

Configuration-DBアップグレードが不要な場合のvManage 3ノードクラスタのアップグレードプロセス

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[アップグレードプロセス](#)

[確認](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、設定やデータベースのアップグレードが不要な場合、または新しいコードが同じソフトウェアトレインにある場合の3ノードvManageクラスタのプロセスについて説明します。

前提条件

- ソリューションがオンプレミスの場合にvManage管理者が取得したvManageノードごとに3つのVMのスナップショット、またはソリューションがシスコでホストされている場合にCisco CloudOpsチームが取得したスナップショット。
- `request nms configuration-db backup path path/filename`コマンドを使用して、configuration-dbのバックアップを作成します
- configuration-dbバックアップファイルをvManageノードからコピーします。

使用するコンポーネント

- バージョン20.3.4の3ノードのvManageクラスタ。
- 20.3.4.1 vManageイメージ。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

このドキュメントで説明するプロセスは、configuration-dbのアップグレードを必要としないアップグレードを指します。

各コードのリリースノートにある『[Cisco vManage Upgrade Paths](#)』ドキュメントを参照して、configuration-dbのアップグレードが必要かどうかを確認します。

注：Cisco vManageリリース18.4.x/19.2.xからCisco vManage 20.3.x/20.4.xに、またはCisco vManageリリース20.3.x/20.4.xからCisco vManageリリース20.5.x/20.6.xにアップグレードする場合は、configuration-dbをアップグレードする必要があります。『[Cisco vManageクラスタのアップグレード](#)』を参照してください。

