBond code (same version for all controllers as best practice) from software.cisco.com.

Upload the new codes in to the vManage repository.

Verify if the controller has enough space to install the new release with show software command.

Do the controllers have enough space?

NO

YES

Set the current code as default.

Remove older code.

YES

Is the Older code set as default?

NO

Remove older code that is not in use.

[Guia de introdução do Cisco SD-WAN - Gerenciamento de cluster \[Cisco SD-WAN\] - Guia da Cisco](#) devem ser seguidas.

 Note: A atualização do cluster do vManage não tem impacto na rede de dados. Para o vManage autônomo, podemos instalar e ativar o novo software usando a interface do usuário do vManage. Para cluster do vManage, é recomendável instalar o software usando a interface do usuário do vManage e ativar o software usando a CLI do vManage usando a solicitação de ativação do software < >, conforme descrito na seção Atualizar controladores SD-WAN via CLI abaixo.

 Caution: se você tiver dúvidas ou problemas ao atualizar o cluster, [entre em contato com o TAC](#) antes de continuar.

Atualize os controladores SD-WAN via interface gráfica do usuário (GUI) vManage

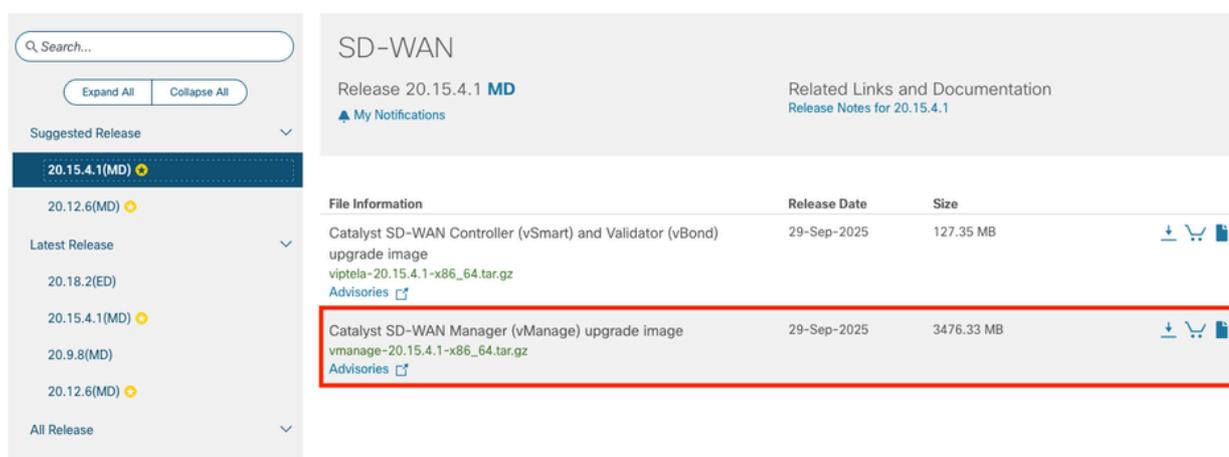
Etapa 1. Carregar as imagens do software no repositório do vManage

Navegue até [Download de software](#) e faça download da imagem da versão de software necessária para o vManage.

 Note: Há dois tipos de imagens para os controladores: nova implantação e atualização. Para o escopo deste guia, a imagem a ser baixada deve ser uma imagem de atualização.

Software Download

[Downloads Home](#) / [Routers](#) / [Software-Defined WAN \(SD-WAN\)](#) / [SD-WAN](#) / [SD-WAN Software Update- 20.15.4.1\(MD\)](#)



File Information	Release Date	Size	
Catalyst SD-WAN Controller (vSmart) and Validator (vBond) upgrade image vptela-20.15.4.1-x86_64.tar.gz Advisories	29-Sep-2025	127.35 MB	  
Catalyst SD-WAN Manager (vManage) upgrade image vmanage-20.15.4.1-x86_64.tar.gz Advisories	29-Sep-2025	3476.33 MB	  

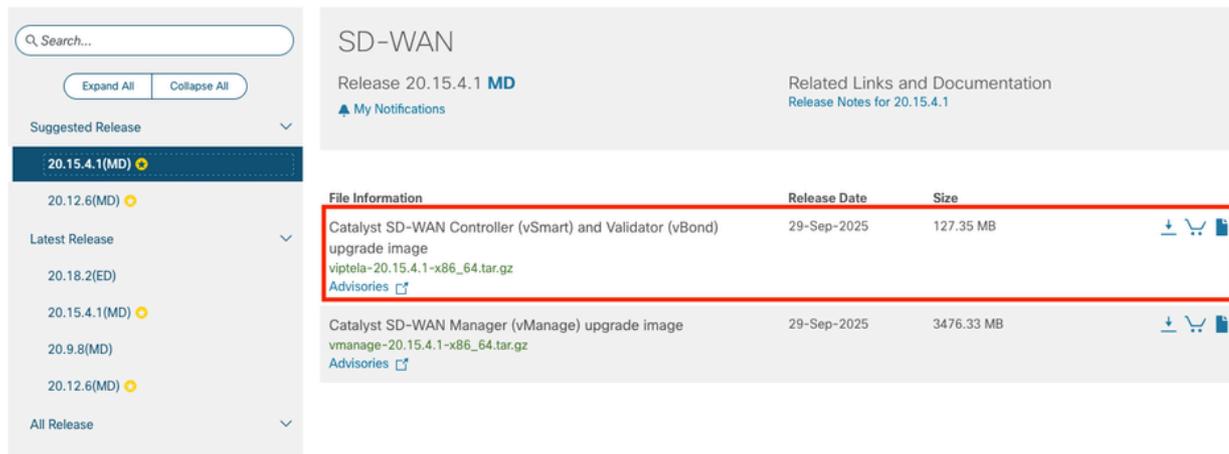
Navegue até [Download de software](#) e faça o download da imagem da versão do software

para vBond e vSmart.

 Note: A imagem de atualização para vBond e vSmart é a mesma.

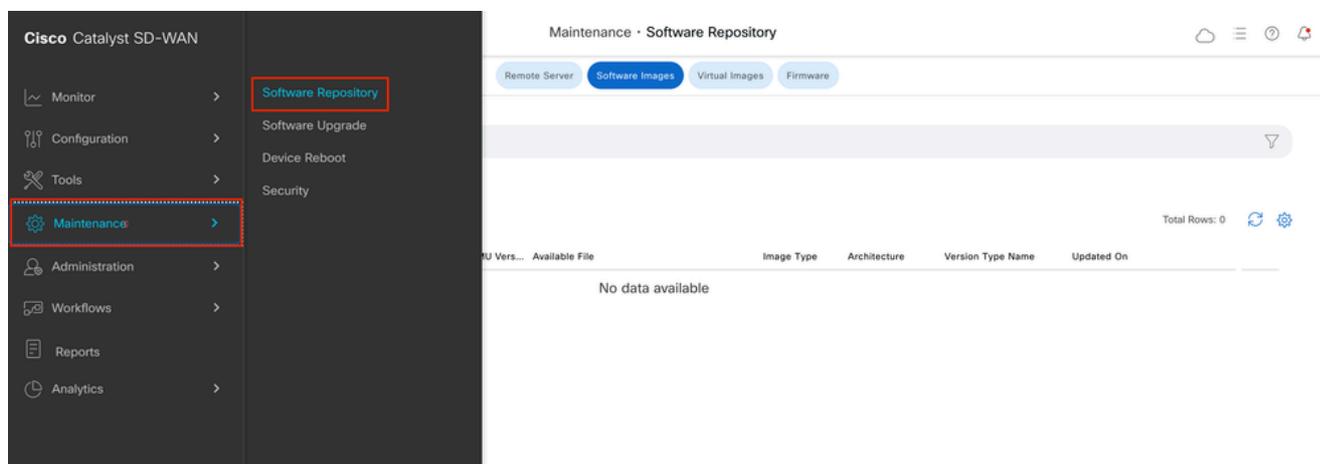
Software Download

Downloads Home / Routers / Software-Defined WAN (SD-WAN) / SD-WAN / SD-WAN Software Update- 20.15.4.1(MD)



File Information	Release Date	Size	
Catalyst SD-WAN Controller (vSmart) and Validator (vBond) upgrade image vptela-20.15.4.1-x86_64.tar.gz Advisories	29-Sep-2025	127.35 MB	↓ 🛒 📄
Catalyst SD-WAN Manager (vManage) upgrade image vmanage-20.15.4.1-x86_64.tar.gz Advisories	29-Sep-2025	3476.33 MB	↓ 🛒 📄

Para carregar as novas imagens, navegue para Manutenção > Repositório de software > Imagens de software.



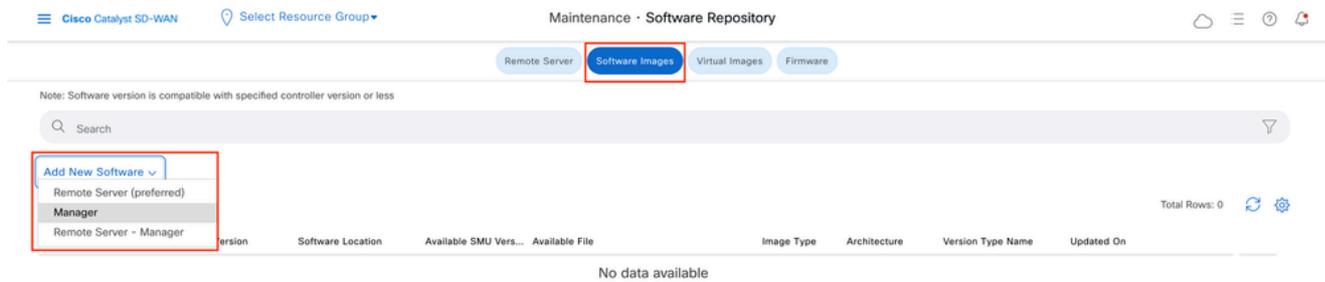
Maintenance · Software Repository

Remote Server Software Images Virtual Images Firmware

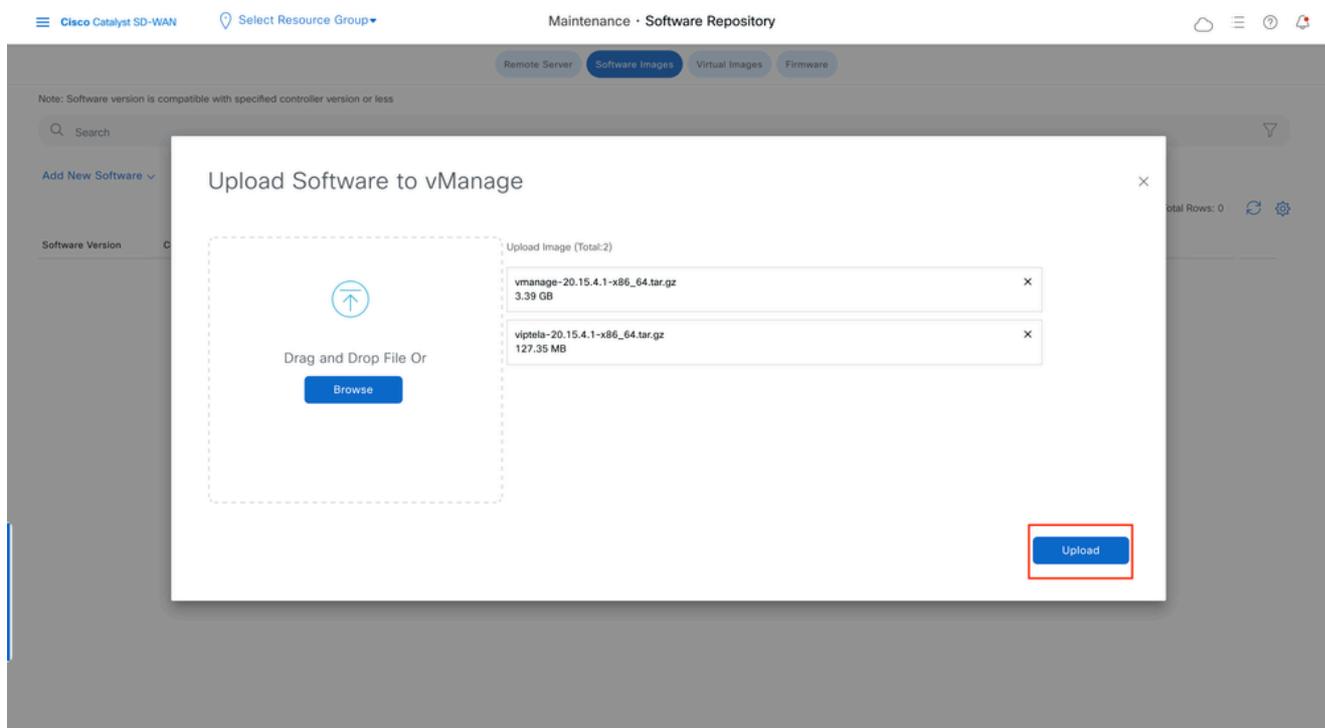
Total Rows: 0

Available File	Image Type	Architecture	Version Type Name	Updated On
No data available				

Clique em Add New Software e selecione vManage no menu suspenso.



Selecione as imagens e clique em Upload.



Depois que as imagens forem carregadas, verifique se estão listadas em Repositório de Software > Imagens de Software.

