

# Proceso de actualización para el clúster de 3 nodos de vManage si no es necesaria la actualización de la base de datos de configuración

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Proceso de actualización](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe el proceso de un clúster vManage de 3 nodos si no se necesita la configuración o actualización de la base de datos o si el nuevo código está en la misma serie de software.

## Prerequisites

- Instantáneas de las 3 VM por nodo vManage tomadas por el administrador de vManage si la solución está en las instalaciones o por el equipo de Cisco CloudOps si la solución está alojada en Cisco.
- Realice una copia de seguridad de configuration-db con el comando **request nms configuration-db backup path/filename**
- Copie el archivo de copia de seguridad de la base de datos de configuración fuera del nodo vManage.

## Componentes Utilizados

- Clúster vManage de 3 nodos en la versión 20.3.4.
- La imagen de vManage 20.3.4.1.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

El proceso descrito en este documento se refiere a las actualizaciones que no necesitan una

actualización de la base de datos de configuración.

Consulte el documento [Rutas de actualización de Cisco vManage](#) que se encuentra en las Notas de la versión de cada código para verificar si se necesita la actualización de la base de datos de configuración.

**Nota:** La base de datos de configuración debe actualizarse cuando la actualización se realiza desde una versión de Cisco vManage 18.4.x/19.2.x a Cisco vManage 20.3.x /20.4.x o desde una versión de Cisco vManage 20.3.x/20.4.x a Cisco vManage versión 20.5.x/20.6.x. Consulte [Actualización del clúster de Cisco vManage](#).