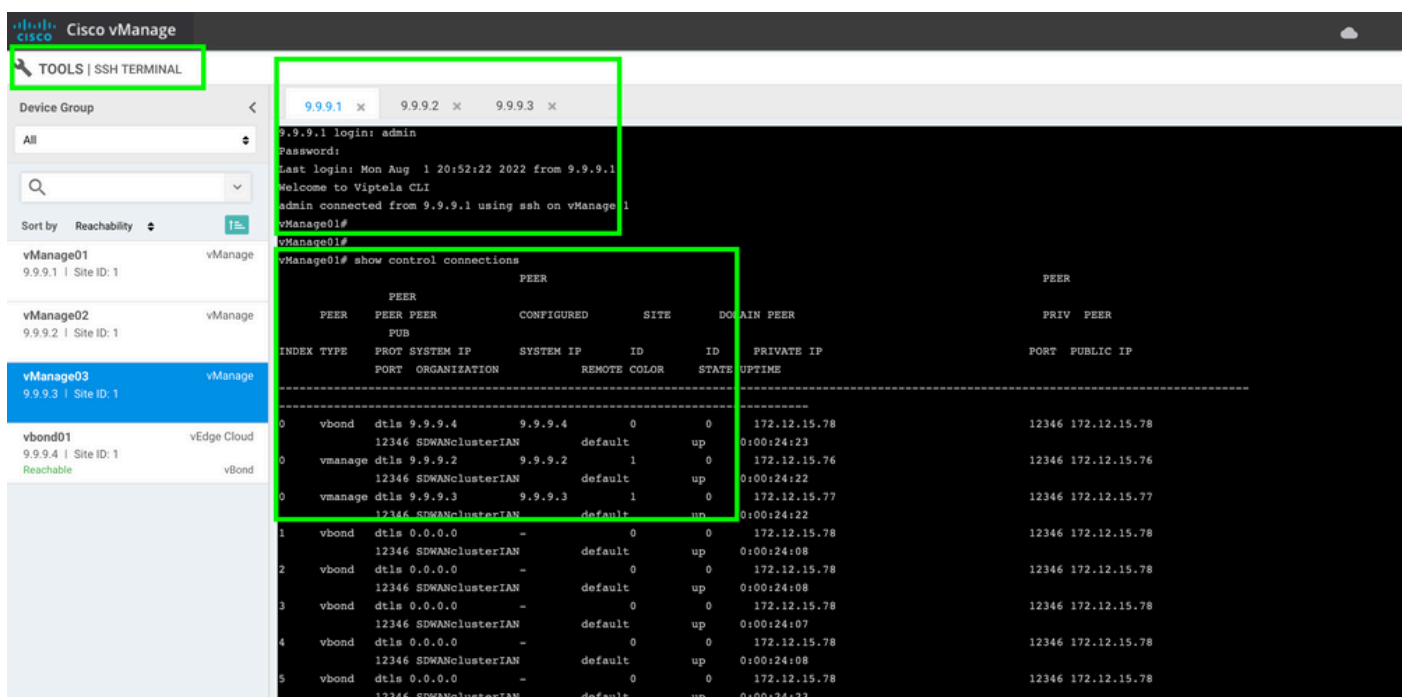
アップグレードプロセス

1. 各vManageクラスタノードで、次のことを確認します。

- 各vManageノード間でコントロール接続が確立されます。
- Network Configuration Protocol(NETCONF)が安定している
- アウトオブバンドインターフェイスは、各vManageノード間で到達可能です。
- Data Collection Agent(DCA)は RUN クラスタ内のすべてのノードの状態。

NETCONFのステータスを確認するには、Tools > SSH Session 各vManageノードにログインします。ログインが成功した場合は、NETCONFは正常です。

「show control connections 図に示すように、vManageノード間にコントロール接続があるかどうかを示します。



```
vManage01# show control connections
PEER
-----
INDEX  TYPE  PEER PEER PEER      CONFIGURED  SITE  DOMAIN PEER
      PROT SYSTEM IP    SYSTEM IP  ID    ID    PRIVATE PEER
      PORT ORGANIZATION REMOTE COLOR  STATE UPTIME  PRIVATE IP
-----
0  vbond  dtls  9.9.9.4  9.9.9.4    0         0    172.12.15.78
      12346 SDWANclusterIAN default up    0100:24:23
0  vmanage dtls  9.9.9.2  9.9.9.2    1         0    172.12.15.76
      12346 SDWANclusterIAN default up    0100:24:22
0  vmanage dtls  9.9.9.3  9.9.9.3    1         0    172.12.15.77
      12346 SDWANclusterIAN default up    0100:24:22
1  vbond  dtls  0.0.0.0  -           0         0    172.12.15.78
      12346 SDWANclusterIAN default up    0100:24:08
2  vbond  dtls  0.0.0.0  -           0         0    172.12.15.78
      12346 SDWANclusterIAN default up    0100:24:08
3  vbond  dtls  0.0.0.0  -           0         0    172.12.15.78
      12346 SDWANclusterIAN default up    0100:24:07
4  vbond  dtls  0.0.0.0  -           0         0    172.12.15.78
      12346 SDWANclusterIAN default up    0100:24:08
5  vbond  dtls  0.0.0.0  -           0         0    172.12.15.78
      12346 SDWANclusterIAN default up    0100:24:23
```

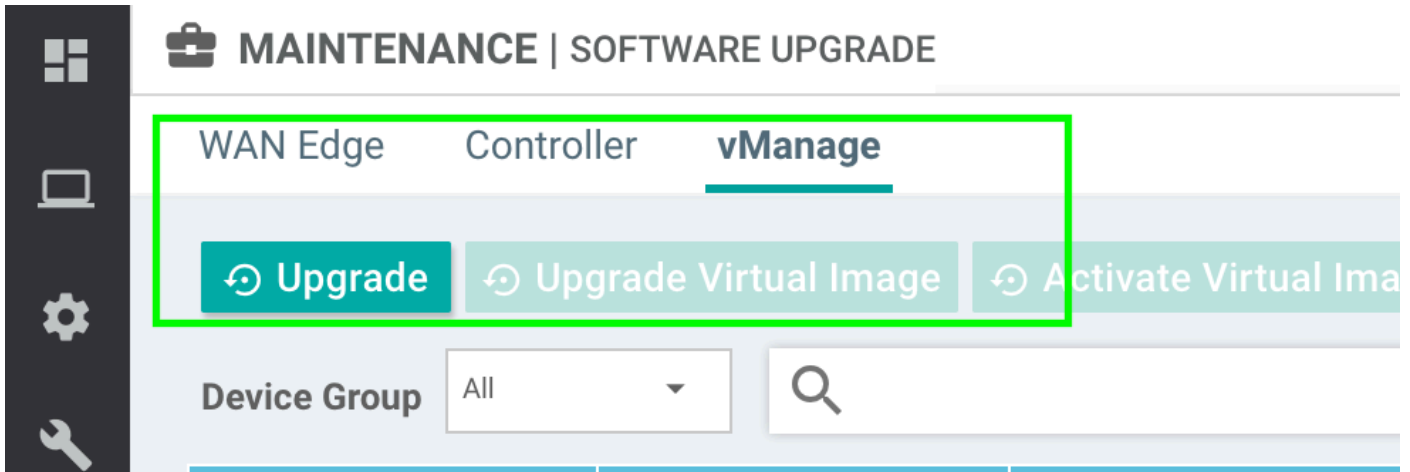
接続を確認するには、リモートのアウトオブバンドIPに対してpingを実行し、いずれかのvManageノードからアウトオブバンドのインターフェイスを発信します（この例では、IPアドレスは1000です）。