Maintenance

Remote server **Software Images** Virtual Images Firmware

Software Images (2) ⚙️

Q Search Table ⌵

Add New Software ▾ As of: Feb 23, 2026 03:18 PM 🔄

Software Version	Controller Version	Software Location	Available SMU Versions	Available File	Vendor	Network Function Type	Image Type	Architecture
20.15.4.1	20.15.x	vmanage	0	viptela-20.15.4.1-x86_64.tar.gz	Cisco	ROUTER	software	x86_64
20.15.4.1	20.15.x	vmanage	0	vmanage-20.15.4.1-x86_64.tar.gz	Cisco	ROUTER	software	x86_64

Items per page: 25 ▾ 1 - 2 of 2 |< < > >|

Etapa 2. Instalação, Ativação e Definir Nova Versão como Padrão

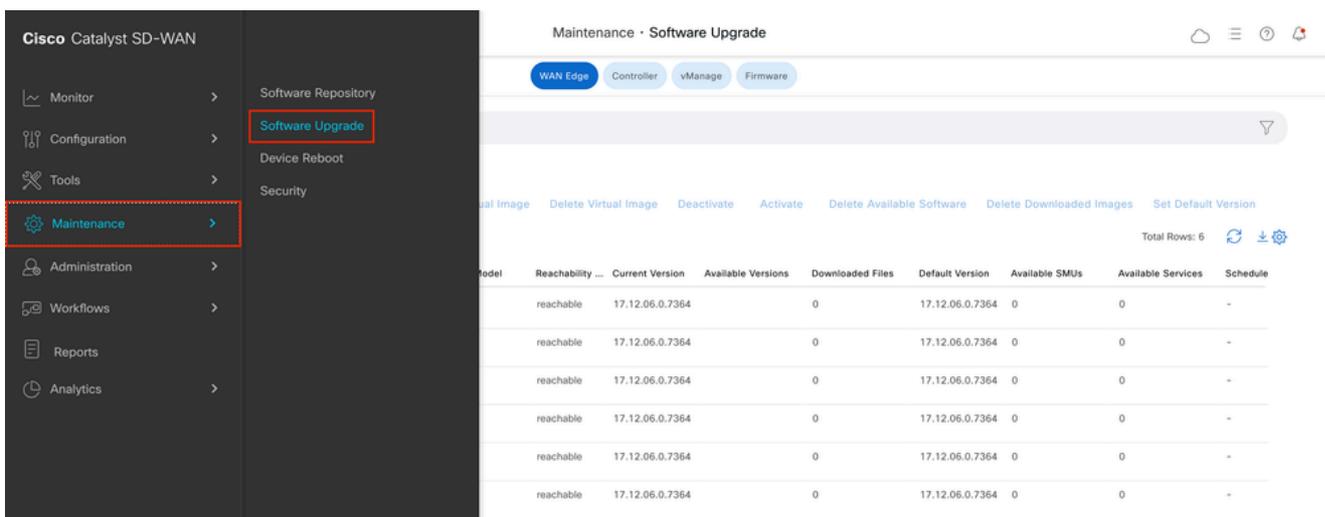
Esta etapa explica como executar a atualização em três etapas: instalação, ativação e definir a nova versão como padrão.

vManage

 **Caution:** Verifique se você validou as pré-verificações a serem executadas antes de uma atualização do vManage.

Etapa A. Instalação

No menu principal, navegue para Manutenção > Atualização de software > vManage e clique em Atualizar.



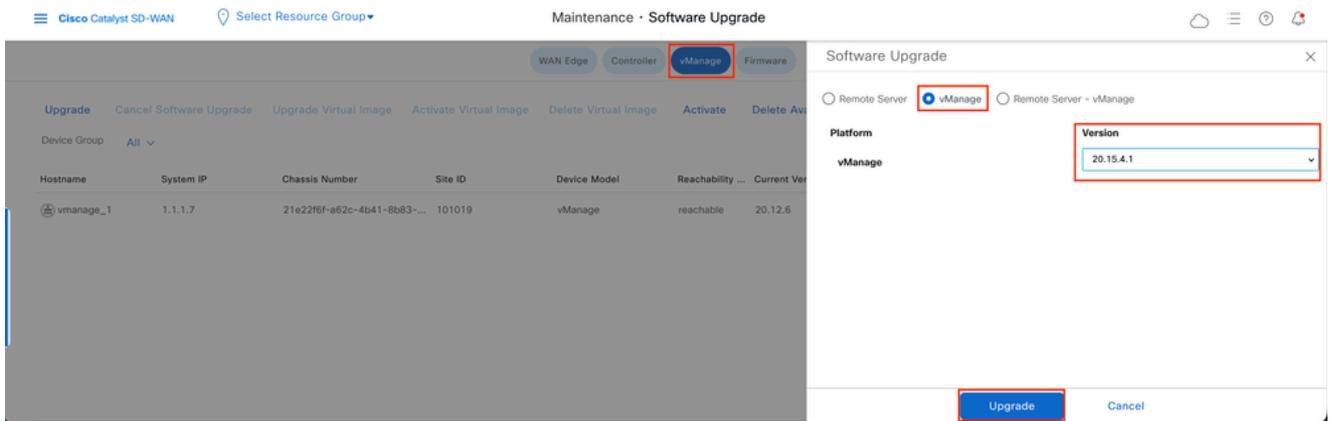
The screenshot shows the Cisco Catalyst SD-WAN interface. On the left, the 'Maintenance' menu is highlighted with a red box. On the right, the 'Maintenance - Software Upgrade' page is displayed. The 'vManage' tab is selected. The page shows a table of software images with columns for Model, Reachability, Current Version, Available Versions, Downloaded Files, Default Version, Available SMUs, Available Services, and Schedule. The table contains six rows of data, all showing 'reachable' status and version '17.12.06.0.7364'.

Na janela pop-up Atualização de software, faça o seguinte:

- Escolha a guia vManage.
- Selecione a versão da imagem para a qual atualizar na lista suspensa de versões.
- Clique em Upgrade.

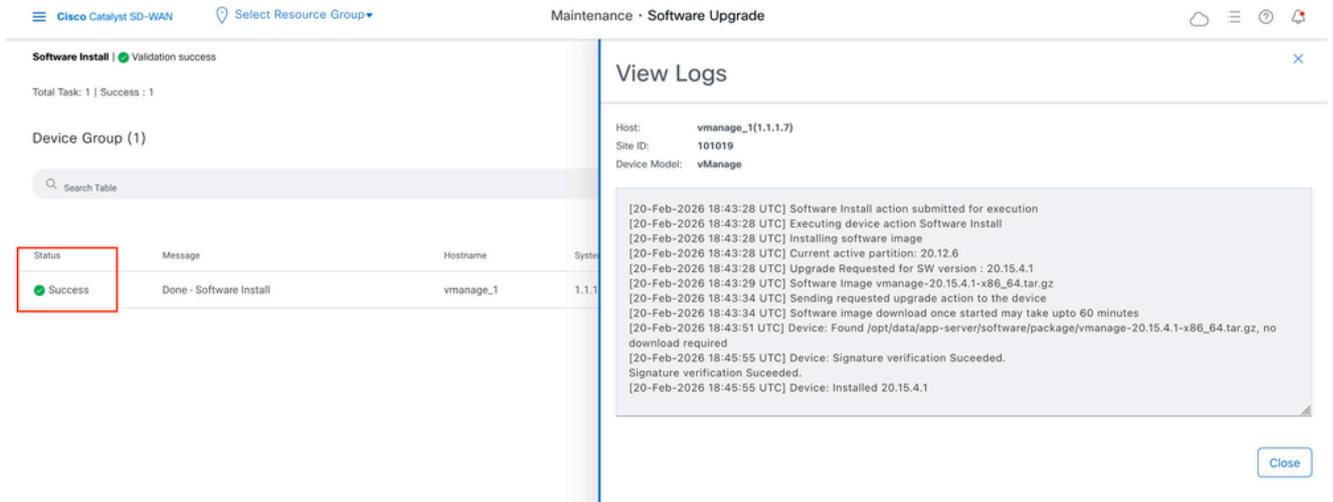
 Note: Esse processo não executa uma reinicialização do vManage, apenas transfere, descompacta e cria os diretórios necessários para a atualização.

 Note: É altamente recomendável fazer backup do volume de dados antes de prosseguir com a atualização do vManage.



The screenshot shows the Cisco Catalyst SD-WAN Maintenance - Software Upgrade interface. The 'vManage' tab is selected. A table lists the device 'vmanage_1' with IP 1.1.1.7. A 'Software Upgrade' dialog box is open, showing 'vManage' as the platform and '20.15.4.1' as the selected version. The 'Upgrade' button is highlighted.

Verifique o status da tarefa até que ela seja exibida como Success.



The screenshot shows the Cisco Catalyst SD-WAN Maintenance - Software Upgrade interface. The 'View Logs' dialog box is open, displaying the execution details of the software install action. The 'Status' column in the table is highlighted with a red box, showing 'Success'. The 'View Logs' dialog box displays the execution details of the software install action, including the device name, site ID, and the installed version (20.15.4.1).

Etapa B. Ativação

Nesta etapa, o vManage ativa a nova versão do software instalado e reinicializa-se para inicializar com o novo software.

Navegue até Manutenção > Atualização de software > vManage e clique em Ativar.

Selecione a nova versão e clique em Ativar.

The screenshot shows the 'Maintenance - Software Upgrade' page for vManage. A table lists the device 'vmanage_1' with its system IP, chassis number, and site ID. A modal dialog 'Activate Software' is displayed, containing a warning: 'Activating new version of software on vManage requires a reboot, which will log out all active clients and bring down all control connections'. Below the warning, the platform is set to 'vManage' and the version is selected as '20.15.4.1'. The 'Activate' button is highlighted with a red box.

 Note: O acesso à GUI não fica disponível enquanto o vManage é reinicializado. A ativação completa pode levar até 60 minutos.

Após a conclusão do processo, faça login e navegue para Manutenção > Atualização de software > Gerenciador para verificar se a nova versão está ativada.

The screenshot shows the 'Maintenance - Manager' page. A table lists the device 'vmanage_1' with its system IP, chassis number, and site ID. The 'Current Version' column is highlighted with a red box, showing '20.15.4.1'. The 'Up Since' column shows 'Feb 23, 2026 02:11 PM'.

Etapa C. Definir a versão do software padrão

Você pode definir uma imagem de software para ser a imagem padrão em um dispositivo Cisco SD-WAN. É recomendável definir a nova imagem como padrão depois de verificar se o software opera conforme desejado no dispositivo e na rede.

Se uma redefinição de fábrica no dispositivo for executada, o dispositivo será inicializado

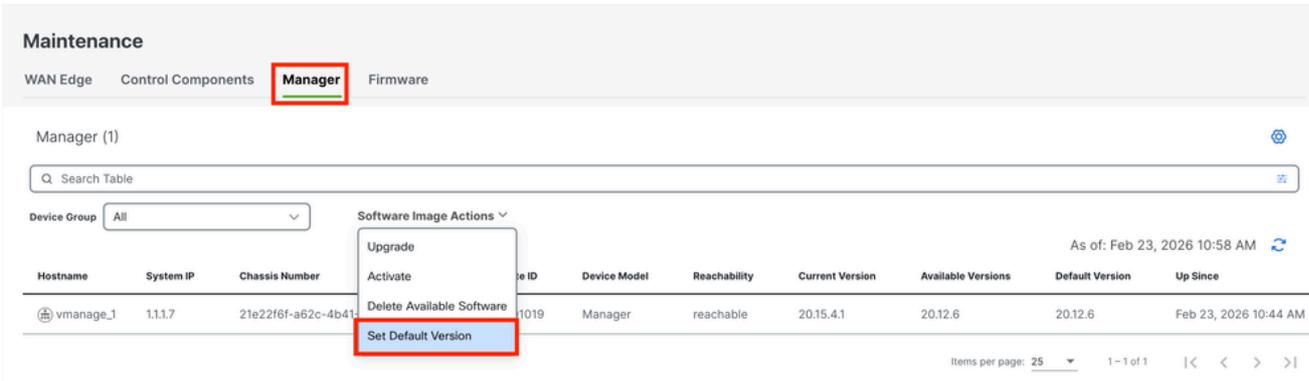
com a imagem definida como padrão.

 Note: É recomendável definir a nova versão como padrão, pois se o vManage for reinicializado, a versão antiga será inicializada. Isso pode causar uma corrupção no banco de dados. Um downgrade de versão de uma versão principal para uma mais antiga, ele não é suportado no vManage.

Para definir uma imagem de software como imagem padrão, faça o seguinte:

- Navegue até Manutenção > Atualização de software > Gerenciador > Ações de imagem de software.
- Clique em Set Default Version, selecione a nova versão na lista suspensa e clique em Set Default.

 Note: Esse processo não executa uma reinicialização do vManage.



Maintenance

WAN Edge Control Components **Manager** Firmware

Manager (1)

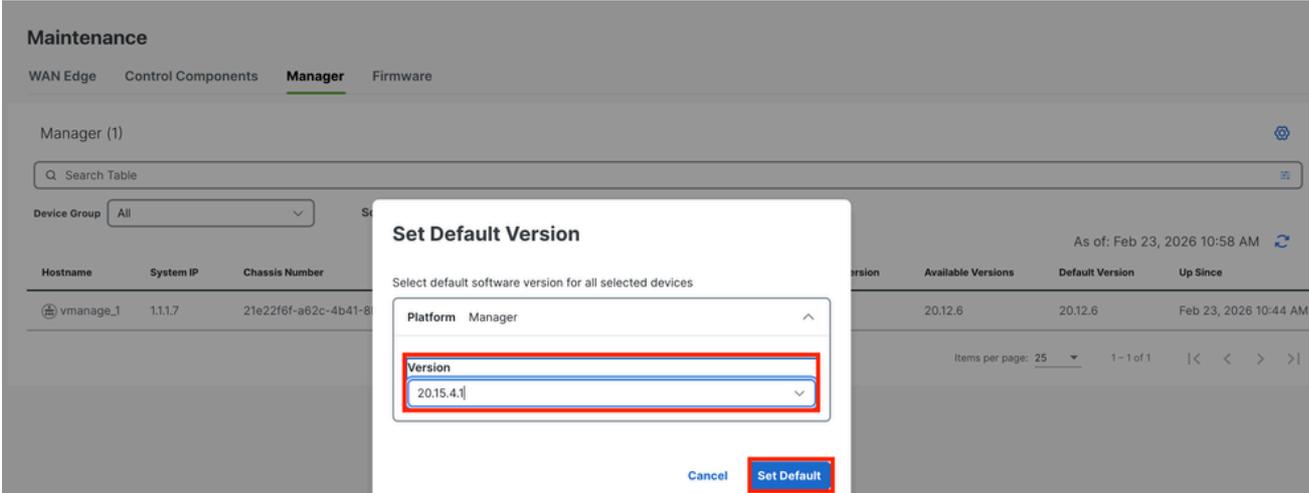
Q Search Table

Device Group All Software Image Actions Upgrade Activate Delete Available Software **Set Default Version**

Hostname	System IP	Chassis Number	Device ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
vmanage_1	1.1.1.7	21e22f6f-a62c-4b41-8...	1019	Manager	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 10:44 AM

As of: Feb 23, 2026 10:58 AM

Items per page: 25 1 - 1 of 1



Maintenance

WAN Edge Control Components **Manager** Firmware

Manager (1)

Q Search Table

Device Group All

Set Default Version

Select default software version for all selected devices

Platform Manager

Version 20.15.4.1

Cancel Set Default

As of: Feb 23, 2026 10:58 AM

Items per page: 25 1 - 1 of 1

Verifique o status da tarefa até que ela seja exibida como Success.

← Back

Set Default Version | ● Validation success

Initiated By: admin From: 151.186.183.87

Total Task: 1 | Success : 1

Device Group (1)

Q Search Table

As of: Feb 23, 2026 11:01 AM

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Default Version	vManage IP	Action
Success	Done - Set Default Version	vmanage_1	1.1.1.7	101019	vmanage	20.15.4.1	1.1.1.7	

Items per page: 10 1 - 1 of 1

Para verificar a versão padrão, navegue para Manutenção > Atualização de software > Gerenciador.

