

Processo de atualização para cluster de 3 nós vManage se a atualização do BD de configuração não for necessária

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Processo de atualização](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve o processo de cluster vManage de 3 nós se a configuração ou a atualização do banco de dados não for necessária ou se o novo código estiver na mesma trilha de software.

Prerequisites

- Instantâneos de 3 VM por nó vManage tirados pelo administrador do vManage se a solução estiver no local ou tirados pela equipe Cisco CloudOps se a solução estiver hospedada na Cisco.
- Faça um backup do configuration-db com o comando **request nms configuration-db backup path *path/filename***
- Copie o arquivo de backup configuration-db do nó vManage.

Componentes Utilizados

- Cluster vManage de 3 nós na versão 20.3.4.
- A imagem 20.3.4.1 do vManage.

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

Informações de Apoio

O processo descrito neste documento refere-se a atualizações que não precisam de uma atualização do banco de dados de configuração.

Verifique o documento [Caminhos de atualização do Cisco vManage](#) localizado nas Notas de

versão de cada código para verificar se a atualização do configuration-db é necessária.

Note: O configuration-db deve ser atualizado quando a atualização é de um Cisco vManage versão 18.4.x/19.2.x para o Cisco vManage 20.3.x /20.4.x ou de um Cisco vManage versão 20.3.x/20.4.x para o Cisco vManage versão 20.5.x/20.6.x. Consulte [Upgrade Cisco vManage Cluster](#).