request nms data-collection-agent status コマンドを発行して、DCAのステータスを確認します。

2. 1つのノードのvManageソフトウェアリポジトリに新しいCisco Viptela vManageコードをアップロードします。

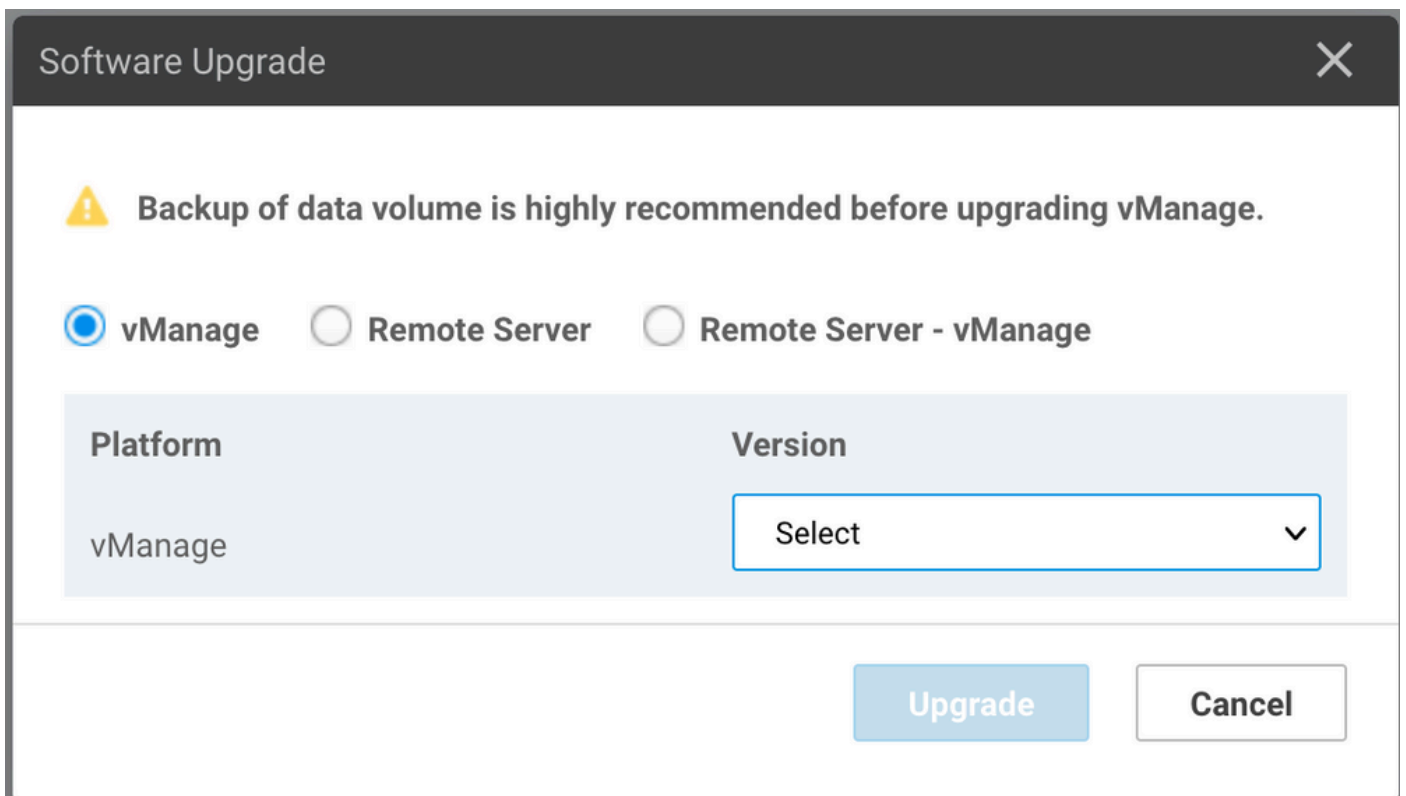
3.に移動します。 Maintenance > Software Upgrade.