Maintenance

WAN Edge Control Components **Manager** Firmware

Manager (1)

Q Search Table

Device Group: All Software Image Actions

As of: Feb 23, 2026 12:51 PM

Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
vmanage_1	1.1.1.7	21e22f6f-a62c-4b41-8b83-dc029c880119	101019	Manager	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 10:44 AM

Items per page: 25 1 - 1 of 1

vBond

Etapa A. Instalação

Nesta etapa, o vManage envia o novo software para o vBond e instala a nova imagem.

Navegue para Manutenção > Atualização de software > Componentes de controle e clique em Atualizar.

Cisco Catalyst SD-WAN

Monitor Configuration Analytics Workflows Tools Reports Maintenance

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group: All Software Image Actions

2 selected

As of: Feb 23, 2026 02:45 PM

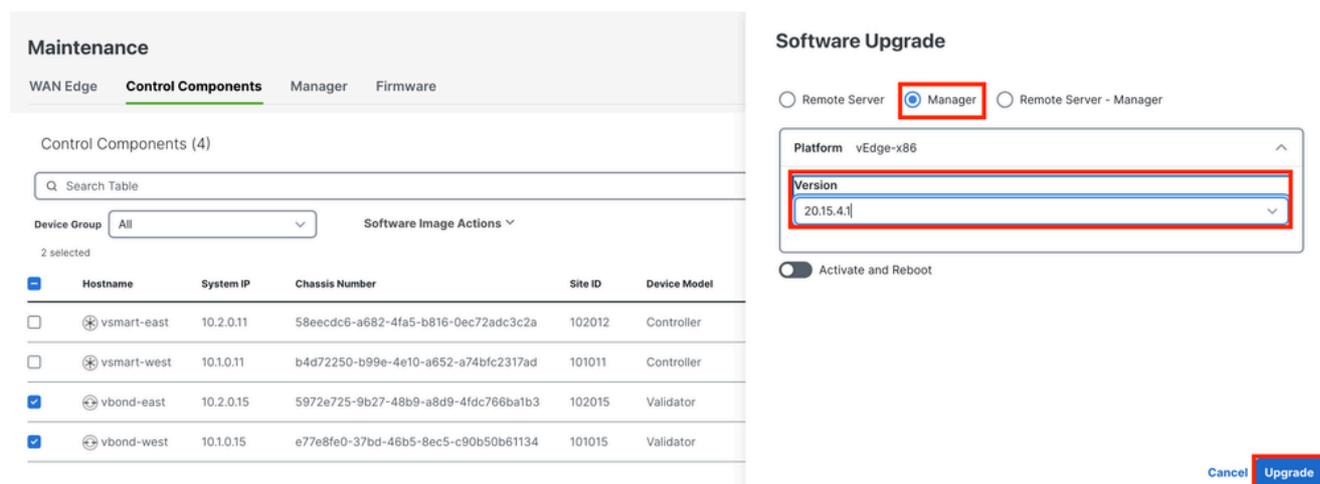
Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input type="checkbox"/> vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1	fb	102012	Controller	reachable	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/> vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fb	101011	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/> vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/> vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10

Items per page: 25 1 - 4 of 4

Na janela pop-up Atualização de software, faça o seguinte:

- Escolha a guia Gerenciar.
- Selecione a versão da imagem para a qual atualizar na lista suspensa de versões.
- Clique em Atualizar.

 **Note:** Este processo não executa uma reinicialização do vBond, apenas transfere, descomprime e cria os diretórios necessários para a atualização.



Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group: All Software Image Actions

2 selected

	Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model
<input type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	58eecdc6-a682-4fa5-b816-0ec72adc3c2a	102012	Controller
<input type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	b4d72250-b99e-4e10-a652-a74bfc2317ad	101011	Controller
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	5972e725-9b27-48b9-a8d9-4fdc766ba1b3	102015	Validator
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	e77e8fe0-37bd-46b5-8ec5-c90b50b61134	101015	Validator

Software Upgrade

Remote Server **Manager** Remote Server - Manager

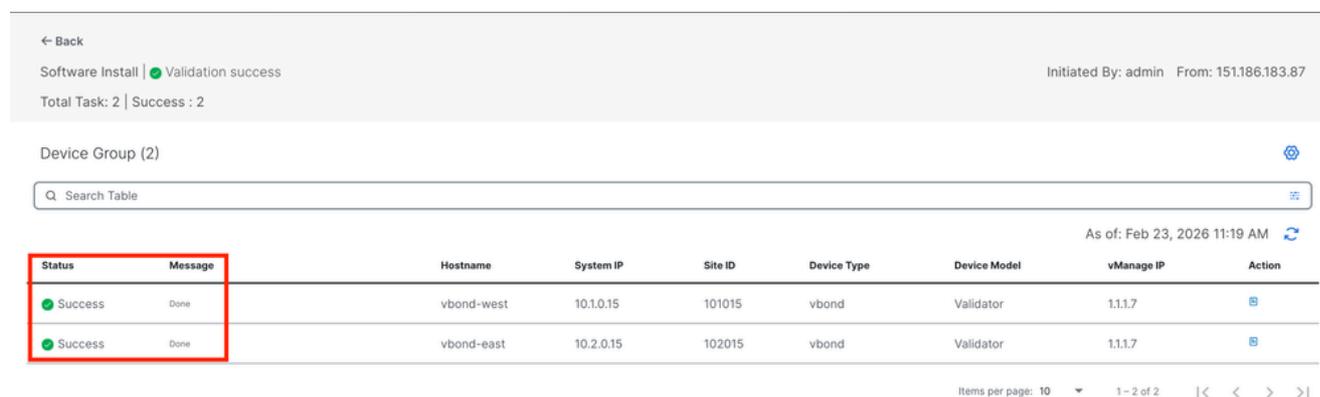
Platform: vEdge-x86

Version: 20.15.4.1

Activate and Reboot

Cancel Upgrade

Verifique o status da tarefa até que ela seja exibida como Success.



← Back

Software Install | ● Validation success

Initiated By: admin From: 151.186.183.87

Total Task: 2 | Success : 2

Device Group (2)

Q Search Table

As of: Feb 23, 2026 11:19 AM

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP	Action
● Success	Done	vbond-west	10.1.0.15	101015	vbond	Validator	1.1.1.7	
● Success	Done	vbond-east	10.2.0.15	102015	vbond	Validator	1.1.1.7	

Items per page: 10 1 - 2 of 2 |< < > >|

Etapa B. Ativação

Nesta etapa, o vBond ativa a nova versão instalada do software e reinicializa-se para inicializar com o novo software.

Navegue até Maintenance>Software Upgrade>Control Components e clique em Ativate.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Search Table

Device Group: All

2 selected

As of: Feb 23, 2026 02:57 PM

	Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1...	102012	Controller	reachable	2012.6	-	2012.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-f...	101011	Controller	reachable	2012.6	-	2012.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	2012.6	2015.4.1	2012.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	2012.6	2015.4.1	2012.6	Feb 23, 2026 10

Items per page: 25 | 1 - 4 of 4

Selecione a nova versão e clique em Ativar.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Search Table

Device Group: All

2 selected

As of: Feb 23, 2026 02:57 PM

Activate Software

Activating new version of software requires a reboot

Platform: vedge-x86

Version: 2015.4.1

Cancel **Activate**

	Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1...	102012	Controller	reachable	2012.6	-	2012.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-f...	101011	Controller	reachable	2012.6	-	2012.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	2012.6	2015.4.1	2012.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	2012.6	2015.4.1	2012.6	Feb 23, 2026 10

Items per page: 25 | 1 - 4 of 4

 **Note:** Este processo requer a reinicialização do vBond. A ativação completa pode levar até 30 minutos.

Verifique o status da tarefa até que ela seja exibida como Success.

← Back

Change Partition | ● Validation success

Total Task: 2 | Success : 2

Initiated By: admin From: 151.186.183.87

Device Group (2)

Search Table

As of: Feb 23, 2026 03:06 PM

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	New Active Version	vManage IP	Action
● Success	Change Partition complete	vbond-east	10.2.0.15	102015	vbond	2015.4.1	1.1.1.7	
● Success	Change Partition complete	vbond-west	10.1.0.15	101015	vbond	2015.4.1	1.1.1.7	

Items per page: 10 | 1 - 2 of 2

Após a conclusão do processo, navegue para Manutenção > Atualização de software > Componentes de controle para verificar se a nova versão está ativada.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group All Software Image Actions

0 selected As of: Feb 23, 2026 03:07 PM

<input type="checkbox"/>	Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1217-4a6d-8da3-6cc3b7a460fb	102012	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 11
<input type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fa86-4644-9543-40ce36d3752d	101011	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 11
<input type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 0
<input type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 0

Items per page: 25 1 - 4 of 4 |< < > >|

Etapa opcional. Ative e reinicie a nova imagem do software



Note: Este passo é opcional. Você pode marcar a caixa da opção Ativate and Reboot durante o processo de instalação. Use este procedimento para instalar e ativar a nova versão atualizada do software.

Etapa C. Definir a versão do software padrão

Você pode definir uma imagem de software para ser a imagem padrão em um dispositivo Cisco SD-WAN. É recomendável definir a nova imagem como padrão depois de verificar se o software opera conforme desejado no dispositivo e na rede.

Se uma redefinição de fábrica no dispositivo for executada, o dispositivo será inicializado com a imagem definida como padrão.

Para definir uma imagem de software como imagem padrão, faça o seguinte:

- Navegue até Manutenção>Atualização de software>Componentes de controle > Ações de imagem de software.
- Clique em Definir versão padrão, selecione a nova versão na lista suspensa e clique em Definir padrão.



Note: Esse processo não executa uma reinicialização do vBond.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group All

2 selected

Software Image Actions

- Upgrade
- Activate
- Delete Available Software
- Set Default Version

	Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1...	102012	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-f...	101011	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 03
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 03

As of: Feb 23, 2026 03:07 PM

Items per page: 25 1-4 of 4

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group All

2 selected

Set Default Version

Select default software version for all selected devices

Platform vedge-x86

Version 20.15.4.1

Cancel **Set Default**

	Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-121...				20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fa8...				20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a24...				20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 03
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-627...				20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 03

As of: Feb 23, 2026 03:07 PM

Items per page: 25 1-4 of 4

Verifique o status da tarefa até que ela seja exibida como Success.

← Back

Set Default Version | Validation success

Total Task: 2 | Success : 2

Initiated By: admin From: 151.186.183.87

Device Group (2)

Q Search Table

As of: Feb 23, 2026 11:28 AM

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Default Version	vManage IP	Action
Success	Set Default Version successfully comple...	vbond-west	10.1.0.15	101015	vbond	20.15.4.1	1.1.1.7	
Success	Set Default Version successfully comple...	vbond-east	10.2.0.15	102015	vbond	20.15.4.1	1.1.1.7	

Items per page: 10 1-2 of 2

Para verificar a versão padrão, navegue para Manutenção > Atualização de software > Componentes de controle.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group All

Software Image Actions

0 selected

As of: Feb 23, 2026 03:16 PM

<input type="checkbox"/>	Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1217-4a6d-8da3-6cc3b7a460fb	102012	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fa86-4644-9543-40ce36d3752d	101011	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 03
<input type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 03

Items per page: 25

1-4 of 4

|< < > >|

vSmart

Diretrizes de atualização do vSmart (Controller)

1. A Cisco recomenda atualizar 50% dos controladores vSmart primeiro. Após a atualização inicial, monitore a estabilidade do sistema por pelo menos 24 horas. Se nenhum problema for observado, continue atualizando os controladores vSmart restantes.
2. Para atualizar o vSmart (controlador), a Cisco recomenda usar a GUI do vManage em vez da CLI.



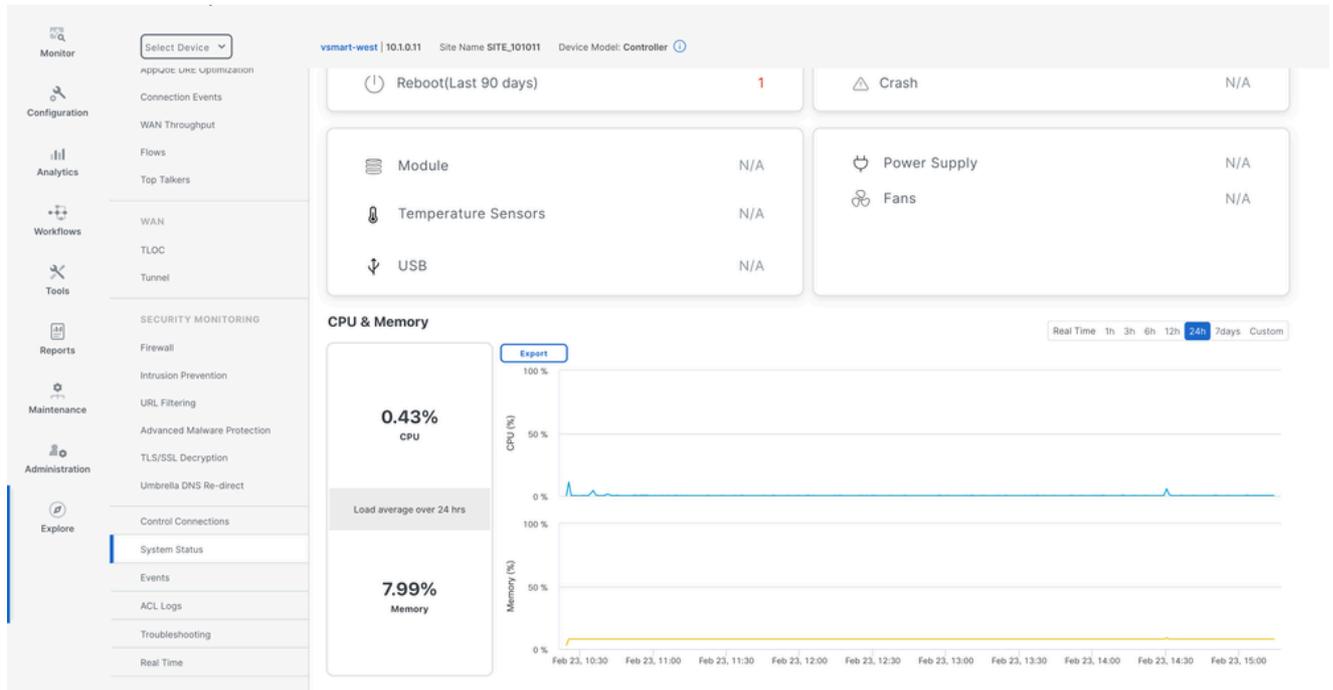
Observação: a GUI do vManage oferece um processo de atualização mais simplificado e fácil de usar.

Antes de atualizar os controladores vSmart, certifique-se de que os pré-requisitos sejam atendidos para manter a operação contínua do plano de dados após a atualização.

Pré-requisitos

Etapa 1. Coletar Capturas de Tela de Referência do Painel

- Para controladores vSmart, navegue para Monitor > Overview > Controller > System Statu para capturar a utilização da CPU e da memória.