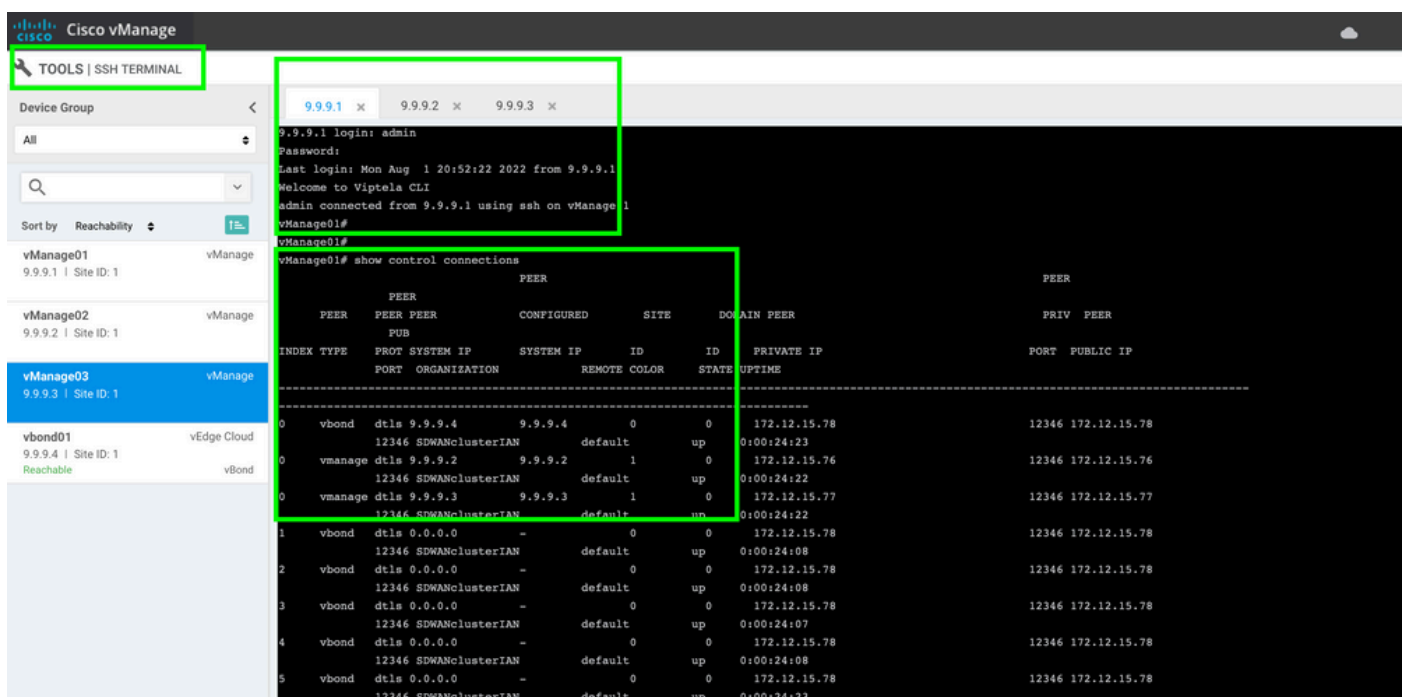
Processo de atualização

1. Verifique em cada nó de cluster do vManage que:

- As conexões de controle estão ativas entre cada nó do vManage.
- O Network Configuration Protocol (NETCONF) é estável
- As interfaces fora de banda podem ser alcançadas entre cada nó do vManage.
- O Agente de Coleta de Dados (DCA) está em RUN em todos os nós no cluster.

Para verificar o status do NETCONF, navegue até **Tools > SSH Session** e faça login em cada nó do vManage. Se o login for um sucesso, o NETCONF é bom.

O **show control connections** mostra se há conexões de controle entre os nós do vManage, como mostrado na imagem.



The screenshot shows the Cisco vManage interface with the SSH Terminal open. The terminal output displays the results of the 'show control connections' command, showing a table of control connections between vManage nodes and vBond nodes.

INDEX	TYPE	PROT	SYSTEM IP	SYSTEM IP	REMOTE	SITE	DOMAIN	PRIVATE IP	PORT	PUBLIC IP
0	vbond	dtls	9.9.9.4	9.9.9.4	0	0		172.12.15.78	12346	172.12.15.78
0	vmanage	dtls	9.9.9.2	9.9.9.2	1	0		172.12.15.76	12346	172.12.15.76
0	vmanage	dtls	9.9.9.3	9.9.9.3	1	0		172.12.15.77	12346	172.12.15.77
1	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346	172.12.15.78
2	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346	172.12.15.78
3	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346	172.12.15.78
4	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346	172.12.15.78
5	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346	172.12.15.78

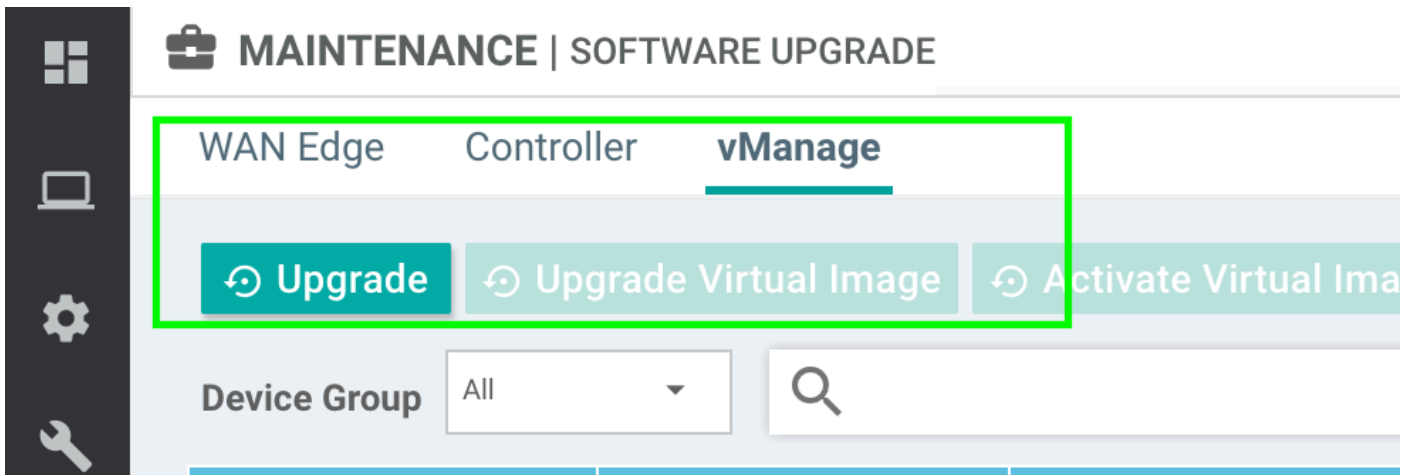
Para verificar a conectividade, faça ping no ips fora de banda remoto e origine a interface fora de banda de qualquer nó do vManage .