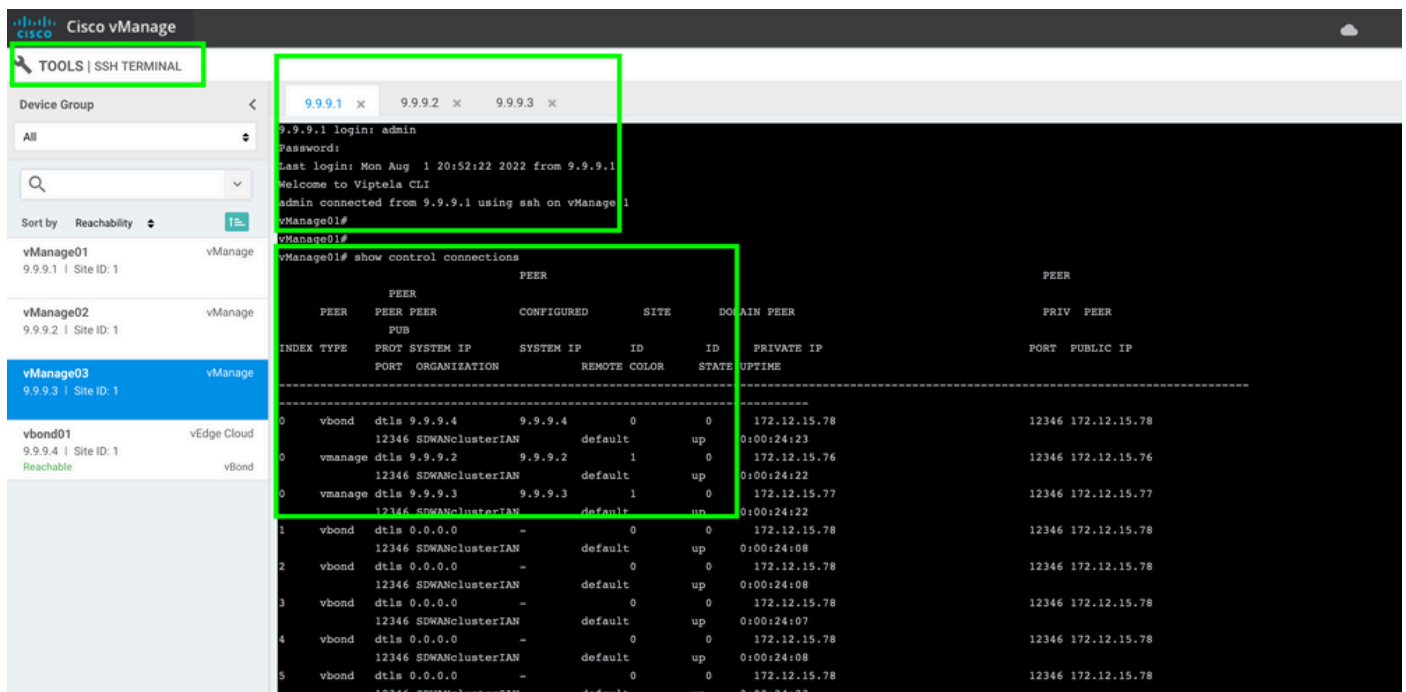
## Proceso de actualización

1. Asegúrese en cada nodo del clúster de vManage que:

- Las conexiones de control están activas entre cada nodo de vManage.
- El protocolo de configuración de red (NETCONF) es estable
- Las interfaces fuera de banda son accesibles entre cada nodo de vManage.
- Data Collection Agent (DCA) está en RUN en todos los nodos del clúster.

Para comprobar el estado de NETCONF, vaya a **Tools > SSH Session** e inicie sesión en cada nodo de vManage. Si el inicio de sesión es correcto, NETCONF es bueno.

**show control connections** La muestra si hay conexiones de control entre los nodos de vManage, como se muestra en la imagen.



The screenshot shows the Cisco vManage interface with the SSH Terminal open. The terminal output displays the following table:

INDEX	TYPE	PROT	SYSTEM IP	SYSTEM IP	ID	STATE	PRIVATE IP	PEER
		PORT	ORGANIZATION	REMOTE	COLOR	UPTIME		
0	vbond	dtls	9.9.9.4	9.9.9.4	0	up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78
0	vbond	dtls	9.9.9.2	9.9.9.2	1	up	172.12.15.76	12346 172.12.15.76
0	vbond	dtls	9.9.9.3	9.9.9.3	1	up	172.12.15.77	12346 172.12.15.77
1	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78
2	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78
3	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78
4	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78
5	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78

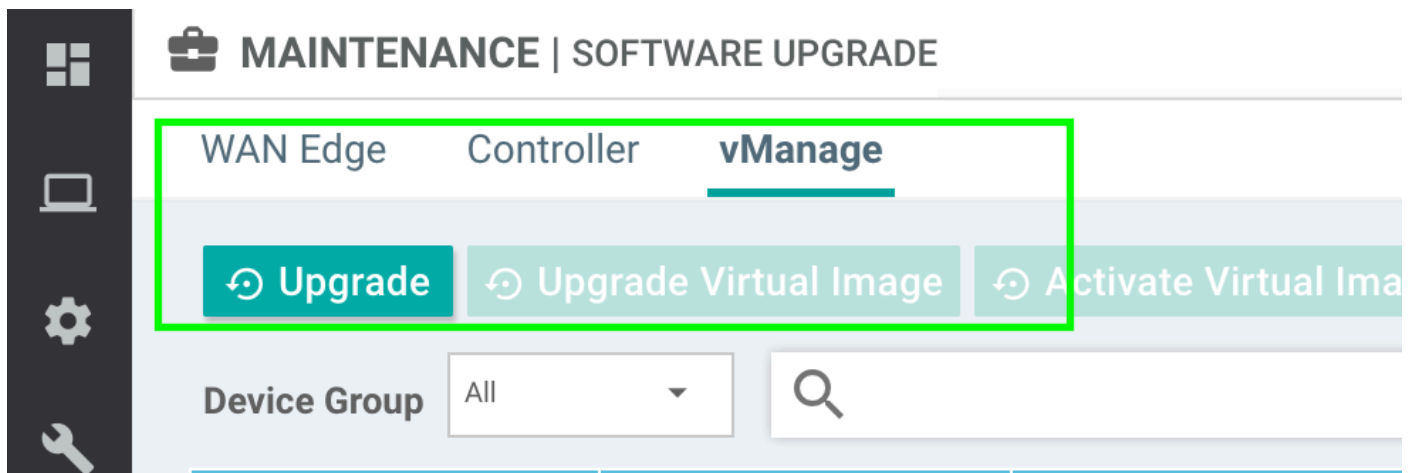
Para comprobar la conectividad, haga ping a los ips remotos fuera de banda y obtenga la interfaz fuera de banda desde cualquier nodo de vManage .

Use el comando `request nms data-collection-agent status` para comprobar el estado de la DCA.