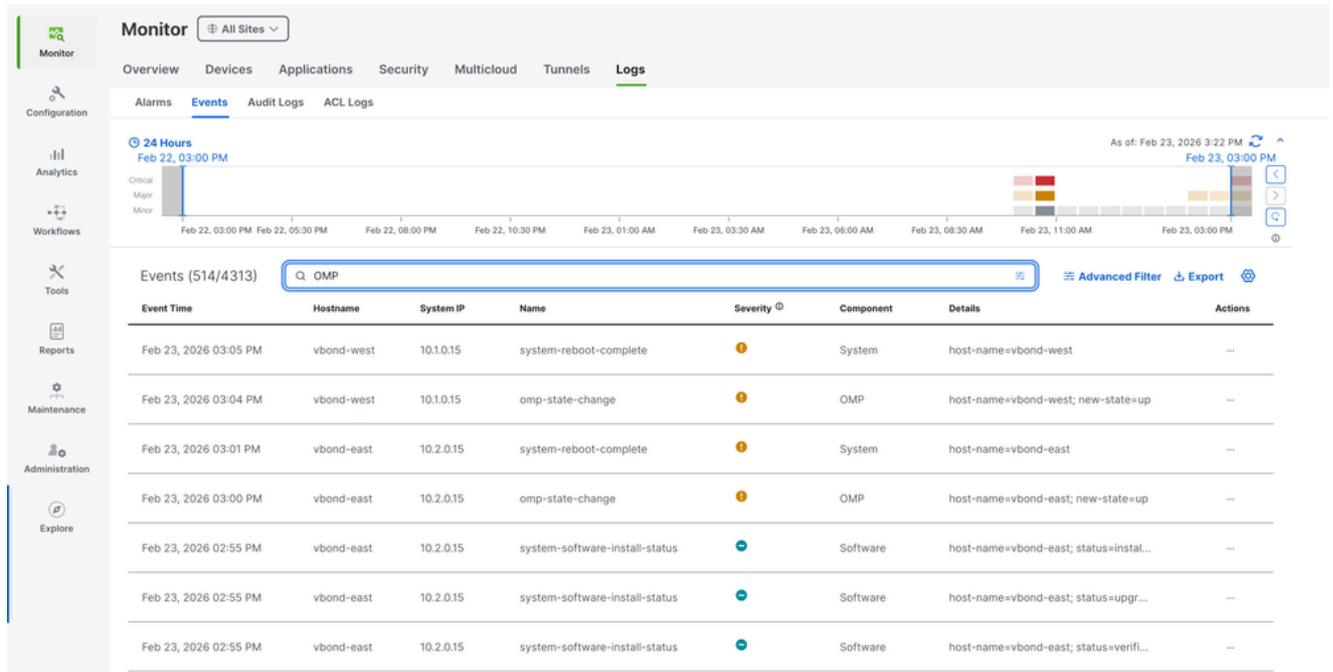
- Colete o comando em tempo real `show omp summary` de todos os vSmarts no vManage.

The screenshot shows the 'Device Options' search results for 'OMP Summary'. The search bar contains 'OMP Summary' and the results are displayed in a table. The table has the following columns: Operational State, Administrative State, Device Type, Device Role, OMP Uptime, Routes Received, Routes Installed, TLOCs Received, and Routes Se. The table contains one row of data.

Operational State	Administrative State	Device Type	Device Role	OMP Uptime	Routes Received	Routes Installed	TLOCs Received	Routes Se
UP	UP	vsmart	--	0:04:56:50	16	0	32	32

Etapa 2. Verificar Notificações de Estado de Mesmo Nível do OMP

- Revise o painel de eventos ou alarmes para quaisquer notificações que indiquem o status inativo do estado do peer OMP.
- Para fazer isso, navegue até Monitor > Logs > Alarms/Events e procure todos os alertas relevantes antes de continuar com a atualização.



Etapa 3. Fazer Backup das Configurações vSmart

- Colete a configuração atual de todos os controladores vSmart, incluindo a política vSmart atual.
- Salve essas configurações como um backup para garantir que você possa restaurar as configurações, se necessário, após a atualização.

Etapa 4. Verificar Espaço em Disco

Analise o uso do disco no vSmart para garantir que haja espaço livre adequado antes de iniciar a atualização. Preste atenção especial às partições que estão na capacidade total ou perto dela, como `/var/volatile/log/tmplog` na saída abaixo, que está atualmente em 100%. Resolva quaisquer problemas de armazenamento conforme necessário para evitar falhas de upgrade ou interrupções operacionais.

```
vSmart# df -h
```

```
Filesystem      Size      Used      Avail Use% Mounted on
none            7.6G      4.0K      7.6G   1% /dev
/dev/nvme0n1p1  7.9G      1.8G      6.0G  23% /boot
/dev/loop0      139M      139M       0 100% /rootfs.ro
/dev/nvme1n1    20G       7.6G     12G  41% /rootfs.rw
aufs            20G       7.6G     12G  41% /
tmpfs           7.6G      728K      7.6G   1% /run
shm             7.6G      16K      7.6G   1% /dev/shm
tmp             1.0G      16K      1.0G   1% /tmp
tmplog          120M      120M       0 100% /var/volatile/log/tmplog
svtmp           2.0M      1.2M     876K  58% /etc/sv
vSmart#
```

Etapa 5. Monitorar a utilização de recursos do vSmart

- Verifique o uso de CPU e memória em controladores vSmart.
- No vshell, execute os comandos `etopandfree -m` para coletar estatísticas de recursos atuais

```
vSmart# vshell
vSmart~$top
vSmart~$ free -m
```

Etapa 6. Verificar o status do OMP e de controle em todos os vSmarts

- Realizar verificação de OMP e controle em todos os vSmarts para estabelecer uma linha de base antes de fazer alterações.
 - Execute `show omp summary` e registre a saída como a referência do estado original para comparação após a atualização.
 - Use `show control summary` e `show control connection` para confirmar se o número de conexões de controle para bordas, outros vSmarts, vBonds e vManage está correto.
 - Execute `show control local-properties` para obter detalhes adicionais do plano de controle.
 - Execute o status do sistema `show` para garantir que cada vSmart tenha o padrão de status "vManaged" e o "Modelo de configuração" não esteja definido como None.

Etapa 7. Validar dispositivos de borda de amostra

Selecione uma amostra de 10 a 15 dispositivos de diferentes listas de sites e execute as verificações:

- Execute o comando `show sdwan omp peers` para garantir que cada dispositivo tenha peerings OMP ativos com todos os vSmarts esperados.
- Execute `show sdwan omp summary` para revisar o status geral do OMP.
- Use `show sdwan bfd sessions` para capturar o número de sessões BFD ativas e seu tempo de atividade.

Definições de configuração recomendadas pela Cisco

Embora não seja obrigatório para a atualização, a Cisco recomenda essas práticas recomendadas de configuração para garantir a operação ideal.

Temporizador de espera OMP

- Para as versões de software 20.12.1 e posterior, configure o temporizador de espera do OMP para 300 segundos.
- Para as versões anteriores a 20.12.1, defina o temporizador de espera do OMP como 60 segundos.

Temporizador de reinicialização normal do OMP

- O temporizador padrão de 12 horas (43.200 segundos) é geralmente suficiente para manter túneis de plano de dados durante interrupções temporárias do vSmart.

Temporizador de Rechaveamento de IPsec

- Para impedir a rechaveamento de IPsec enquanto o OMP estiver inoperante, configure o temporizador de rechaveamento de IPsec para o dobro do valor do temporizador de reinicialização normal do OMP.

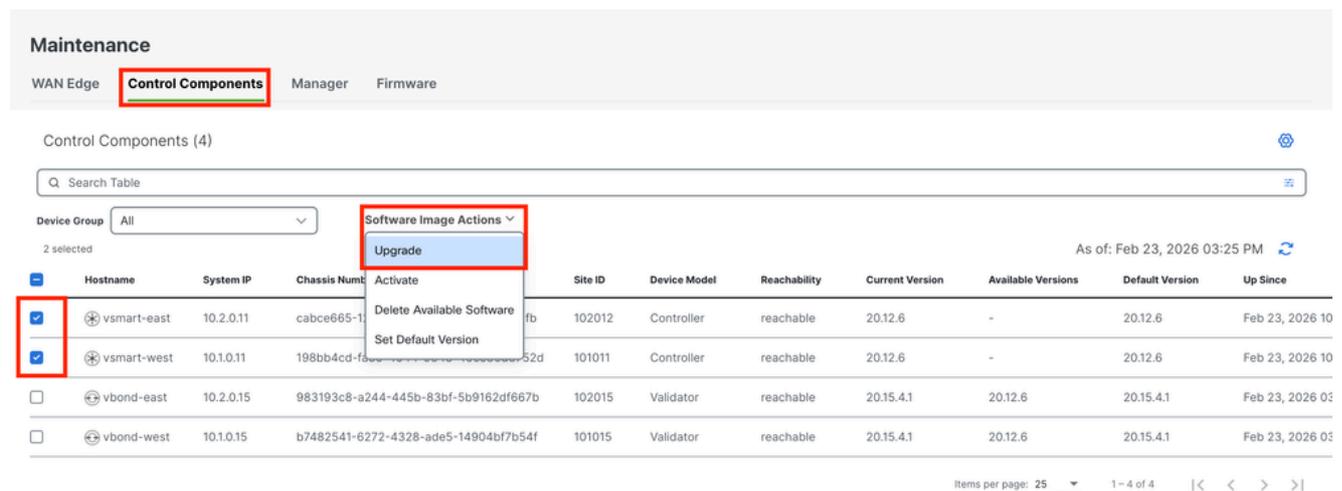
Essas configurações ajudam a melhorar a estabilidade da rede e minimizar interrupções durante interrupções planejadas ou não planejadas.

Vá para a próxima etapa apenas se todas as verificações forem bem-sucedidas.

Etapa A. Instalação

Nesta etapa, o vManage envia o novo software para o vSmart e instala a nova imagem.

Navegue até Maintenance>Software Upgrade>Controller e clique em Upgrade.



Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group All

2 selected

Software Image Actions

- Upgrade
- Delete Available Software
- Set Default Version

Hostname	System IP	Chassis Num	Activate	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since	
<input checked="" type="checkbox"/> vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1		fb	102012	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/> vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-f		52d	101011	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/> vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b			102015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 03
<input type="checkbox"/> vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f			101015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 03

As of: Feb 23, 2026 03:25 PM

Items per page: 25 1-4 of 4

Na janela pop-up Atualização de software, faça o seguinte:

- Escolha a guia vManage.
- Selecione a versão da imagem para a qual atualizar na lista suspensa de versões.
- Clique em Atualizar.



Note: Esse processo não executa uma reinicialização do vSmart, apenas transfere, descompacta e cria os diretórios necessários para a atualização.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group All Software Image Actions

2 selected

	Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model
<input checked="" type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1217-4a6d-8da3-6cc3b7a460fb	102012	Controller
<input checked="" type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fa86-4644-9543-40ce36d3752d	101011	Controller
<input type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator
<input type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator

Software Upgrade

Remote Server **Manager** Remote Server - Manager

Platform vEdge-x86

Version 20.15.4.1

Activate and Reboot

Cancel **Upgrade**

Verifique o status da tarefa até que ela seja exibida como Success.

← Back

Software Install | ● Validation success Initiated By: admin From: 151.186.183.87

Total Task: 2 | Success : 2

Device Group (2)

Q Search Table

As of: Feb 23, 2026 03:31 PM

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP	Action
● Success	Software Install successfully completed	vsmart-east	10.2.0.11	102012	vsmart	Controller	1.1.1.7	
● Success	Software Install successfully completed	vsmart-west	10.1.0.11	101011	vsmart	Controller	1.1.1.7	

Items per page: 10 1-2 of 2 |< < > >|

Etapa B. Ativação

Nesta etapa, o vSmart ativa a nova versão de software instalada e reinicializa a si mesmo para inicializar com o novo software.

Navegue até Maintenance>Software Upgrade>Controller e clique em Ativate.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group All Software Image Actions

2 selected

	Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input checked="" type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1217-4a6d-8da3-6cc3b7a460fb	102012	Controller	reachable	20.12.6	20.15.4.1	20.12.6	Feb 23, 2026 11:33 AM
<input checked="" type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fa86-4644-9543-40ce36d3752d	101011	Controller	reachable	20.12.6	20.15.4.1	20.12.6	Feb 23, 2026 11:33 AM
<input type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 03:33 PM
<input type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 03:33 PM

Upgrade
 Activate
 Delete Available Software
 Set Default Version

Selecione a nova versão e clique em Ativar.

Maintenance
WAN Edge **Control Components**

Control Components (4)

Search Table

Device Group: All

2 selected

Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1217-4a6d-8da3-6cc3b7a460fb	102012	Controller	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 01:00
vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fa86-4644-9543-40ce36d3752d	101011	Controller	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 01:00
vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 01:00
vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 01:00

As of: Feb 23, 2026 03:33 PM

Cancel **Activate**

Note: Este processo requer a reinicialização do vSmart. A ativação completa pode levar até 30 minutos.

Verifique o status da tarefa até que ela seja exibida como Success.

← Back

Change Partition | ● Validation success

Initiated By: admin From: 151.186.183.87

Total Task: 2 | Success : 2

Device Group (2)

Search Table

As of: Feb 23, 2026 03:44 PM

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	New Active Version	vManage IP	Action
● Success	Change Partition complete	vsmart-east	10.2.0.11	102012	vsmart	20.15.4.1	1.11.7	
● Success	Change Partition complete	vsmart-west	10.1.0.11	101011	vsmart	20.15.4.1	1.11.7	

Items per page: 10 1-2 of 2

Após a conclusão do processo, navegue para Manutenção > Atualização de software > Controlador para verificar se a nova versão está ativada.

Maintenance
WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Search Table

Device Group: All Software Image Actions

0 selected

As of: Feb 23, 2026 05:04 PM

Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1217-4a6d-8da3-6cc3b7a460fb	102012	Controller	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 01:00
vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fa86-4644-9543-40ce36d3752d	101011	Controller	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 01:00
vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 01:00
vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 01:00

Items per page: 25 1-4 of 4

Etapa opcional. Ative e reinicie a nova imagem do software

 **Note:** Este passo é opcional. Você pode marcar a caixa da opção **Ativate and Reboot** durante o processo de instalação. Use este procedimento para instalar e ativar a nova versão atualizada do software.

Etapa C. Definir a versão do software padrão

Você pode definir uma imagem de software para ser a imagem padrão em um dispositivo Cisco SD-WAN. É recomendável definir a nova imagem como padrão depois de verificar se o software opera conforme desejado no dispositivo e na rede.

Se uma redefinição de fábrica no dispositivo for executada, o dispositivo será inicializado com a imagem definida como padrão.

Para definir uma imagem de software como imagem padrão, faça o seguinte:

- Navegue até **Manutenção>Atualização de software>Controlador**.
- Clique em **Definir versão padrão**, selecione a nova versão na lista suspensa e clique em **Definir padrão**.