Use o **request nms data-collection-agent status** para verificar o estado operacional da CND.

2. Carregue o novo código do Cisco Viptela vManage no vManage Software Repository em um nó.

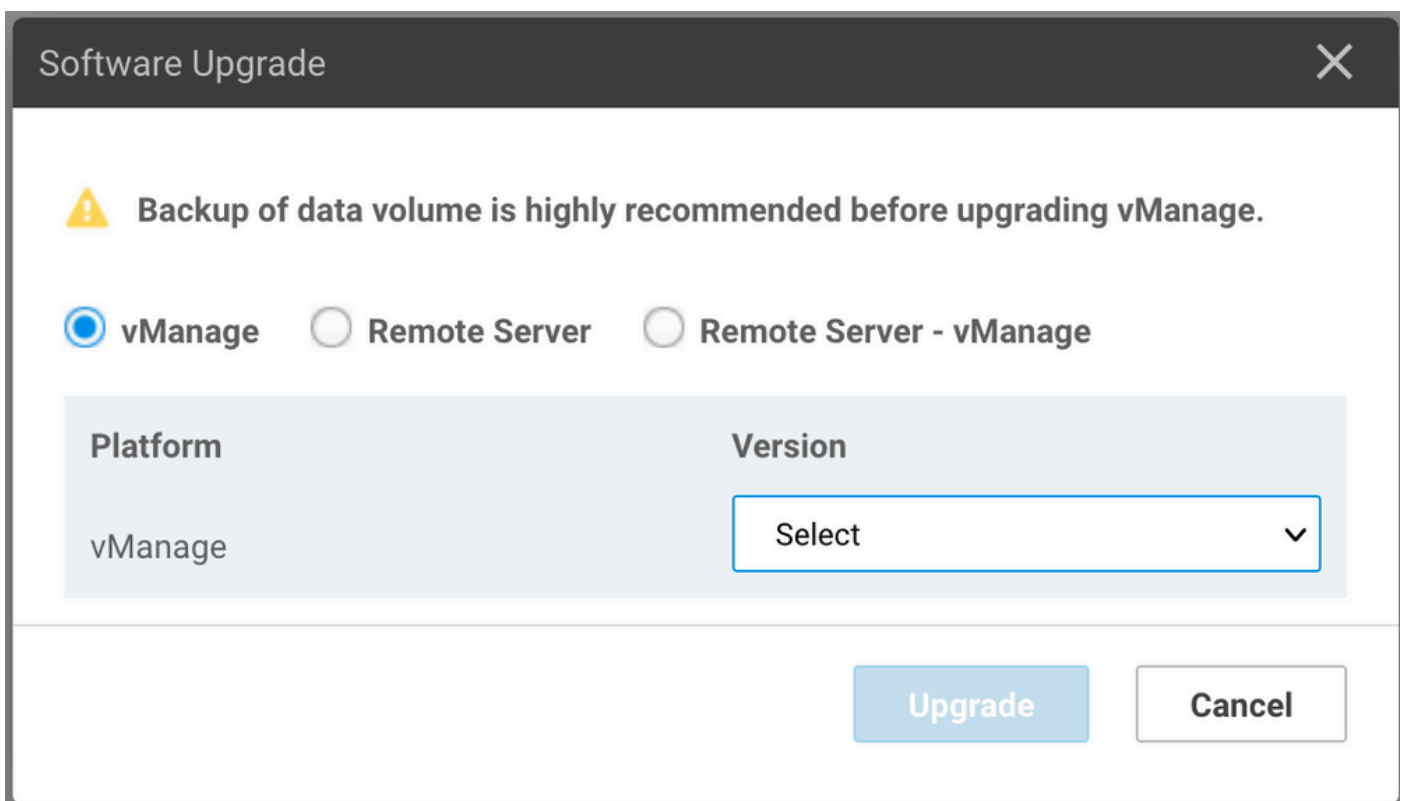
3. Navegue até **Maintenance > Software Upgrade**.