2. Cargue el nuevo código de Cisco Viptela vManage en el repositorio de software vManage en un nodo.

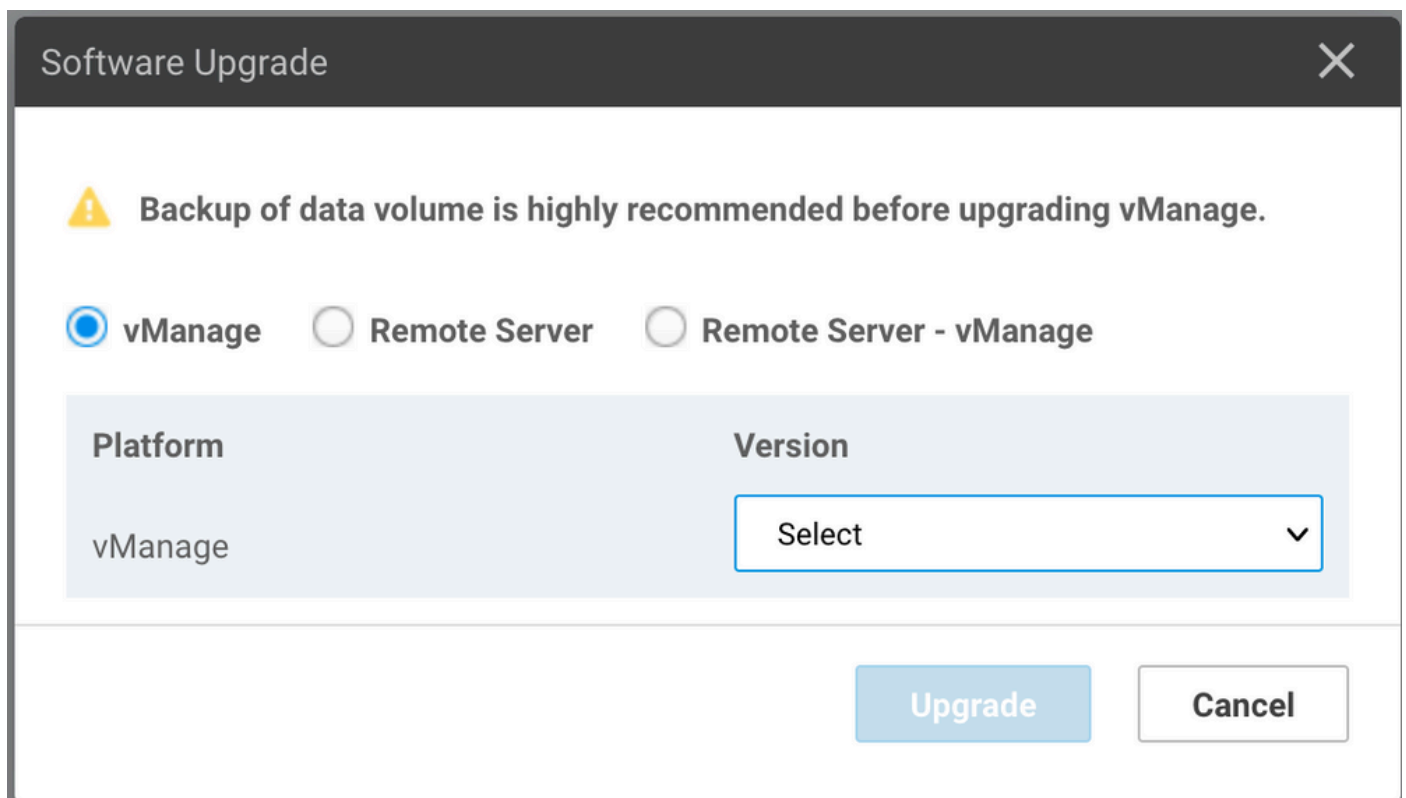
3. Acceda a **Maintenance > Software Upgrade**.

4. Active la casilla de los 3 nodos de vManage y haga clic en **Upgrade**, y elija la nueva versión.



5. Seleccione **Upgrade** y marque vManage como la plataforma.

6. Seleccione el nuevo código en el menú desplegable y haga clic en **Upgrade..**



7. La instalación del software se realiza nodo por nodo. Mientras el primer nodo de vManage se inicia con la nueva instalación de código, los otros nodos están en **scheduled** estado.

Una vez que el primer nodo se ha realizado correctamente, comienza a instalar el nuevo código en el siguiente nodo de vManage hasta que los tres (3) nodos tengan la imagen instalada correctamente.