 **Note:** Esse processo não executa uma reinicialização do vSmart.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group: All

2 selected

As of: Feb 23, 2026 05:04 PM

	Hostname	System IP	Chassis Num	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input checked="" type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-	102012	Controller	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 0:
<input checked="" type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-	101011	Controller	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.12.6	Feb 23, 2026 0:
<input type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 0:
<input type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f	101015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 0:

Items per page: 25 1 - 4 of 4 |< < > >|

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group All

2 selected

Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input checked="" type="checkbox"/> vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1217-4a6d-8da3-6cc3b7a460fb	102012	Controller	reachable	2015.4.1	2012.6	2012.6	Feb 23, 2026 03
<input checked="" type="checkbox"/> vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fa86-4644-9543-40ce36d3752d	101011	Controller	reachable	2015.4.1	2012.6	2012.6	Feb 23, 2026 03
<input type="checkbox"/> vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	2015.4.1	2012.6	2015.4.1	Feb 23, 2026 03
<input type="checkbox"/> vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904b7b54f	101015	Validator	reachable	2015.4.1	2012.6	2015.4.1	Feb 23, 2026 03

Set Default Version

Select default software version for all selected devices

Platform vedge-x86

Version 2015.4.1

Cancel Set Default

As of: Feb 23, 2026 05:04 PM

Items per page: 25 1-4 of 4

Verifique o status da tarefa até que ela seja exibida como Success.

← Back

Set Default Version | ● Validation success

Initiated By: admin From: 151.186.183.87

Total Task: 2 | Success : 2

Device Group (2)

Q Search Table

As of: Feb 23, 2026 05:10 PM

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Default Version	vManage IP	Action
● Success	Set Default Version successfully comple...	vsmart-east	10.2.0.11	102012	vsmart	2015.4.1	1.1.1.7	
● Success	Set Default Version successfully comple...	vsmart-west	10.1.0.11	101011	vsmart	2015.4.1	1.1.1.7	

Items per page: 10 1-2 of 2

Para verificar a versão padrão, navegue para Manutenção > Atualização de software > Controlador.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Q Search Table

Device Group All Software Image Actions

0 selected

As of: Feb 23, 2026 05:11 PM

Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since
<input type="checkbox"/> vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1217-4a6d-8da3-6cc3b7a460fb	102012	Controller	reachable	2015.4.1	2012.6	2015.4.1	Feb 23, 2026 03
<input type="checkbox"/> vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-fa86-4644-9543-40ce36d3752d	101011	Controller	reachable	2015.4.1	2012.6	2015.4.1	Feb 23, 2026 03
<input type="checkbox"/> vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b	102015	Validator	reachable	2015.4.1	2012.6	2015.4.1	Feb 23, 2026 03
<input type="checkbox"/> vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904b7b54f	101015	Validator	reachable	2015.4.1	2012.6	2015.4.1	Feb 23, 2026 03

Items per page: 25 1-4 of 4

Atualizar controladores SD-WAN via CLI

Etapa 1. Instalação

Há duas opções para instalar a imagem:

Opção 1: Da CLI com o uso de HTTP, FTP ou TFTP.

Para instalar a imagem do software a partir do CLI:

1. Configure o limite de tempo para confirmar se um upgrade de software foi bem-sucedido. O tempo pode ser de 1 a 60 minutos.

```
<#root>  
Viptela#  
system upgrade-confirm minutes
```

2. Instale o software:

```
<#root>  
Viptela#  
request software install url/vmanage-20.15.4.1-x86_64.tar.gz [reboot]
```

Especifique o local da imagem de uma das seguintes maneiras:

- O arquivo de imagem está no servidor local:

```
/directory-path/
```

Você pode usar o recurso de autocompletar na CLI para completar o caminho e o nome do arquivo.

- O arquivo de imagem está em um servidor FTP.

```
ftp://hostname/
```

- O arquivo de imagem está em um servidor HTTP.

```
http://hostname/
```

- O arquivo de imagem está em um servidor TFTP.

```
tftp://hostname/
```

Opcionalmente, especifique o identificador de VPN no qual o servidor está localizado.

A opção de inicialização ativa a nova imagem de software e reinicializa o dispositivo após a conclusão da instalação.

3. Se você não tiver incluído a opção reboot na Etapa 2, ative a nova imagem do software e isso executará automaticamente uma reinicialização da instância para inicializar a nova versão.

```
<#root>
```

```
Viptela#
```

```
request software activate
```

4. Confirme, dentro do limite de tempo de confirmação de atualização configurado (12 minutos por padrão), se a instalação do software foi bem-sucedida:

```
<#root>
```

```
Viptela#
```

```
request software upgrade-confirm
```

Se você não executar esse comando dentro desse limite de tempo, o dispositivo reverterá automaticamente para a imagem de software anterior.

Opção 2: Da GUI do vManage

Essa etapa ajuda a carregar as imagens no repositório do vManage.

Navegue até [Download de software](#) e faça download da imagem da versão do software para vManage.

Software Download

Downloads Home / Routers / Software-Defined WAN (SD-WAN) / SD-WAN / SD-WAN Software Update- 20.15.4.1(MD)

[Expand All](#) [Collapse All](#)
Suggested Release
20.15.4.1(MD)
20.12.6(MD)
Latest Release
20.18.2(ED)
20.15.4.1(MD)
20.9.8(MD)
20.12.6(MD)
All Release

SD-WAN

Release 20.15.4.1 **MD**

[My Notifications](#)

Related Links and Documentation
[Release Notes for 20.15.4.1](#)

File Information	Release Date	Size	
Catalyst SD-WAN Controller (vSmart) and Validator (vBond) upgrade image vptela-20.15.4.1-x86_64.tar.gz Advisories	29-Sep-2025	127.35 MB	↓ 🛒 📄
Catalyst SD-WAN Manager (vManage) upgrade image vmanage-20.15.4.1-x86_64.tar.gz Advisories	29-Sep-2025	3476.33 MB	↓ 🛒 📄

Navegue até [Download de software](#) e faça o download da imagem da versão do software para vBond e vSmart.

Software Download

Downloads Home / Routers / Software-Defined WAN (SD-WAN) / SD-WAN / SD-WAN Software Update- 20.15.4.1(MD)

[Expand All](#) [Collapse All](#)
Suggested Release
20.15.4.1(MD)
20.12.6(MD)
Latest Release
20.18.2(ED)
20.15.4.1(MD)
20.9.8(MD)
20.12.6(MD)
All Release

SD-WAN

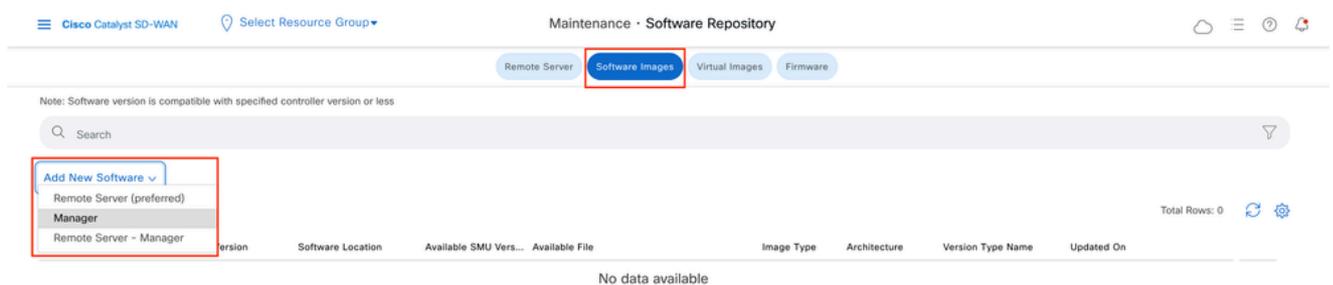
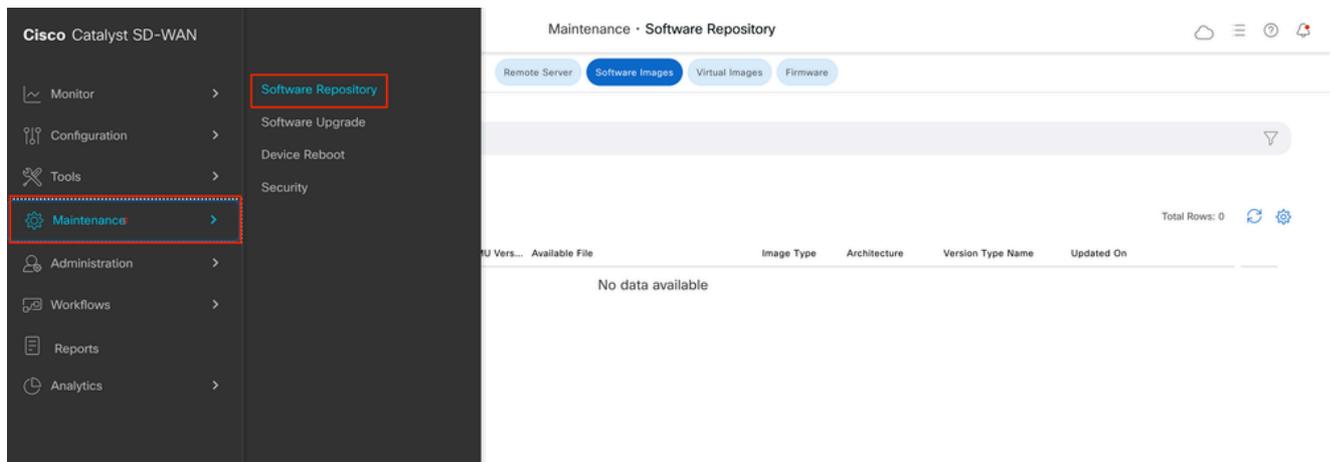
Release 20.15.4.1 **MD**

[My Notifications](#)

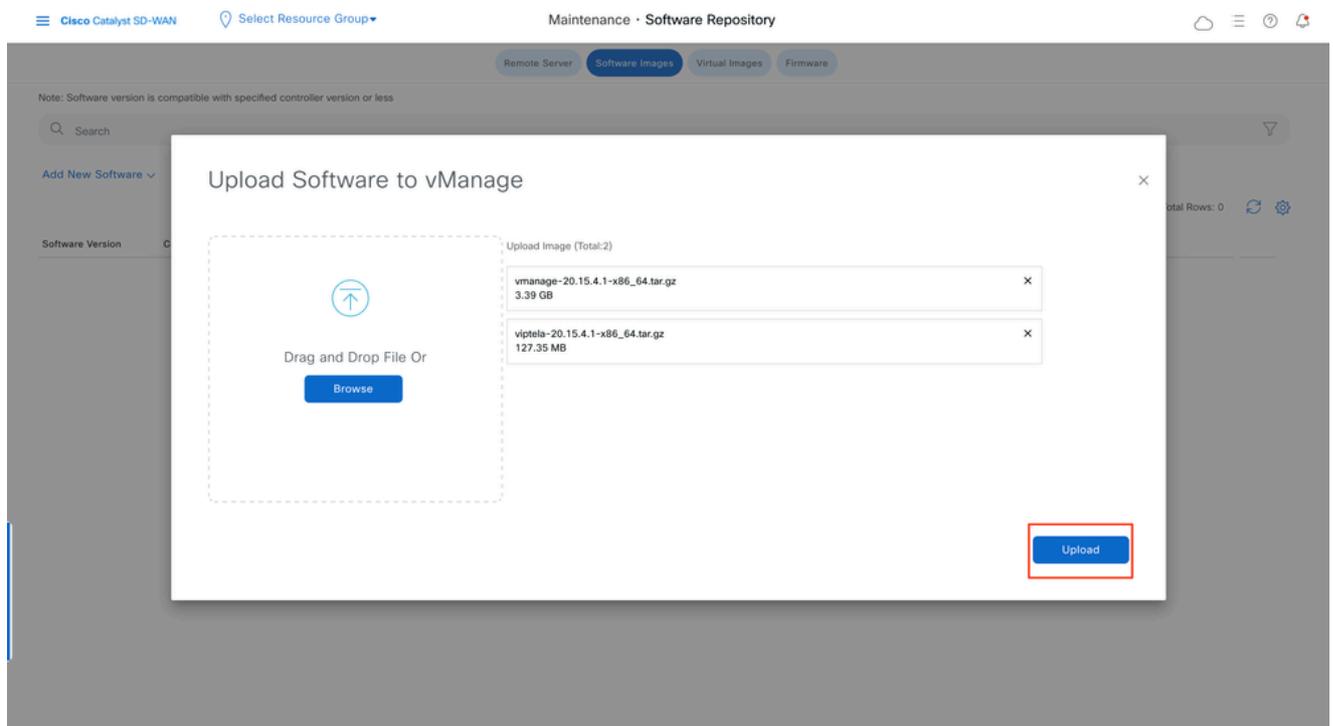
Related Links and Documentation
[Release Notes for 20.15.4.1](#)

File Information	Release Date	Size	
Catalyst SD-WAN Controller (vSmart) and Validator (vBond) upgrade image vptela-20.15.4.1-x86_64.tar.gz Advisories	29-Sep-2025	127.35 MB	↓ 🛒 📄
Catalyst SD-WAN Manager (vManage) upgrade image vmanage-20.15.4.1-x86_64.tar.gz Advisories	29-Sep-2025	3476.33 MB	↓ 🛒 📄

Para carregar as novas imagens, no menu principal, navegue para Manutenção > Repositório de Software > Imagens de Software, clique em Adicionar Novo Software e, na opção de arrastar e soltar, selecione vManage.



Selecione as imagens e clique em Upload.



Para verificar se as imagens estão disponíveis, navegue até Repositório de Software > Imagens de Software.