4. Marque a caixa dos 3 nós do vManage e clique em **Upgrade**, e escolha a nova versão.



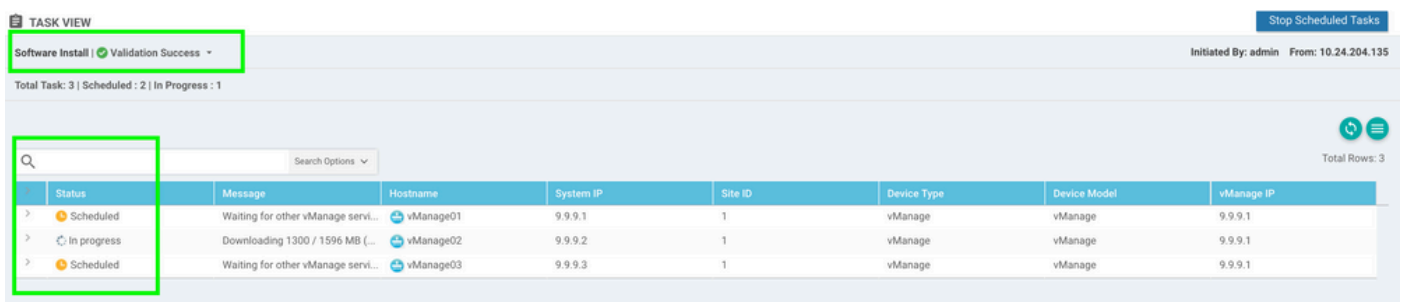
5. Selecione **Upgrade** e marque vManage como a plataforma.

6. Selecione o novo código no menu suspenso e clique em **Upgrade**..



7. A instalação do software é executada nó por nó. Enquanto o primeiro nó do vManage começa com a instalação do novo código, os outros nós estão em **Scheduled** status.

Depois que o primeiro nó for bem-sucedido, ele começará a instalar o novo código no próximo nó do vManage até que os três (3) nós tenham a imagem instalada com êxito.



Note: A ação de atualização para o cluster do vManage não é a mesma que em um vManage autônomo ou qualquer outro dispositivo na sobreposição. A ação de atualização pela GUI instala a imagem somente nos nós do vManage. Ele não ativa o novo código nos nós do vManage.

A ativação do novo código é feita manualmente por **request software activate** comando.

Note: A instalação do novo código falha se as sessões de NETCONF não estiverem íntegras; não há conexões de controle entre os nós vManages ou as interfaces fora de banda apresentam problemas de acessibilidade entre elas.

8. Depois que o novo código for baixado e instalado em cada nó do vManage, ative o novo código manualmente.

The screenshot shows the 'TASK VIEW' for a 'Software Install' task. The task is marked as 'Validation Success' and was initiated by 'admin' from IP '10.24.204.135'. The total task count is 3, with 3 successes. The table below lists the details for each node:

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP
Success	Done - Software Install	vManage01	9.9.9.1	1	vManage	vManage	9.9.9.1
Success	Done - Software Install	vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1
Success	Done - Software Install	vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1

O **show software** confirma que o novo código foi instalado. Marque a caixa de seleção **show software** em cada nó e verifique se cada nó instalou a imagem com êxito.

```
vManage02# show software
VERSION  ACTIVE  DEFAULT  PREVIOUS  CONFIRMED  TIMESTAMP
-----
20.3.4   true    true     -          -          2022-07-30T00:56:54-00:00
20.3.4.1 false   false    false     -          -
vManage02#
```