TASK VIEW

Software Install | Validation Success -

Initiated By: admin From: 10.24.204.135

Total Task: 3 | Scheduled: 2 | In Progress: 1

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP
Scheduled	Waiting for other vManage serv...	vManage01	9.9.9.1	1	vManage	vManage	9.9.9.1
In progress	Downloading 1300 / 1596 MB (...)	vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1
Scheduled	Waiting for other vManage serv...	vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1

**Nota:** La acción de actualización para el clúster de vManage no es la misma que en un vManage independiente o en cualquier otro dispositivo de la superposición. La acción de actualización de la GUI instala la imagen solo en los nodos de vManage. No activa el nuevo código en los nodos de vManage.

La activación del nuevo código se realiza manualmente mediante `request software activate` comando.

**Nota:** La instalación del nuevo código falla si las sesiones de NETCONF no son correctas; No hay conexiones de control entre los nodos vManages o las interfaces fuera de banda tienen problemas de disponibilidad entre ellos.

8. Después de descargar e instalar el nuevo código en cada nodo de vManage, active el nuevo código manualmente.

TASK VIEW

Software Install | Validation Success -

Initiated By: admin From: 10.24.204.135

Total Task: 3 | Success: 3

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

`show software` el resultado confirma que se instaló el nuevo código. Compruebe el `show software` en cada nodo y compruebe que cada nodo ha instalado correctamente la imagen.

```
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. Ejecute el `request nms all status` para obtener el resultado de cada nodo de vManage y determinar qué servicios están habilitados antes de la actualización.

```
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. Utilice el **request nms all stop** para detener todos los servicios de cada nodo de 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#
```

**Consejo:** No interactúe con la sesión CLI hasta que se detengan todos los servicios nms para evitar cualquier problema inesperado.

11. Prepare el **request software activate 20.3.4.1** y mantenerlo listo en cada sesión de CLI por nodo de vManage.

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

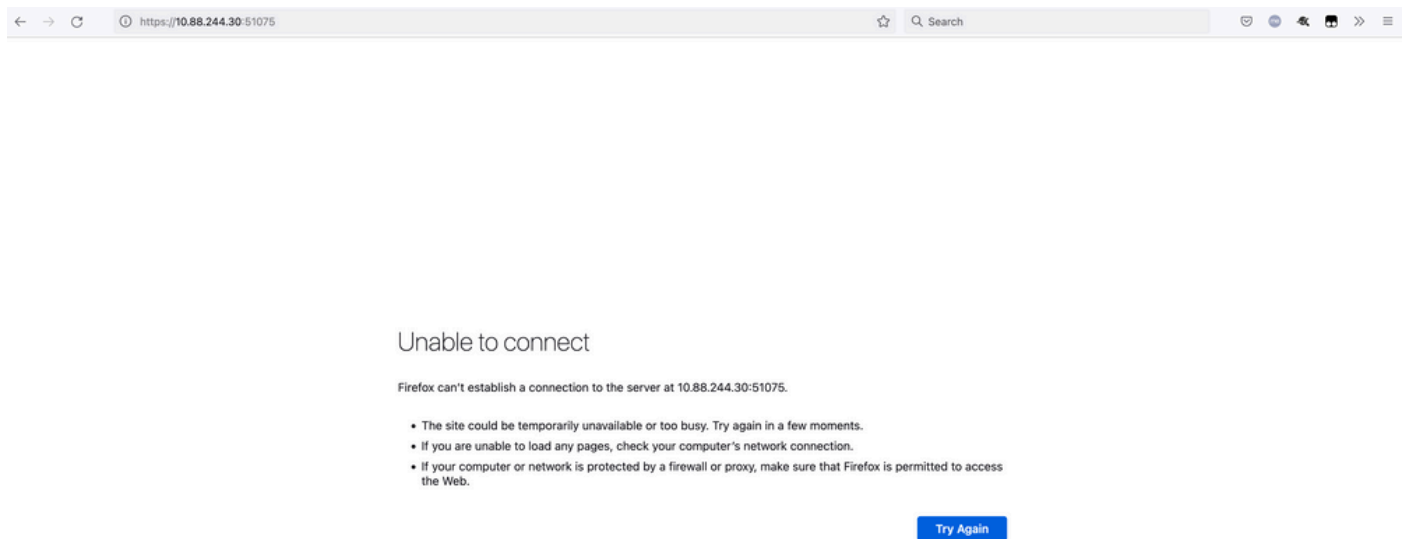
vManage02#
vManage02#
vManage02# request software activate 20.3.4.1 _
```