4. 3つのvManageノードのチェックボックスをオンにし、 **Upgrade**, 新しいバージョンを選択します。



5. 選択 **Upgrade** を選択し、プラットフォームとして[vManage]をオンにします。

6. ドロップダウンメニューから新しいコードを選択し、 **Upgrade..**



7. ソフトウェアのインストールは、ノードごとに実行されます。最初のvManageノードが新しいコードのインストールを開始する間、他のノードは **Scheduled** ステータス。

最初のノードが成功すると、3つのノードにイメージが正常にインストールされるまで、次のvManageノードに新しいコードのインストールが開始されます。

TASK VIEW Stop Scheduled Tasks

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 servi... | 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 servi... | vManage03 | 9.9.9.3 | 1 | vManage | vManage | 9.9.9.1 |

注：vManageクラスタのアップグレードアクションは、スタンドアロンvManageまたはオーバーレイ内の他のデバイスのアップグレードアクションとは異なります。GUIによるアップグレードアクションでは、イメージはvManageノードにのみインストールされます。vManageノードの新しいコードはアクティブになりません。新しいコードのアクティベーションは、次の方法で手動で行います。 request software activate コマンドが表示されない場合もあります。

NETCONFvmanagers

8.vManage

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 show software

```
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. request nms all status vManage

```
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 SDAUC proxy
  Enabled: true
  Status: running PID:880 for 300s
vManage01#
```

10. request nms all stop 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#
```

nmsCLI

11. request software activate vManageCLI

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

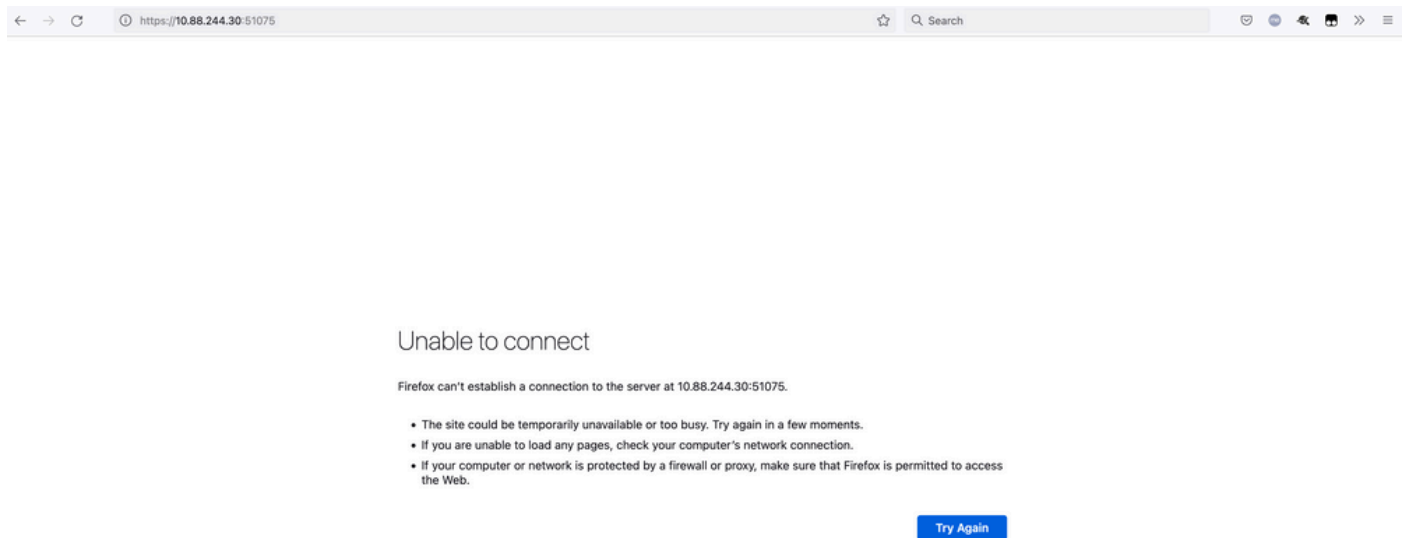
```
vManage02#
vManage02#
vManage02# request software activate 20.3.4.1_
```