9. Execute o comando **request nms all status** para obter a saída de cada nó do vManage e determinar quais serviços estão habilitados antes da atualização.

```
vmanage01cluster
NMS configuration database
  Enabled: true
  Status: running PID:20496 for 180s
NMS coordination server
  Enabled: true
  Status: running PID:19910 for 185s
NMS messaging server
  Enabled: true
  Status: not running
NMS statistics database
  Enabled: true
  Status: running PID:20625 for 179s
NMS data collection agent
  Enabled: true
  Status: not running
NMS cloud agent
  Enabled: true
  Status: running PID:827 for 300s
NMS container manager
  Enabled: true
  Status: running PID:18676 for 195s
NMS SDAVC proxy
  Enabled: true
  Status: running PID:880 for 300s
vManage01#
```

10. Use o comando **request nms all stop** para parar todos os serviços em cada nó do vManage.

```
vManage01# request nms all stop
Successfully stopped NMS cloud agent
Successfully stopped NMS server proxy
Successfully stopped NMS application server
Successfully stopped NMS data collection agent
Stopping NMS messaging server
Successfully stopped NMS coordination server
Successfully stopped NMS configuration database
Successfully stopped NMS statistics database
vManage01#
```

Tip: Não interaja com a sessão CLI até que todos os serviços nms sejam interrompidos para evitar qualquer problema inesperado.

11. Preparar o **request software activate** e mantê-lo pronto em cada sessão CLI por nó do vManage.

```
vManage01#
vManage01#
vManage01# request software activate 20.3.4.1 _

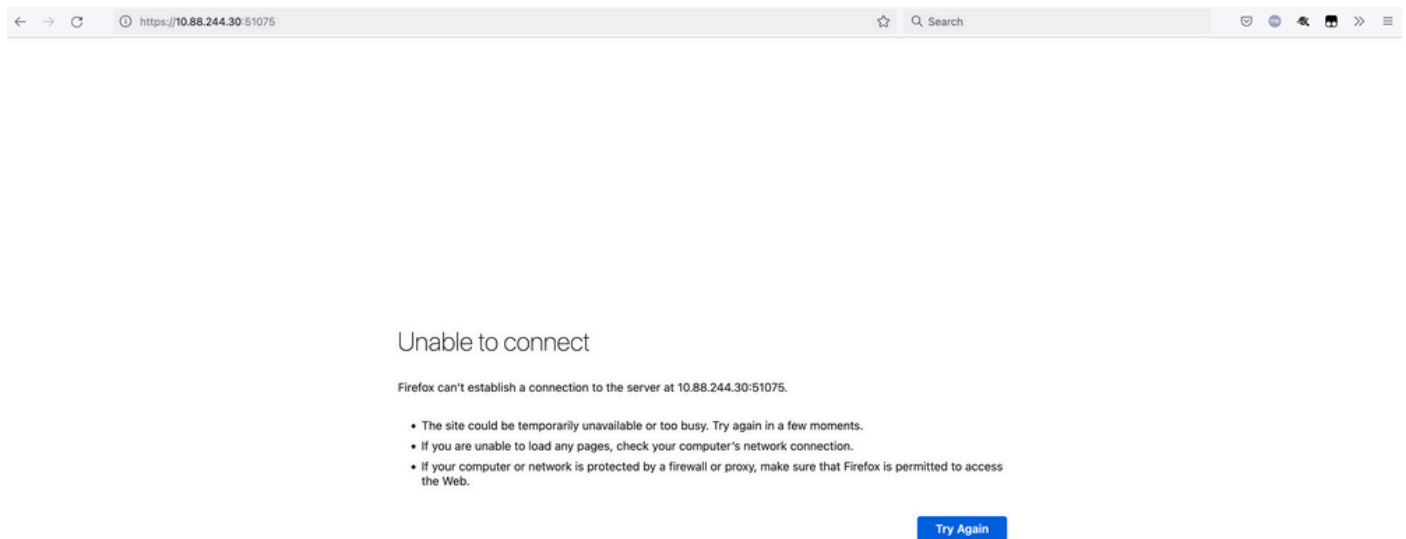
vManage02#
vManage02#
vManage02# request software activate 20.3.4.1 _
```

```
vManage03#  
vManage03#  
vManage03# request software activate 20.3.4.1_
```