Maintenance

Remote server **Software Images** Virtual Images Firmware

Software Images (2)

Q Search Table

Add New Software

As of: Feb 23, 2026 03:18 PM

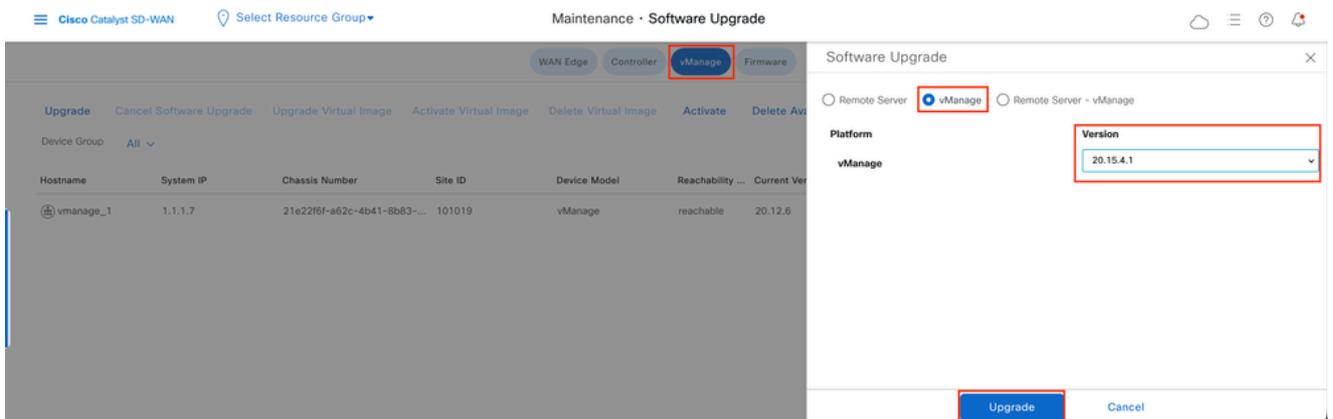
Software Version	Controller Version	Software Location	Available SMU Versions	Available File	Vendor	Network Function Type	Image Type	Architecture
20.15.4.1	20.15.x	vmanage	0	viptela-20.15.4.1-x86_64.tar.gz	Cisco	ROUTER	software	x86_64
20.15.4.1	20.15.x	vmanage	0	vmanage-20.15.4.1-x86_64.tar.gz	Cisco	ROUTER	software	x86_64

Items per page: 25 1 - 2 of 2

 Note: Esse processo precisa ser feito para todos os controladores.

vManage:

Clique em Atualizar.



Maintenance - Software Upgrade

WAN Edge Controller **vManage** Firmware

Upgrade Cancel Software Upgrade Upgrade Virtual Image Activate Virtual Image Delete Virtual Image Activate Delete Av

Device Group All

Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability ...	Current Ver
vmanage_1	1.1.1.7	21e22f9f-a62c-4b41-8b83-...	101019	vManage	reachable	20.12.6

Software Upgrade

Remote Server **vManage** Remote Server - vManage

Platform vManage

Version 20.15.4.1

Upgrade Cancel

vBond:

Clique em Upgrade.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Search Table

Device Group: All

2 selected

As of: Feb 23, 2026 02:45 PM

	Hostname	System IP	Chassis Number	Activate	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since	
<input type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1		fb	102012	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-f		52d	101011	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b			102015	Validator	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f			101015	Validator	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10

Items per page: 25 | 1 - 4 of 4

vSmart:

Clique em Upgrade.

Maintenance

WAN Edge **Control Components** Manager Firmware

Control Components (4)

Search Table

Device Group: All

2 selected

As of: Feb 23, 2026 03:25 PM

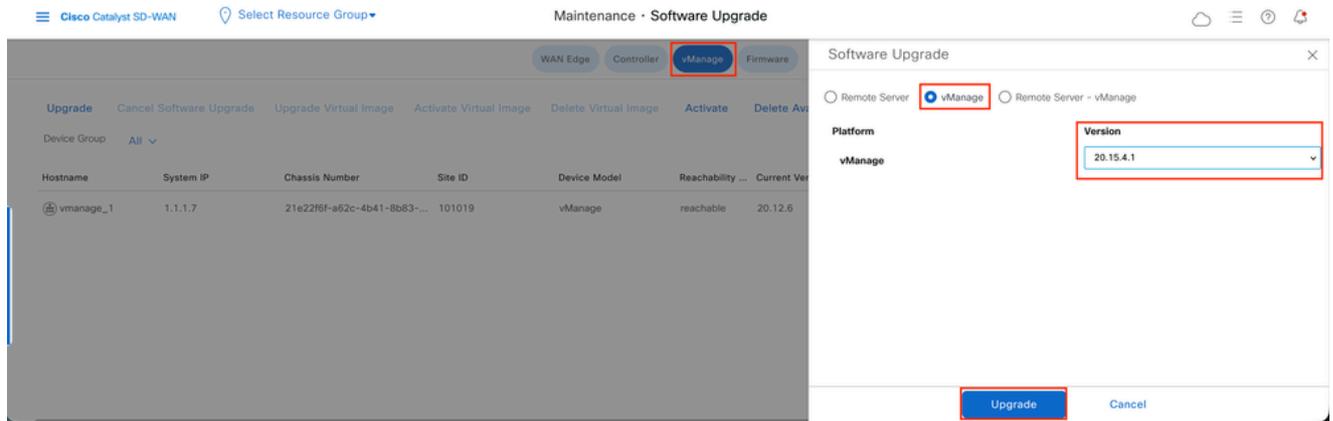
	Hostname	System IP	Chassis Number	Activate	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Up Since	
<input checked="" type="checkbox"/>	vsmart-east	10.2.0.11	cabce665-1		fb	102012	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input checked="" type="checkbox"/>	vsmart-west	10.1.0.11	198bb4cd-f		52d	101011	Controller	reachable	20.12.6	-	20.12.6	Feb 23, 2026 10
<input type="checkbox"/>	vbond-east	10.2.0.15	983193c8-a244-445b-83bf-5b9162df667b			102015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 03
<input type="checkbox"/>	vbond-west	10.1.0.15	b7482541-6272-4328-ade5-14904bf7b54f			101015	Validator	reachable	20.15.4.1	20.12.6	20.15.4.1	Feb 23, 2026 03

Items per page: 25 | 1 - 4 of 4

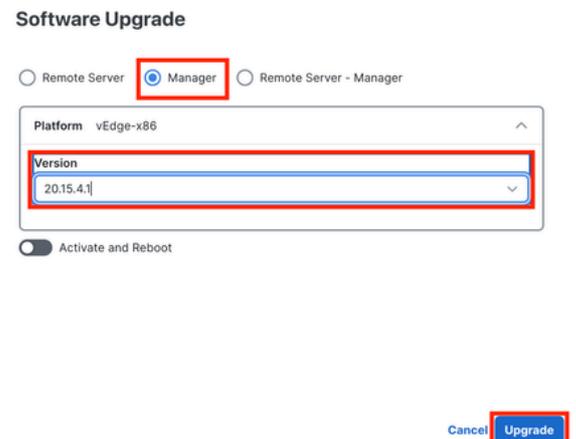
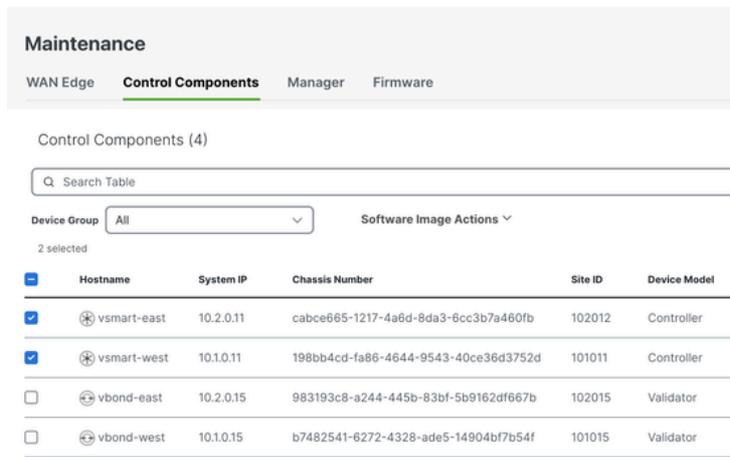
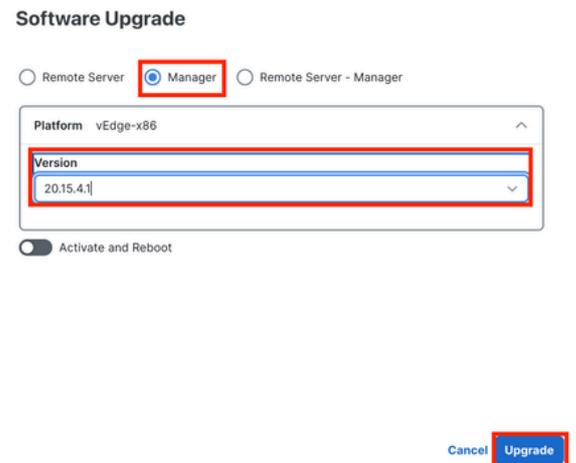
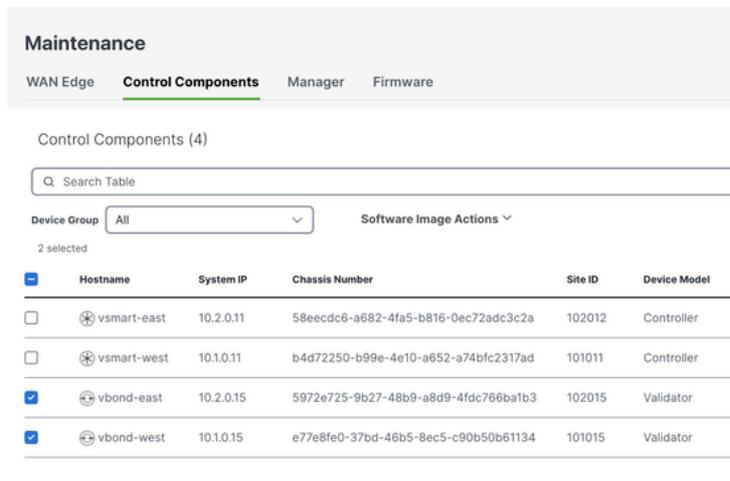
Na janela pop-up Atualização de software, faça o seguinte:

- Escolha a guia vManage.
- Selecione a versão da imagem para a qual atualizar na lista suspensa de versões.
- Clique em Atualizar.

Para o vManage:



Para vBond e vSmart:



Etapa 2. Ativação

Após a instalação, verifique as imagens de software instaladas nos controladores.

```
<#root>
```

```
vmanage#
```

```
show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----
```

```
20.12.6 true true - - 2023-02-01T22:25:24-00:00
```

```
20.15.4.1
```

```
false false false - -
```

```
<#root>
```

```
vbond#
```

```
show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----
```

```
20.12.6 true true - - 2022-10-01T00:30:40-00:00
```

```
20.15.4.1
```

```
false false false - -
```

```
<#root>
```

```
vsmart#
```

```
show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----
```

```
20.12.6 true true - - 2022-10-01T00:31:34-00:00
```

```
20.15.4.1
```

```
false false false - -
```



Note: Para ativar a imagem, emita o próximo comando nos controladores (Controller by Controller, 1st vManage, 2nd vBond, 3rd vSmart). No caso do cluster do vManage, é importante ativar o software em todos os nós do vManage juntos no cluster.

```
<#root>
```

```
vmanage#
```

```
request software activate ?
```

Description: Display software versions
Possible completions:
20.12.6
20.15.4.1
clean Clean activation
now Activate software version
vmanage#

```
request software activate 20.15.4.1
```

This will reboot the node with the activated version.
Are you sure you want to proceed? [yes,NO]

yes

Broadcast message from root@vmanage (console) (Tue Feb 28 01:01:04 2023):

Tue Feb 28 01:01:04 UTC 2023: The system is going down for reboot NOW!

<#root>

vbond#

```
request software activate ?
```

Description: Display software versions
Possible completions:
20.12.6
20.15.4.1
clean Clean activation
now Activate software version
vbond#

```
request software activate 20.15.4.1
```

This will reboot the node with the activated version.
Are you sure you want to proceed? [yes,NO]

yes

Broadcast message from root@vbond (console) (Tue Feb 28 01:05:59 2023):

Tue Feb 28 01:05:59 UTC 2023: The system is going down for reboot NOW

<#root>

vsmart#

```
request software activate ?
```

Description: Display software versions
Possible completions:

```
20.12.6
20.15.4.1
clean Clean activation
now Activate software version
vsmart#

request software activate 20.15.4.1
```

This will reboot the node with the activated version.
Are you sure you want to proceed? [yes,NO]

```
yes
```

Broadcast message from root@vsmart (console) (Tue Feb 28 01:13:44 2023):

Tue Feb 28 01:13:44 UTC 2023: The system is going down for reboot NOW!



Note: Os controladores ativam a nova imagem e reinicializam-se.

Para verificar se a nova versão do software está ativada, emita o próximo comando:

```
<#root>
```

```
vmanage#
```

```
show version
```

```
20.15.4.1
```

```
vmanage#
```

```
show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----  
20.12.6 false true true - 2023-02-01T22:25:24-00:00
```

```
20.15.4.1 true
```

```
  false false auto 2023-02-28T01:05:14-00:00
```

```
<#root>
```

```
vbond#
```

```
show version
```

```
20.15.4.1
```

```
vbond#
```

```
show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----  
20.12.6 false true true - 2022-10-01T00:30:40-00:00
```

```
20.15.4.1 true
```

```
false false - 2023-02-28T01:09:05-00:00
```

```
<#root>
```

```
vsmart#
```

```
show version
```

```
20.15.4.1
```

```
vsmart#
```

```
show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----  
20.12.6 false true true - 2022-10-01T00:31:34-00:00
```

```
20.15.4.1 true
```

```
false false - 2023-02-28T01:16:36-00:00
```

Etapa 3. Definir a Versão do Software Padrão

Você pode definir uma imagem de software para ser a imagem padrão em um dispositivo Cisco SD-WAN. É recomendável definir a nova imagem como padrão depois de verificar se o software opera conforme desejado no dispositivo e na rede.

Se uma redefinição de fábrica no dispositivo for executada, o dispositivo será inicializado com a imagem definida como padrão.



Note: É recomendável definir a nova versão como padrão, pois se o vManage for reinicializado, a versão antiga será inicializada. Isso pode causar uma corrupção no banco de dados. Um downgrade de versão de uma versão principal para uma mais antiga, ele não é suportado no vManage.



Note: Esse processo não executa uma reinicialização dos controladores.

Para definir uma versão de software como padrão, emita o comando seguinte nas controladoras:

<#root>

vmanage#

request software set-default ?

Possible completions:

20.12.6

20.15.4.1

cancel Cancel this operation

start-at Schedule start.

| Output modifiers

<cr>

vmanage#

request software set-default 20.15.4.1

status mkdefault 20.15.4.1: successful

<#root>

vbond#

request software set-default ?

Possible completions:

20.12.6

20.15.4.1

cancel Cancel this operation

start-at Schedule start.

| Output modifiers

<cr>

vbond#

request software set-default 20.15.4.1

status mkdefault 20.15.4.1: successful

<#root>

vsmart#

request software set-default ?