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

12. request software activate vManage

```
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
```

vManage GUI



13.vManagevManage

```
vmanage02cluster
directory
confd_load_schemas(addr->ai_addr addr->ai_addrLen) 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#
```

request software upgrade-confirm 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#
```

user 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#
```

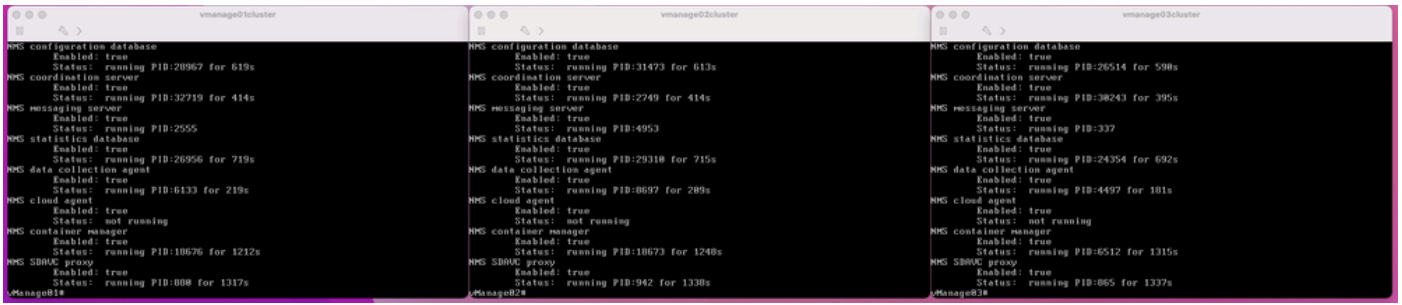
14. NMS

vManageNMS

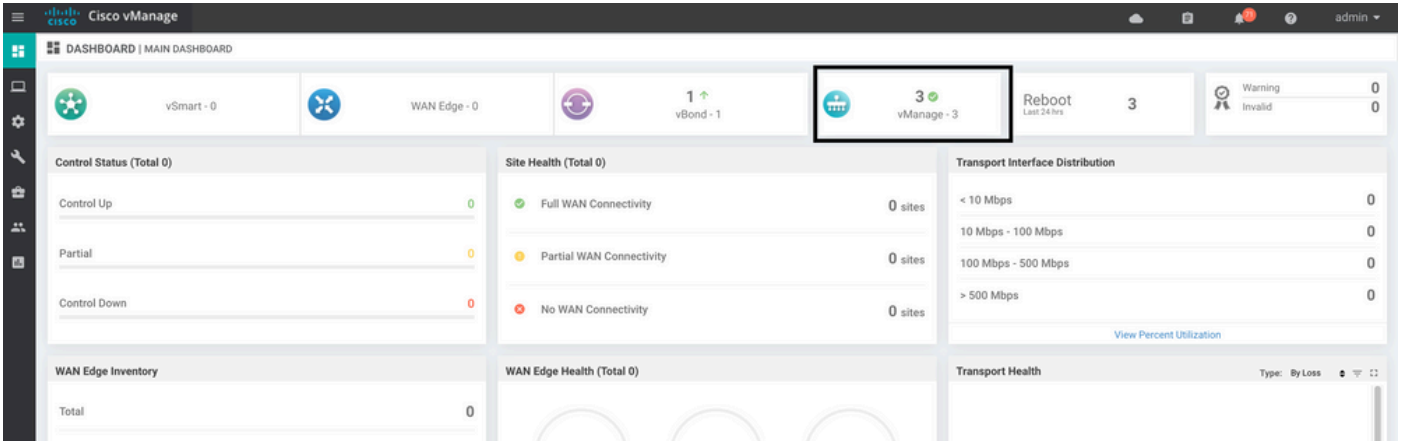
[vManage](#)

```
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
```