12. Informe o **request software activate** em cada nó do vManage e confirme a ativação do novo código.

```
vManage02#  
vManage02#  
vManage02# request software activate 20.3.4.1  
This will reboot the node with the activated version.  
Are you sure you want to proceed? [yes,NO] y
```

Após a ativação, cada nó é reinicializado para inicializar com o novo código de partição. A GUI do vManage está temporariamente inacessível, como mostrado na imagem.



13. Quando o sistema estiver pronto, ele permitirá que você faça login em cada nó do vManage e mostrará a nova versão do vManage.

```
vmanage02cluster
directory
confd_load_schemas(addr->ai addr_ addr->ai addr_len) returned -2 confd_errno=45, vM
confd_lasterr()='EOF on socket to ConfD'

Mon Aug 1 21:55:19 UTC 2022: System Ready

WARNING: No cpu cfs quota support
WARNING: No cpu cfs period support

viptela 20.3.4.1

vManage02 login: admin
Password:
Welcome to Viptela CLI
admin connected from 127.0.0.1 using console on vManage02
vManage02# request software upgrade-confirm
vManage02# show software

VERSION    ACTIVE    DEFAULT    PREVIOUS    CONFIRMED    TIMESTAMP
-----
20.3.4     false    true       true        -            2022-07-30T00:56:54-00:00
20.3.4.1   true     false     false       user         2022-08-01T21:55:20-00:00

vManage02#
```

Use o **request software upgrade-confirm** para confirmar a atualização em cada nó do vManage.

```
vmanage01cluster

Mon Aug 1 21:55:35 UTC 2022: System Ready

WARNING: No cpu cfs quota support
WARNING: No cpu cfs period support

viptela 20.3.4.1

vManage01 login: admin
Password:
Welcome to Viptela CLI
admin connected from 127.0.0.1 using console on vManage01
vManage01# request software con
^
% Invalid input detected at '^' marker.
vManage01# request software upgrade-confirm
vManage01# show software

VERSION    ACTIVE    DEFAULT    PREVIOUS    CONFIRMED    TIMESTAMP
-----
20.3.4     false    true       true        -            2022-07-30T00:53:34-00:00
20.3.4.1   true     false     false       user         2022-08-01T21:55:36-00:00

vManage01#
```

Verifique se o status é confirmado por **user** or **auto**

```
vmanage03cluster
vManage03 login:
Mon Aug  1 21:54:29 UTC 2022: System Ready
confd_load_schemas(addr->ai_addr, addr->ai_addrlen) returned -2, confd_errno=45
  confd_lasterr()='EOF on socket to ConfD'
WARNING: No cpu cfs quota support
WARNING: No cpu cfs period support

viptela 20.3.4.1

vManage03 login: admin
Password:
Welcome to Viptela CLI
admin connected from 127.0.0.1 using console on vManage03
vManage03# request software upgrade confirm
vManage03# show software
```

VERSION	ACTIVE	DEFAULT	PREVIOUS	CONFIRMED	TIMESTAMP
20.3.4	false	true	true	-	2022-07-30T00:58:36-00:00
20.3.4.1	true	false	false	user	2022-08-01T21:54:30-00:00

```
vManage03#
```

14. Uma vez concluída a ativação, todos os NMS são iniciados independentemente.

Se alguns serviços não foram iniciados, pare todos os serviços em cada nó do vManage novamente após a ativação e reinicie o NMS manualmente nó por nó, serviço por serviço.