Possible completions:

20.12.6

20.15.4.1

cancel Cancel this operation

start-at Schedule start.

| Output modifiers

<cr>

vsmart#

```
request software set-default 20.15.4.1
```

```
status mkdefault 20.15.4.1: successful
```

Para verificar se a nova versão padrão está definida nas controladoras, emita o próximo comando:

```
<#root>
```

```
vmanage#
```

```
show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----  
20.12.6 false false true - 2023-02-01T22:25:24-00:00  
20.15.4.1 true
```

```
true
```

```
false auto 2023-02-28T01:05:14-00:00
```

```
<#root>
```

```
vbond#
```

```
show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----  
20.12.6 false false true - 2022-10-01T00:30:40-00:00  
20.15.4.1 true
```

```
true
```

```
false - 2023-02-28T01:09:05-00:00
```

```
<#root>
```

```
vsmart#
```

```
show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----  
20.12.6 false false true - 2022-10-01T00:31:34-00:00  
20.15.4.1 true
```

```
true
```

Atualizar cluster vManage/vManage com recuperação de desastres ativada

Para o vManage ou vManage Cluster em que a recuperação de desastres está ativada,

Confirme se não há replicação de recuperação de desastres em andamento. Navegue até Administração —> Recuperação de desastres e certifique-se de que o status seja Êxito e não esteja em um estado transitório, como Importação pendente, Exportação pendente ou Download pendente. É importante pausar a recuperação de desastres no vManage ativo atual.

The screenshot displays the 'Disaster Recovery' section of the vManage interface. It features a sidebar with navigation options like Monitor, Configuration, Analytics, Workflows, Tools, Reports, Maintenance, Administration, and Explore. The main content area is titled 'Primary Cluster status' and includes three sections: 'Active cluster', 'Standby cluster', and 'Arbitrator'. Each section contains a table with columns for 'Node', 'IP Address', and 'Status'. The 'Active cluster' table shows a node 'vManage-DC' with IP '9.9.9.1' and a green status icon. The 'Standby cluster' table shows a node 'vManage20-14-DR' with IP '9.9.9.2' and a green status icon. The 'Arbitrator' section indicates 'Manual Mode - Arbitrator not configured'. On the right, there are buttons for 'Manage Disaster Recovery', 'Manage Password', 'Pause Disaster Recovery', and 'Delete Disaster Recovery'. A 'Details' panel on the right shows replication metrics: 'Last replicated: 25 Feb 2026 6:14:56 PM GMT+5', 'Time to replicate: 20 secs', and 'Size of data: 25,009 MB'. The 'Status' is 'Success', and the 'Schedule' shows a 'Replication Interval: 60 mins'.

Se o status não for sucesso, aguarde até que o status seja mostrado como "sucesso". Se ele ficar preso em algum outro status por mais tempo (mais de 1 hora dependendo do intervalo de replicação definido), entre em contato com o Cisco TAC e certifique-se de que a replicação seja bem-sucedida antes de pausar a recuperação de desastres.

Primeiro, pause a recuperação de desastres e certifique-se de que a tarefa seja bem-sucedida. Em seguida, continue atualizando o Ative vManage conforme as etapas descritas acima.



Observação: para o Ative vManage autônomo, podemos instalar e ativar o novo software usando a interface do usuário do vManage. Para cluster Ative vManage, é recomendável instalar o software usando a interface do usuário do vManage e ativar o software usando a CLI do vManage usando a solicitação de ativação do software `< >`, conforme descrito na seção Atualizar controladores SD-WAN via CLI abaixo.

Para cluster vManage/vManage em standby, precisamos instalar e ativar o software usando a CLI dos nós vManage.

• Verificações de Validação Pós-Atualização

1. Verificar versões de software: Confirme se todos os controladores estão executando a versão de software desejada.
2. Verifique os serviços do SD-WAN Manager: Verifique se todos os serviços nas instâncias do SD-WAN Manager estão operacionais.
3. Validar Conexões de Controle Entre Controladores: Verifique se as conexões de controle estão estabelecidas e estáveis entre todos os controladores.
4. Confirmar ativação da política: Verifique se a política está ativada no Gerenciador SD-WAN.
5. Verifique a distribuição da conexão de controle: verifique se as conexões de controle estão distribuídas corretamente em todos os nós do SD-WAN Manager. Navegue até Monitor > Rede e revise a Coluna Controle.
6. Testes de pós-atualização no nível do site: Execute as seguintes verificações em todos os locais onde foram realizadas verificações pré-atualização:

- Conexões de controle e sessões BFD:

```
show sd-wan control connections
show sd-wan bfd sessions
```

- Verificação de roteamento:

```
show ip route
show ip route vrf <vrf_id>
show sd-wan omp routes vpn <vpn_id>
```

- Alcance do data center: Verifique a conectividade com os serviços do data center.
- Sincronização de Modelo: Confirme se os modelos de dispositivo estão conectados e sincronizados nos dispositivos após a atualização.
- Verificação de política dos controladores:

-

```
show sd-wan policy from-controller
```


2. Para verificar o status de todos os serviços nms, você pode emitir o próximo comando:

```
vmanage# request nms all status
NMS service proxy
Enabled: true
Status: running PID:30888 for 819s
NMS service proxy rate limit
Enabled: true
Status: running PID:32029 for 812s
NMS application server
Enabled: true
Status: running PID:30834 for 819s
NMS configuration database
Enabled: true
Status: running PID:28321 for 825s
Native metrics status: ENABLED
Server-load metrics status: ENABLED
NMS coordination server
Enabled: true
Status: running PID:16814 for 535s
NMS messaging server
Enabled: true
Status: running PID:32561 for 799s
NMS statistics database
Enabled: false
Status: not running
NMS data collection agent
Enabled: true
Status: running PID:31051 for 824s
NMS CloudAgent v2
Enabled: true
Status: running PID:31902 for 817s
NMS cloud agent
Enabled: true
Status: running PID:18517 for 1183s
NMS SDAVC server
Enabled: false
Status: not running
NMS SDAVC gateway
Enabled: false
Status: not running
vManage Device Data Collector
Enabled: true
Status: running PID:3709 for 767s
NMS OLAP database
Enabled: true
Status: running PID:18167 for 521s
vManage Reporting
Enabled: true
Status: running PID:30015 for 827s
```

3. Para verificar se o handshake TCP está concluído, emita o próximo comando:

<#root>

vmanage# request nms all diagnostics
NMS service server
Pinging vManage node on localhost ...

Starting Nping 0.7.80 (<https://nmap.org/nping>) at 2026-02-24 06:17 UTC
SENT (0.0014s) Starting TCP Handshake > localhost:8443 (127.0.0.1:8443)
RCVD (0.0014s) Handshake with localhost:8443 (127.0.0.1:8443) completed
SENT (1.0025s) Starting TCP Handshake > localhost:8443 (127.0.0.1:8443)
RCVD (1.0025s) Handshake with localhost:8443 (127.0.0.1:8443) completed
SENT (2.0036s) Starting TCP Handshake > localhost:8443 (127.0.0.1:8443)
RCVD (2.0036s) Handshake with localhost:8443 (127.0.0.1:8443) completed

Max rtt: 0.012ms | Min rtt: 0.010ms | Avg rtt: 0.010ms

TCP connection attempts: 3 | Successful connections: 3 | Failed: 0 (0.00%)

Nping done: 1 IP address pinged in 2.00 seconds
Server network connections

```
-----  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43682      ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43892         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 169.254.1.1:8443        169.254.1.8:52962    ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43738         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43738     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43828     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43836     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43866     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:52020         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43828         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43896     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 169.254.1.1:8443        169.254.1.8:51382    ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43726         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43810     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43756     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43748         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 169.254.0.254:8443      151.186.182.23:35154 ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43898     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43860     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:56308         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:52028     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43756         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43712         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43834     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 169.254.0.254:8443      151.186.182.23:52168 ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43810         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43836         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43852         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 169.254.0.254:8443      151.186.182.23:53030 ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43898         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:43892     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:52028         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:44096         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43896         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43866         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43860         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43730         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43860         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43878         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:43772         127.0.0.1:8443       ESTABLISHED 30944/java  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:52020     ESTABLISHED 31081/envoy  
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443          127.0.0.1:56308     ESTABLISHED 31081/envoy
```

```

tcp6      0      0 127.0.0.1:43874      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43772    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:43826      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 127.0.0.1:52038      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43754    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43726    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:43782      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 127.0.0.1:43862      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 127.0.0.1:43834      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 169.254.1.1:8443     169.254.1.8:52964   ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:44096    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:43754      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43874    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43712    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:43794      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43696    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:43696      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 169.254.1.1:8443     169.254.1.8:52978   ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43748    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43730    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43852    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43878    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43826    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:43682      127.0.0.1:8443      ESTABLISHED 30944/java
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43794    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43862    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:52038    ESTABLISHED 31081/envoy
tcp6      0      0 127.0.0.1:8443      127.0.0.1:43782    ESTABLISHED 31081/envoy

```

NMS application server

Sending ICMP Echo to vManage on localhost ...

PING localhost.localdomain (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.

64 bytes from localhost.localdomain (127.0.0.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.022 ms

64 bytes from localhost.localdomain (127.0.0.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.030 ms

64 bytes from localhost.localdomain (127.0.0.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.027 ms

--- localhost.localdomain ping statistics ---

3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2034ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.022/0.026/0.030/0.003 ms

Pinging vManage node on localhost ...

Starting Nping 0.7.80 (<https://nmap.org/nping>) at 2026-02-24 06:17 UTC

SENT (0.0015s) Starting TCP Handshake > localhost:8443 (127.0.0.1:8443)

RCVD (0.0015s) Handshake with localhost:8443 (127.0.0.1:8443) completed

SENT (1.0026s) Starting TCP Handshake > localhost:8443 (127.0.0.1:8443)

RCVD (1.0026s) Handshake with localhost:8443 (127.0.0.1:8443) completed

SENT (2.0037s) Starting TCP Handshake > localhost:8443 (127.0.0.1:8443)

RCVD (2.0037s) Handshake with localhost:8443 (127.0.0.1:8443) completed

Max rtt: 0.012ms | Min rtt: 0.009ms | Avg rtt: 0.010ms

TCP connection attempts: 3 | Successful connections: 3 | Failed: 0 (0.00%)

Nping done: 1 IP address pinged in 2.00 seconds

Disk I/O statistics for vManage storage

```

-----
avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           1.63    0.00    0.37    0.06    0.00   97.93

```

```

Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_wrtn    kB_dscd
nvme1n1           24.49        74.59        913.44         0.00    2717198    33273456         0

```

NMS configuration database

Checking cluster connectivity for ports 7687,7474 ...

Pinging vManage node 0 on 169.254.1.5:7687,7474...

Starting Nping 0.7.80 (<https://nmap.org/nping>) at 2026-02-24 06:17 UTC

SENT (0.0013s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.5:7474

RCVD (0.0013s) Handshake with 169.254.1.5:7474 completed

SENT (1.0024s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.5:7687

RCVD (1.0024s) Handshake with 169.254.1.5:7687 completed

SENT (2.0035s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.5:7474

RCVD (2.0035s) Handshake with 169.254.1.5:7474 completed

SENT (3.0046s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.5:7687

RCVD (3.0046s) Handshake with 169.254.1.5:7687 completed

SENT (4.0057s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.5:7474

RCVD (4.0058s) Handshake with 169.254.1.5:7474 completed

SENT (5.0069s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.5:7687

RCVD (5.0069s) Handshake with 169.254.1.5:7687 completed

Max rtt: 0.021ms | Min rtt: 0.010ms | Avg rtt: 0.013ms

TCP connection attempts: 6 | Successful connections: 6 | Failed: 0 (0.00%)

Nping done: 1 IP address pinged in 5.01 seconds

Server network connections

```
-----  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.1:59650     ESTABLISHED 30148/java  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.1:49998     ESTABLISHED 30148/java  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.13:55794    ESTABLISHED 30148/java  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.1:35374     ESTABLISHED 30148/java  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.1:40100     ESTABLISHED 30148/java  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.1:52748     ESTABLISHED 30148/java  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.1:35380     ESTABLISHED 30148/java  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.1:40618     ESTABLISHED 30148/java  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.1:59658     ESTABLISHED 30148/java  
tcp      0      0 169.254.1.5:7687      169.254.1.13:55782    ESTABLISHED 30148/java
```

Connecting to localhost...

```
+-----+  
| type          | row                               | attributes[row]["value"] |  
+-----+  
| "StoreSizes" | "TotalStoreSize"                 | 156365978                 |  
| "PageCache"  | "Flush"                           | 68694                     |  
| "PageCache"  | "EvictionExceptions"              | 0                           |  
| "PageCache"  | "UsageRatio"                      | 0.1795189950980392        |  
| "PageCache"  | "Eviction"                         | 3186                       |  
| "PageCache"  | "HitRatio"                         | 1.0                         |  
| "ID Allocations" | "NumberOfRelationshipIdsInUse"    | 8791                       |  
| "ID Allocations" | "NumberOfPropertyIdsInUse"        | 47067                      |  
| "ID Allocations" | "NumberOfNodeIdsInUse"            | 4450                        |  
| "ID Allocations" | "NumberOfRelationshipTypeIdsInUse" | 77                          |  
| "Transactions"  | "LastCommittedTxId"               | 26470                       |  
| "Transactions"  | "NumberOfOpenTransactions"         | 1                            |  
| "Transactions"  | "NumberOfOpenedTransactions"       | 109412                      |  
| "Transactions"  | "PeakNumberOfConcurrentTransactions" | 10                           |  
| "Transactions"  | "NumberOfCommittedTransactions"    | 106913                      |  
+-----+
```

15 rows

ready to start consuming query after 126 ms, results consumed after another 2 ms

Completed

Connecting to localhost...

Displaying the Neo4j Cluster Status

```
+-----+
```

name	aliases	access	address	role	requestedStatus	currentS
"neo4j"	[]	"read-write"	"localhost:7687"	"standalone"	"online"	"online"
"system"	[]	"read-write"	"localhost:7687"	"standalone"	"online"	"online"

2 rows

ready to start consuming query after 3 ms, results consumed after another 1 ms

Completed

Total disk space used by configuration-db:

63M

Detailed disk space usage of configuration-db:

```

0 database_lock
8.0K neostore
48K neostore.counts.db
1.8M neostore.indexstats.db
48K neostore.labelscanstore.db
8.0K neostore.labeltokenstore.db
40K neostore.labeltokenstore.db.id
32K neostore.labeltokenstore.db.names
40K neostore.labeltokenstore.db.names.id
72K neostore.nodestore.db
48K neostore.nodestore.db.id
8.0K neostore.nodestore.db.labels
40K neostore.nodestore.db.labels.id
1.9M neostore.propertystore.db
312K neostore.propertystore.db.arrays
48K neostore.propertystore.db.arrays.id
72K neostore.propertystore.db.id
8.0K neostore.propertystore.db.index
48K neostore.propertystore.db.index.id
32K neostore.propertystore.db.index.keys
40K neostore.propertystore.db.index.keys.id
4.2M neostore.propertystore.db.strings
104K neostore.propertystore.db.strings.id
16K neostore.relationshipgroupstore.db
48K neostore.relationshipgroupstore.db.id
48K neostore.relationshipgroupstore.degrees.db
296K neostore.relationshipstore.db
48K neostore.relationshipstore.db.id
48K neostore.relationshiptypescanstore.db
8.0K neostore.relationshiptypestore.db
40K neostore.relationshiptypestore.db.id
8.0K neostore.relationshiptypestore.db.names
40K neostore.relationshiptypestore.db.names.id
16K neostore.schemastore.db
48K neostore.schemastore.db.id
11M profiles
44M schema

```

#####

Running schema violation pre-check script

WARNING: sun.reflect.Reflection.getCallerClass is not supported. This will impact performance.