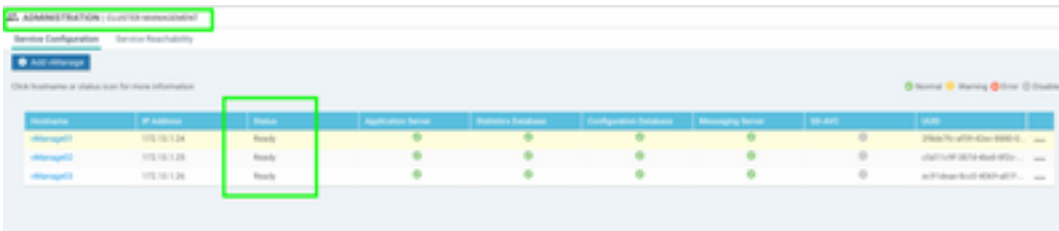
request nms all status RUN



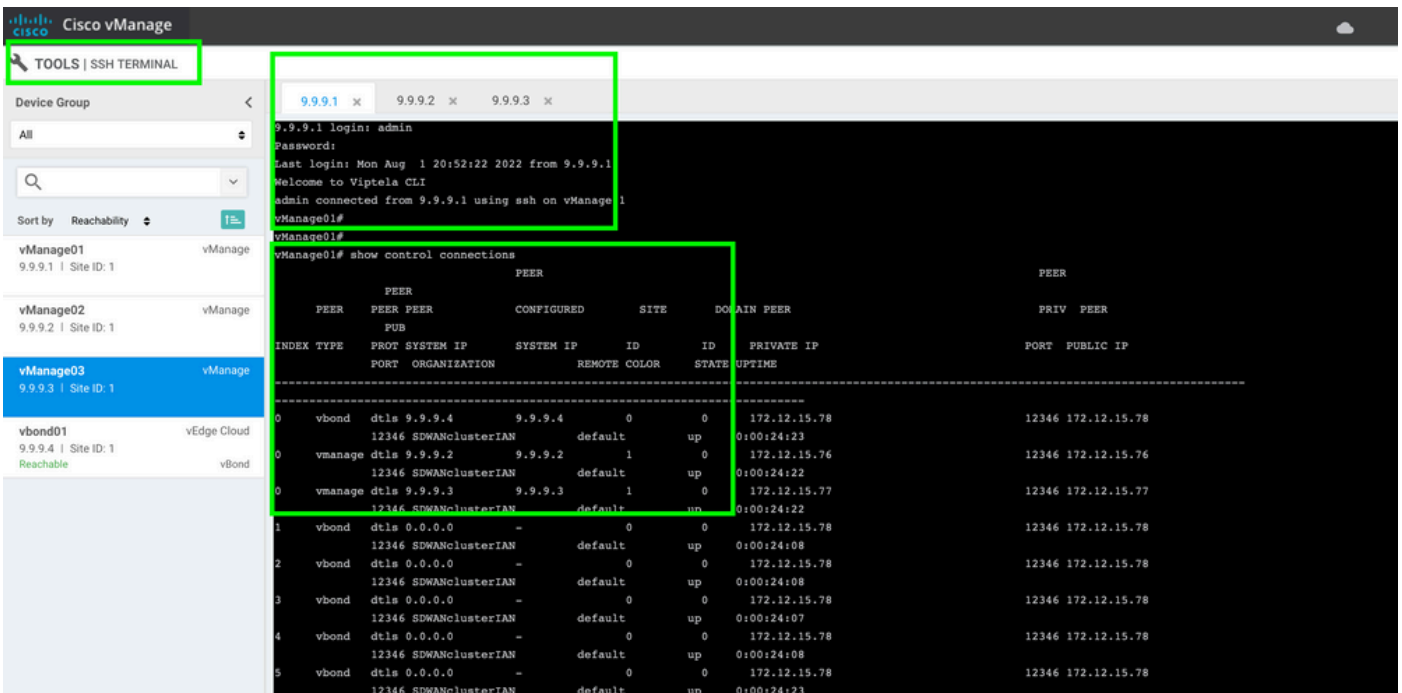
Cisco vManage GUI/vManage3/vManage



Administration > Cluster Management vManage ready SD-AVC



vManage GUI/SSH/vManagedges/vedgesNETCONF



翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。