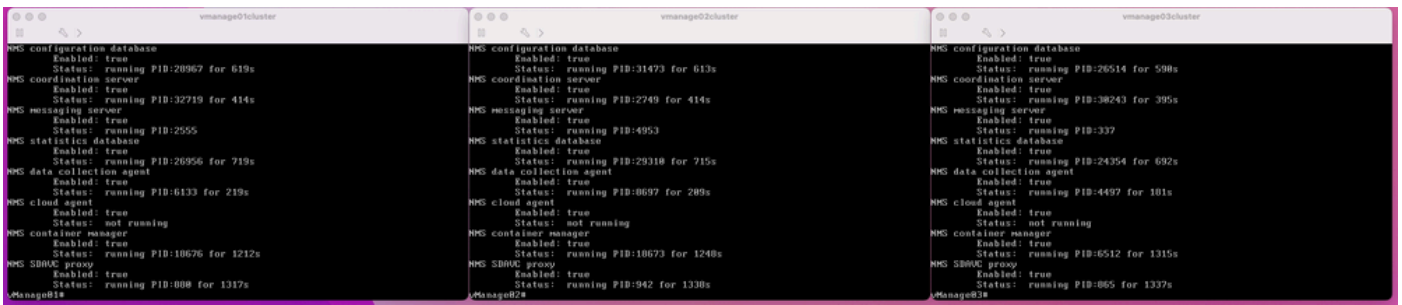
Siga a sequência documentada em [Reiniciar manualmente os processos do vManage](#).

Quando o servidor da aplicação for iniciado, observe que as inspeções são estabelecidas em cada nó.

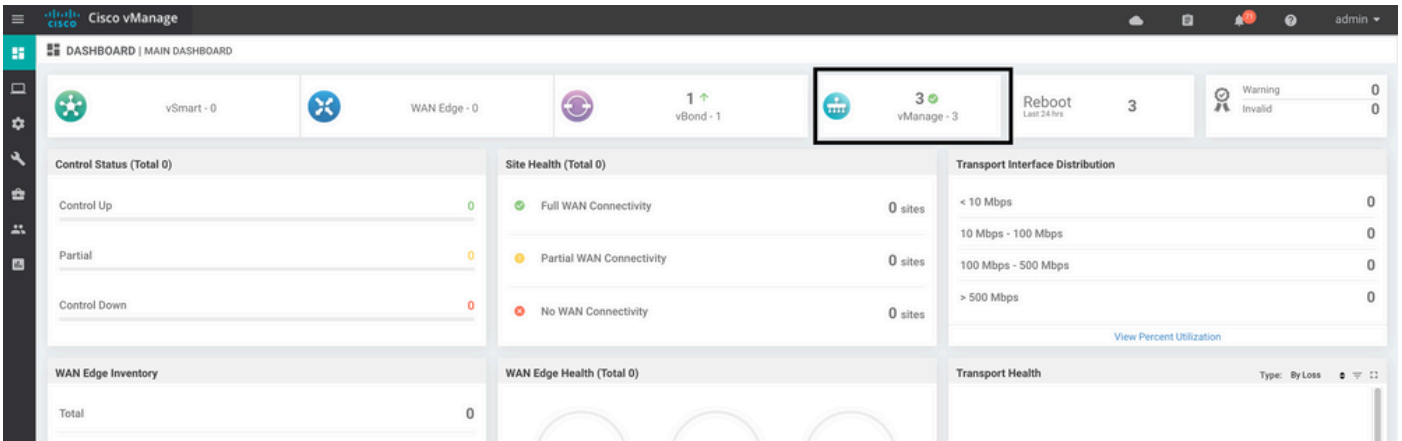
```
vManage02# request nms messaging-server status
NMS messaging server
  Enabled: true
  Status:  running PID:4953
vManage02# request nms application-server start
Successfully started NMS application server
Setting up watches.
Watches established.
Successfully started NMS data collection agent
vManage02# request nms application-server status
NMS application server
  Enabled: true
  Status:  running PID:7021 for 22s
```

Verificar

Use o **request nms all status** para verificar se todos os serviços que funcionaram antes da atualização estão em **RUN** após a ativação do novo código.