Validating Schema from the configuration-db

Successfully validated configuration-db schema

written to file /opt/data/containers/mounts/upgrade-coordinator/schema.json

Contents of /opt/data/containers/mounts/upgrade-coordinator/schema.json:

```

{
  "check_name": "Validating configuration-db admin names",
  "check_result": "SUCCESSFUL",
  "check_analysis": "Successfully validated configuration-db schema",
  "check_action": ""
}

```

```
#####
#####
Running quarantine check
WARNING: sun.reflect.Reflection.getCallerClass is not supported. This will impact performance.
Check if Neo4j Nodes are Quarantined
None of the neo4j nodes is quarantined
#####
```

```
#####
Checking High Direct Memory Usage in Neo4j
High Direct Memory Usage in Neo4j not found
NMS data collection agent
```

```
Checking data-collection-agent status
-----
data-collection-agent container exists
```

```
Checking Data collection agent processes status
-----
Data collection agent parent processs ID 12
```

```
Data collection agent process ID 104
```

```
Data collection bulk process ID 97
```

```
Data collection rest process ID 98
```

```
Data collection monitor process ID 99
```

```
Checking vmanage access
-----
Successfully logged into vmanage.
```

```
Checking DCS Push Status
-----
vAnalytics not enabled.
```

```
NMS coordination server
Checking cluster connectivity for ports 2181 ...
Pinging vManage node 0 on 169.254.1.4:2181...
```

```
Starting Nping 0.7.80 ( https://nmap.org/nping ) at 2026-02-24 06:18 UTC
SENT (0.0014s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.4:2181
RCVD (0.0014s) Handshake with 169.254.1.4:2181 completed
SENT (1.0025s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.4:2181
RCVD (1.0025s) Handshake with 169.254.1.4:2181 completed
SENT (2.0036s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.4:2181
RCVD (2.0036s) Handshake with 169.254.1.4:2181 completed
```

```
Max rtt: 0.012ms | Min rtt: 0.010ms | Avg rtt: 0.010ms
```

```
TCP connection attempts: 3 | Successful connections: 3 | Failed: 0 (0.00%)
```

```
Nping done: 1 IP address pinged in 2.00 seconds
Server network connections
```

```
-----
tcp      0      0 169.254.1.4:2181      169.254.1.1:56716    ESTABLISHED 16814/java
```

```
NMS container manager
Checking container-manager status
```

Listing all images

```
-----
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
sdwan/host-agent	1.0.1	ca71fd3fe4a2	5 months ago	131MB
sdwan/cluster-oracle	1.0.1	8ef918482315	5 months ago	294MB
sdwan/data-collection-agent	1.0.1	4bf055257027	5 months ago	157MB
sdwan/application-server	19.1.0	6a9624dc3125	5 months ago	508MB
sdwan/configuration-db	4.4.38	700fe6e56199	5 months ago	472MB
sdwan/coordination-server	3.7.1	a04198d518b3	5 months ago	606MB
sdwan/olap-db	23.3.13.6	a17712731d5f	5 months ago	494MB
sdwan/device-data-collector	1.0.0	515f2793ee43	5 months ago	116MB
sdwan/service-proxy	1.27.2	5174f58b97b1	5 months ago	105MB
sdwan/messaging-server	0.20.0	9560cd4b7c42	5 months ago	105MB
sdwan/statistics-db	7.17.6	b9f8ab30d647	5 months ago	589MB
cloudagent-v2	3358cee09e99	66063bed474e	5 months ago	458MB
sdwan/upgrade-coordinator	2.0.0	969cd2f1626a	5 months ago	93.3MB
sdwan/vault	1.0.1	0883c094affc	6 months ago	511MB
sdwan/support-tools	latest	022aebae12e6	13 months ago	143MB
sdavc	4.6.0	730e83b39087	17 months ago	602MB
sdavc-gw	4.6.0	84083ed484ba	18 months ago	369MB
sdwan/reporting	latest	509ec99584fd	19 months ago	772MB
sdwan/ratelimit	latest	719f624e9268	2 years ago	45.7MB

Listing all containers

```
-----
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS
c676b358b12d	sdwan/olap-db:23.3.13.6	"/usr/bin/docker-ini..."	10 hours ago	Up 10 h
627c1dcf16fa	sdwan/coordination-server:3.7.1	"/docker-entrypoint..."	10 hours ago	Up 10 h
9299443ff7a1	sdwan/messaging-server:0.20.0	"/entrypoint.sh"	10 hours ago	Up 10 h
0c5236ee911b	sdwan/ratelimit:latest	"/usr/local/bin/rate..."	10 hours ago	Up 10 h
094166df1cd9	cloudagent-v2:3358cee09e99	"/.entrypoint.sh"	10 hours ago	Up 10 h
8f1287c11840	sdwan/reporting:latest	"/sbin/tini -g -- py..."	10 hours ago	Up 10 h
66a46485cfab	sdwan/vault:1.0.1	"/docker-entrypoint.s..."	10 hours ago	Up 10 h
ccf5336112b6	sdwan/data-collection-agent:1.0.1	"/usr/bin/docker-ini..."	10 hours ago	Up 10 h
079ecfe36482	sdwan/service-proxy:1.27.2	"/entrypoint.sh"	10 hours ago	Up 10 h
ec1b50457302	sdwan/configuration-db:4.4.38	"/usr/bin/docker-ini..."	10 hours ago	Up 10 h
f54ccdcf7a14	sdwan/device-data-collector:1.0.0	"/bin/sh -c /vMDDC/v..."	10 hours ago	Up 10 h
605f986dc9f1	sdwan/application-server:19.1.0	"/sbin/tini -g -- /e..."	10 hours ago	Up 10 h
50377e02b120	sdwan/host-agent:1.0.1	"/entrypoint.sh pyth..."	10 hours ago	Up 10 h
ca36faf52f36	sdwan/cluster-oracle:1.0.1	"/entrypoint.sh java..."	10 hours ago	Up 10 h

Docker info

```
-----
```

Client:

- Context: default
- Debug Mode: false

Server:

- Containers: 14
 - Running: 14
 - Paused: 0
 - Stopped: 0
- Images: 19
- Server Version: 20.10.25-ce
- Storage Driver: overlay2
 - Backing Filesystem: extfs
 - Supports d_type: true
 - Native Overlay Diff: true
 - userxattr: false
- Logging Driver: local
- Cgroup Driver: cgroupfs

Cgroup Version: 1
Plugins:
 Volume: local
 Network: bridge host ipvlan macvlan null overlay
 Log: awslogs fluentd gcplogs gelf journald json-file local logentries splunk syslog
Swarm: inactive
Runtimes: io.containerd.runc.v2 io.containerd.runtime.v1.linux runc
Default Runtime: runc
Init Binary: docker-init
containerd version: 1e1ea6e986c6c86565bc33d52e34b81b3e2bc71f.m
runc version: v1.1.4-8-g974efd2d-dirty
init version: b9f42a0-dirty
Security Options:
 seccomp
 Profile: default
Kernel Version: 5.15.146-yocto-standard
Operating System: Linux
OSType: linux
Architecture: x86_64
CPUs: 16
Total Memory: 30.58GiB
Name: vmanage_1
ID: GHLX:JUWP:Z7JP:J3UX:MOF7:ZY7G:MSLS:E7BI:3LKT:2WRU:K2HZ:YWL7
Docker Root Dir: /var/lib/nms/docker
Debug Mode: false
Registry: https://index.docker.io/v1/
Labels:
 Experimental: false
 Insecure Registries:
 127.0.0.0/8
Live Restore Enabled: false

WARNING: No cpu cfs quota support
WARNING: No cpu cfs period support
WARNING: No blkio throttle.read_bps_device support
WARNING: No blkio throttle.write_bps_device support
WARNING: No blkio throttle.read_iops_device support
WARNING: No blkio throttle.write_iops_device support
NMS SDAVC server is disabled on this vmanage node

NMS Device Data Collector

Checking Device Data Collector Port....

Port 8129 is reachable

Current Health Status:- true

Getting docker stats of Device Data Collector container

CONTAINER ID	NAME	CPU %	MEM USAGE / LIMIT	MEM %	NET I/O
f54ccdcf7a14	device-data-collector	0.00%	9.773MiB / 30.58GiB	0.03%	1.85MB / 876kB

NMS OLAP database

Checking cluster connectivity for ports 9000,8123,9009 ...

Pinging vManage node 0 on 169.254.1.10:9000,8123,9009...

Starting Nping 0.7.80 (<https://nmap.org/nping>) at 2026-02-24 06:18 UTC

SENT (0.0013s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.10:8123

RCVD (0.0013s) Handshake with 169.254.1.10:8123 completed

SENT (1.0024s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.10:9000

RCVD (1.0024s) Handshake with 169.254.1.10:9000 completed

SENT (2.0036s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.10:9009

RCVD (2.0036s) Handshake with 169.254.1.10:9009 completed

SENT (3.0047s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.10:8123

RCVD (3.0047s) Handshake with 169.254.1.10:8123 completed

SENT (4.0058s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.10:9000

RCVD (4.0058s) Handshake with 169.254.1.10:9000 completed

SENT (5.0069s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.10:9009

RCVD (5.0070s) Handshake with 169.254.1.10:9009 completed
SENT (6.0081s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.10:8123
RCVD (6.0081s) Handshake with 169.254.1.10:8123 completed
SENT (7.0092s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.10:9000
RCVD (7.0092s) Handshake with 169.254.1.10:9000 completed
SENT (8.0103s) Starting TCP Handshake > 169.254.1.10:9009
RCVD (8.0103s) Handshake with 169.254.1.10:9009 completed

Max rtt: 0.014ms | Min rtt: 0.008ms | Avg rtt: 0.009ms

TCP connection attempts: 9 | Successful connections: 9 | Failed: 0 (0.00%)

Nping done: 1 IP address pinged in 8.01 seconds

Server network connections

```
-----  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38848      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38736      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38864      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38826      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:32996      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38792      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38720      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38704      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38790      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38740      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38786      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38576      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38766      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38754      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38828      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38676      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38770      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38620      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:32768      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38820      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38574      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38878      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38804      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38692      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38808      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38844      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:32984      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:60970      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:60974      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:51222      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38712      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38662      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:60986      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38598      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38640      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38652      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:32982      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38572      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38630      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s  
tcp      0      0 169.254.1.10:8123      169.254.1.1:38606      ESTABLISHED 18258/clickhouse-s
```

Mode: SingleTenant

Node health state

Server status: [OK]

Replica status: [OK]

Database summary

```
-----  
database count: 5  
  table count in db(INFORMATION_SCHEMA) : 4  
  table count in db(backup) : 0  
  table count in db(default) : 61  
  table count in db(information_schema) : 4  
  table count in db(system) : 82
```

Tables in database default

```
-----  
- aggregated_apps_dpi_app_60min_summary_view_default  
- aggregated_apps_dpi_app_summary_default  
- aggregated_apps_dpi_site_5min_summary_view_default  
- aggregated_apps_dpi_site_summary_default  
- aggregated_apps_dpi_stats_default  
- aggregated_apps_dpi_summary_default  
- alarm_default  
- api_telemetry  
- api_telemetry_metadata  
- app_hosting_interface_stats_default  
- app_hosting_stats_default  
- approute_stats_default  
- approute_stats_routing_summary_default  
- approute_stats_transport_summary_default  
- art_stats_default  
- audit_log_default  
- bridge_interface_stats_default  
- bridge_mac_stats_default  
- cloudx_stats_default  
- device_configuration_default  
- device_events_default  
- device_health_stats_default  
- device_stats_files_default  
- device_system_status_stats_default  
- dpi_stats_default  
- eio_lte_stats_default  
- flow_log_stats_default  
- fwall_stats_default  
- interface_stats_default  
- ips_alert_stats_default  
- nwa_default  
- nwapending_default  
- nwpi_agg_metrics_default  
- nwpi_app_default  
- nwpi_domain_agg_trend_default  
- nwpi_domain_default  
- nwpi_flow_default  
- nwpi_flow_event_default  
- nwpi_flow_metric_default  
- nwpi_hops_of_flow_default  
- nwpi_routing_default  
- nwpi_te_default  
- nwpi_time_series_default  
- nwpi_trace_and_task_default  
- pagination_request_info_default  
- perf_mon_statistics_default  
- perf_mon_summary_default  
- perfmon_app_15min_summary_view_default  
- perfmon_app_summary_default
```

- qos_stats_default
- sdra_stats_default
- site_health_stats_default
- sleofflinereport_default
- speed_test_default
- sul_stats_default
- tracker_stats_default
- umbrella_stats_default
- umtsrestevent_default
- urlf_stats_default
- vnf_stats_default
- wlan_client_info_stats_default

```
-----
```

parts.table	rows	latest_modification	disk_size	primary_ke
device_system_status_stats_default	7238	2026-02-24 06:13:12	430.24 KiB	100.00 B
api_telemetry	34476	2026-02-24 06:06:32	306.22 KiB	264.00 B
audit_log_default	744	2026-02-24 06:15:48	200.16 KiB	48.00 B
device_events_default	4819	2026-02-24 06:17:06	189.26 KiB	245.00 B
interface_stats_default	7036	2026-02-24 06:10:50	117.07 KiB	104.00 B
alarm_default	408	2026-02-23 21:48:41	69.99 KiB	212.00 B
api_telemetry_metadata	5342	2026-02-24 06:01:04	57.52 KiB	32.00 B
approute_stats_default	2540	2026-02-24 06:10:20	37.25 KiB	259.00 B
device_configuration_default	18	2026-02-23 20:55:39	33.97 KiB	51.00 B
device_health_stats_default	1463	2026-02-24 06:15:00	23.07 KiB	303.00 B
site_health_stats_default	1413	2026-02-24 06:15:01	9.95 KiB	230.00 B
approute_stats_routing_summary_default	70	2026-02-23 20:30:17	1.79 KiB	83.00 B
nwa_default	120	2026-02-24 06:11:08	1.69 KiB	32.00 B
approute_stats_transport_summary_default	18	2026-02-23 20:30:17	997.00 B	83.00 B

Application server stats

```
-----
```

STATISTICS

```
-----
```

Success: 20418
 Fail: 0
 CONN DOWN: 0
 OOM: 0
 ILL ARG: 0

```
-----
```

This action is not supported
 vmanage_1#

• Informações Relacionadas

[A solução SD-WAN da Cisco](#)

[Processo de ativação da rede de sobreposição de SD-WAN da Cisco](#)

[Solução de problemas da solução Cisco SD-WAN](#)

[Atualização para a CLI de Bordas](#)

[Atualização para a GUI do Edge](#)

[Atualizar Bordas](#)

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.