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

12. Introduzca el **request software activate** en cada nodo de vManage y confirme la activación del nuevo 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
```

Después de la activación, cada nodo se reinicia para arrancar con un nuevo código de partición. La GUI de vManage no está disponible temporalmente, como se muestra en la imagen.



13. Cuando el sistema esté listo, le permitirá iniciar sesión en cada nodo de vManage y mostrará la nueva versión de 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 el comando **request software upgrade-confirm** para confirmar la actualización en cada nodo de 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#
```

Comprobar si el estado está 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. Una vez que se realiza la activación, todos los NMS eventualmente comienzan independientemente.

Si algunos servicios no se iniciaron, vuelva a detener todos los servicios de cada nodo de vManage después de la activación y reinicie el NMS manualmente nodo por nodo, servicio por servicio.

Siga la secuencia documentada en [Reinicio manual de procesos de vManage](#).

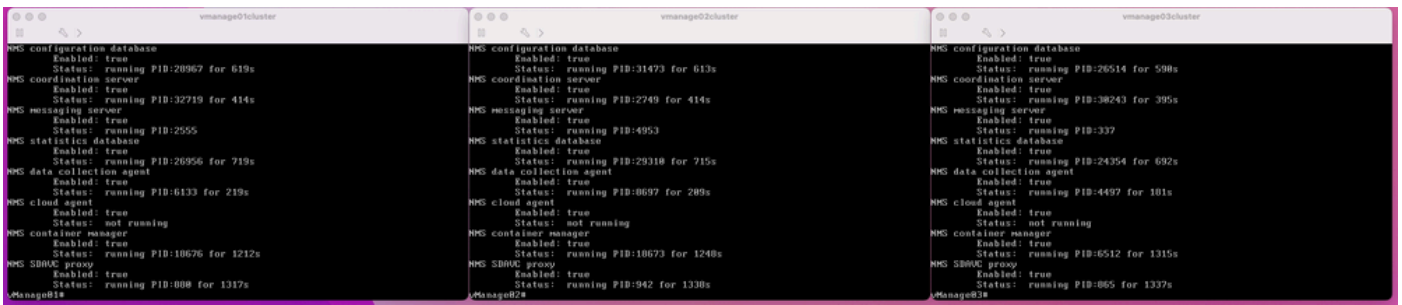
Cuando se inicie el servidor de aplicaciones, observe que los observadores se establecen en el registro de cada nodo.

```
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
```

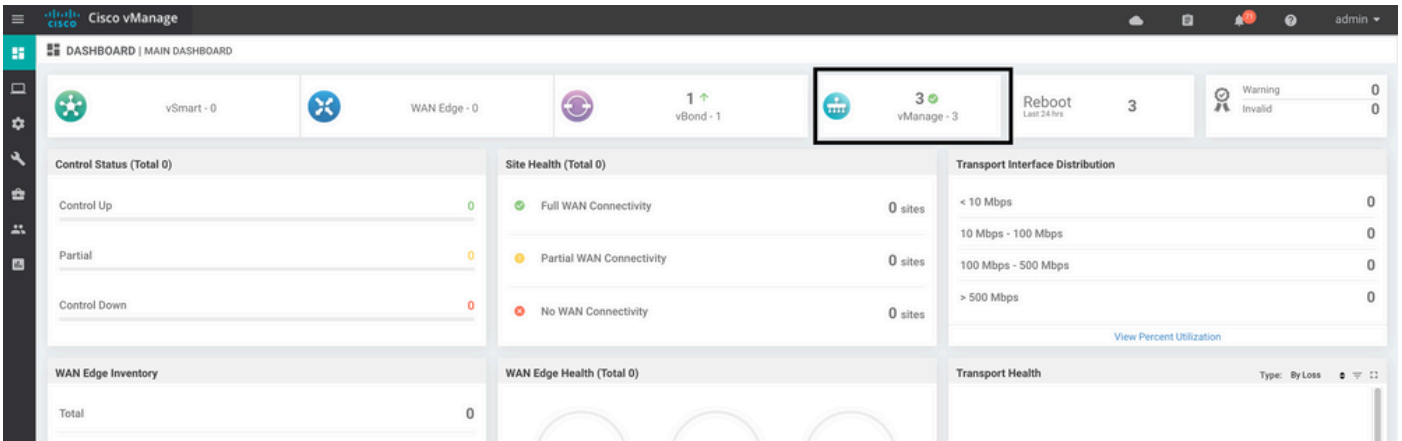
## Verificación

Use el comando **request nms all status** para verificar que todos los servicios que funcionaban antes de la actualización están en **RUN** tras la activación del nuevo código.