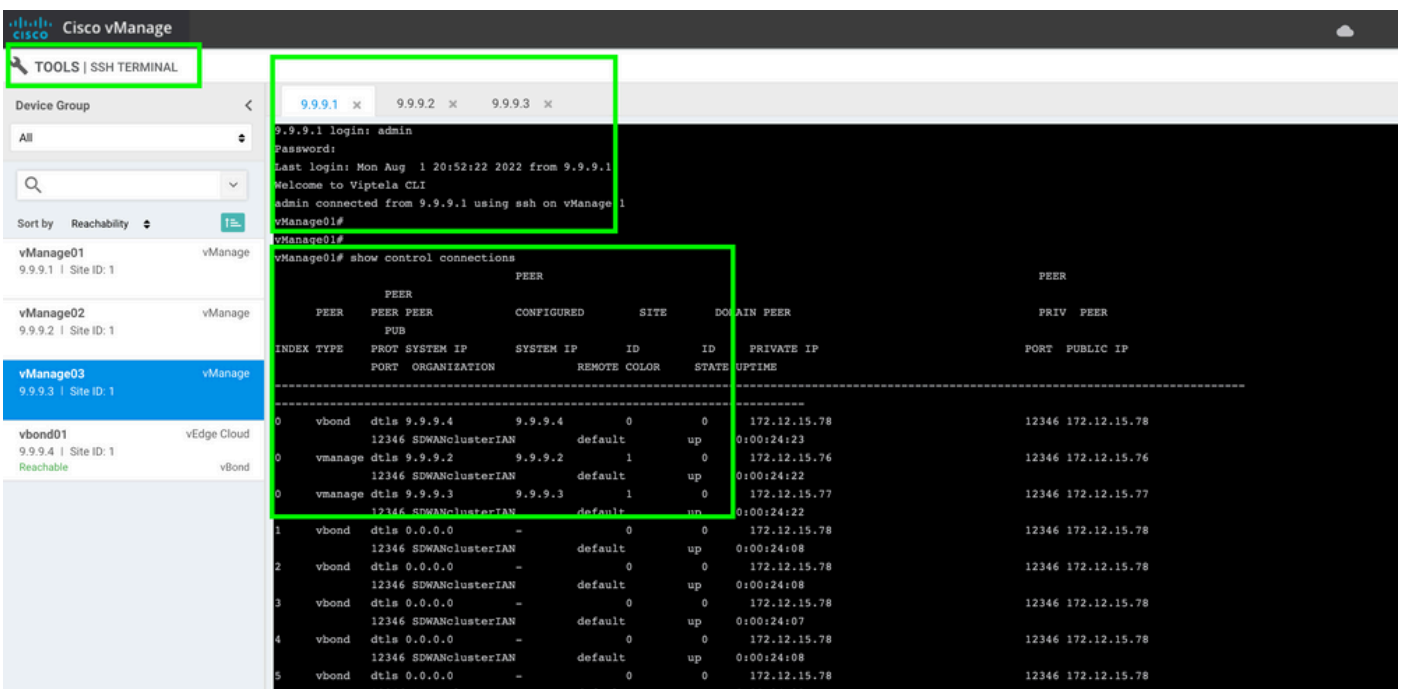
Participe de qualquer um dos nós da GUI do Cisco vManage e verifique se 3 nós do vManage estão em bom status no painel do vManage.



Navegue até **Administration > Cluster Management** para verificar se cada nó do vManage está ativado **ready** e os serviços funcionem corretamente (somente SD-AVC como opcional).



Verifique se todos os nós podem ser acessados por meio da ferramenta SSH na GUI do vManage. Se você puder fazer login e ver as conexões de controle para cada cluster de nós do vManage e cedges/vedges, o cluster estará em bom estado e as sessões do NETCONF serão estabelecidas entre os nós.



Informações Relacionadas

[Guia do vManage Cluster](#)

[Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

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.