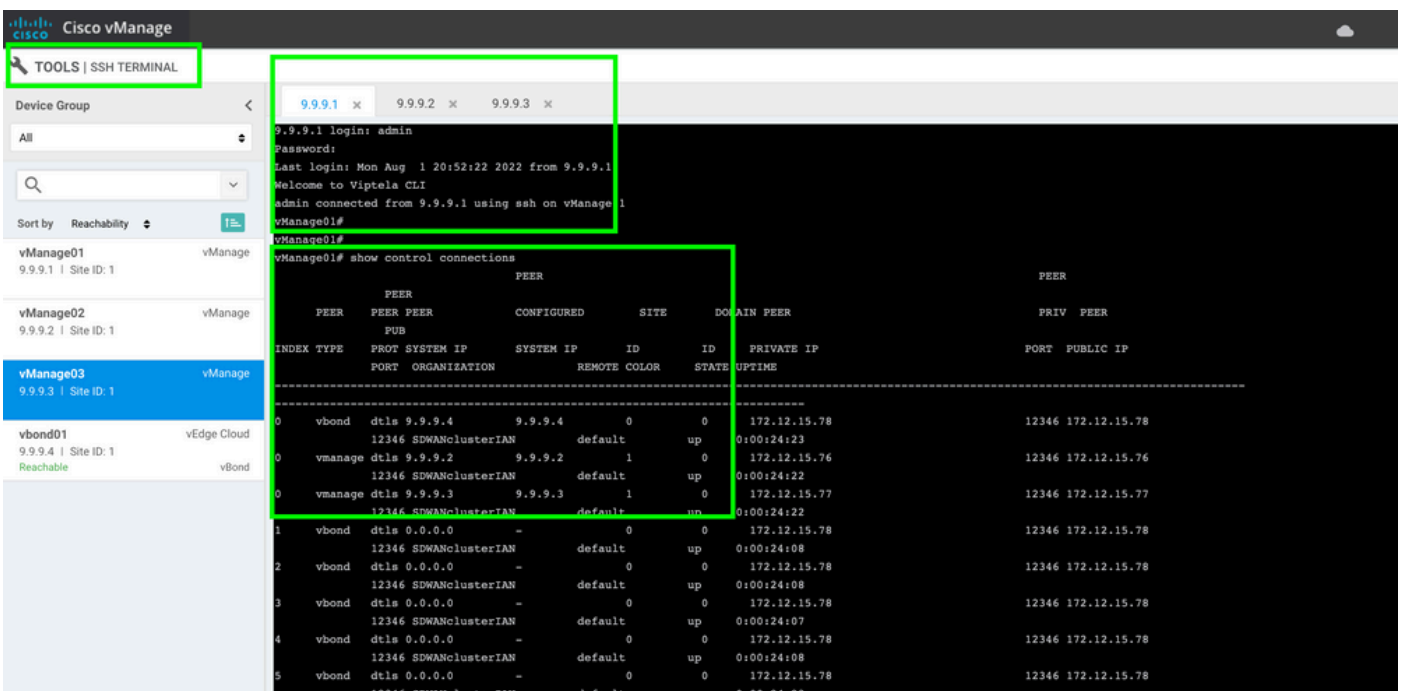
Únase a cualquiera de los nodos de la GUI de Cisco vManage y compruebe que 3 nodos de vManage se encuentran en buen estado en el panel de vManage.



Vaya a **Administration > Cluster Management** para comprobar que cada nodo de vManage está activado **ready** y los servicios funcionan correctamente (solo SD-AVC como opcional).



Verifique que todos los nodos sean accesibles a través de la herramienta SSH desde la GUI de vManage. Si puede iniciar sesión y ver las conexiones de control para cada clúster de nodos de vManage y los cedges/vedges, el clúster está en buen estado y las sesiones NETCONF se establecen entre los nodos.



## Información Relacionada

[Guía de vManage Cluster](#)

[Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).