

# إذا 3 vManage دق علأ ة ؤوم ؤم ة ؤق رتلا ة ؤلم ؤ تانايب ة دءاق ة ؤق رت ىلا ة ؤاح كانه نكت مل نك ؤتلا

## تاى ؤ ؤملا

[ة م دق م لا](#)

[ة ؤس اس أالا تا بل ط م لا](#)

[ة م دء ؤ س م لا تا نو ك م لا](#)

[ة ؤس اس أا تا مول عم](#)

[ة ؤق رتلا ة ؤلم ؤ](#)

[ة ؤصل لا نم قق ؤ ؤتلا](#)

[ة لصل تا ذ تا مول عم](#)

## ة م دق م لا

وأ نك ؤتلا ىلا ة ؤاح لا مدع ة لآ ؤ ؤق 3 تا ذ vManage ة ؤوم ؤم ة ؤلم ؤ دن ت س م لا اذ ؤ ؤصى  
ءم ارب لا راطق س فن ؤ ؤ ؤء ؤم ر ؤ ؤ ؤ و وأ تانايب لا ة دءاق ة ؤق رت

## ة ؤس اس أالا تا بل ط م لا

- ؤق ل ؤل نا ك إذا vManage لوؤس م لبق نم اه ذأ م تى vManage ة دق ؤ لك ل VM 3 نم تا طق ل
- ؤق ل ؤل ؤ ؤاض ت س م لا إذا Cisco CloudOps قى ر ؤ لبق نم ه ذأ م ت و لى ؤش ت لا
- nms ر م أالا بل ط م اذ ؤ ت س اب نك ؤتلا ؤلم م س ا/راس م ل ؤطاى ؤ ؤا ؤس ن ة ؤلم ؤ ؤ ا ر ؤ اب م ق  
configuration-db backup path/filename
- vManage ة دق ؤ ؤرا ؤ db-نك ؤتلا اب صا ؤل ل ؤطاى ؤ ؤا ؤا ؤس ن لا ؤلم ؤ ؤس نا

## ة م دء ؤ س م لا تا نو ك م لا

- 20. 3. 4. رادصل لا ؤ ؤق 3 نم vManage ة ؤوم ؤم
- vManage 20.3.4.1 ؤروص

ة صا ؤ ؤلم ؤم ة ؤئب ؤ ؤ ؤ ؤوم لا ؤزه أالا نم دن ت س م لا اذ ؤ ؤ ؤرا و لا تا مول عم لا ؤاش ن م ت  
ت نا ك إذا (ىض ا ر ت فا) ؤوس م م نك ؤتلا دن ت س م لا اذ ؤ ؤ م دء ؤ ت س م لا ؤزه أالا ؤم ؤ تا د ب  
ر م اى ال لم ؤ ؤم لا رى تا ت ل ل ك م ه ف نم دك ا ت ف ، لى ؤش ت لا ؤق ك ت ك ب ش

## ة ؤس اس أا تا مول عم

ة دءاق ة ؤق رت ىلا ؤا ؤ ؤت ال ؤتلا تاى ؤر ت لا ىلا دن ت س م لا اذ ؤ ؤ ؤض و م لا ؤلم ؤ رى ش ت  
نك ؤتلا تانايب

لك ب ؤصا ؤل رادصل لا تا ط ا ؤم ىل ؤ ؤوم لا [Cisco vManage ؤق رت تا راس م](#) دن ت س م نم قق ؤ ت  
configuration-db ؤق رت ىلا ؤا ؤ كانه ت نا ك إذا ام نم قق ؤ ؤتلا ل ل زمر

رادصإلإ نم ةيقرتلل نوكت امدنع نيوكتلل تانايب ةدعاق ةيقرت بجي: **ةظحالم**  
 20.3.x/20.4.x رادصإلإ Cisco vManage نم 20.3.x /20.4.x رادصإلإ Cisco نم 18.4.x/19.2.x  
 ةيقرت إلإ عجرا 20.5.x/20.6.x رادصإلإ Cisco vManage نم 20.3.x/20.4.x رادصإلإ نم وأ  
[Cisco vManage](#) ةومجم

## ةيقرتلل ةيلمع

1. نم vManage ةومجم ماظن ةدقع لك في دكات:

- vManage ةدقع لك نيب مكحتللا تالاصتإ دجوت
- رقتسم (NETconf) ةكبشلل نيوكتل لوكتورب
- vManage ةدقع لك نيب قاطنللا جراخ تاهاولا إلإ لوصولل نكمي
- ةومجملل ماظن في دقعلا ةفاك ةلاح RUN في (DCA) تانايبلا عيمجت لماع

إذإ vManage ةدقع لك إلع لوخدلاو Tools > SSH Session إلإ لقتنا، NETCONF ةلاح نم ققحتلل  
 اديج دعيت NETCONF إف، لوخدلا ليحست حن

vManage دقع نيب مكحت تالاصتإ كانه تناك إذإ ام رهظي show control connections رمألأ ضرعي  
 ةروصلل في حضوم وه امك

INDEX	TYPE	PROT	SYSTEM IP	SYSTEM IP	REMOTE	COLOR	SITE	DOMAIN	PRIVATE IP	UPTIME
0	vbond	dtls	9.9.9.4	9.9.9.4	0	0	172.12.15.78	12346	172.12.15.78	0100:24:23
0	vmanage	dtls	9.9.9.2	9.9.9.2	1	0	172.12.15.76	12346	172.12.15.76	0100:24:22
0	vmanage	dtls	9.9.9.3	9.9.9.3	1	0	172.12.15.77	12346	172.12.15.77	0100:24:22
1	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0	172.12.15.78	12346	172.12.15.78	0100:24:08
2	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0	172.12.15.78	12346	172.12.15.78	0100:24:08
3	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0	172.12.15.78	12346	172.12.15.78	0100:24:07
4	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0	172.12.15.78	12346	172.12.15.78	0100:24:08
5	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0	172.12.15.78	12346	172.12.15.78	0100:24:23

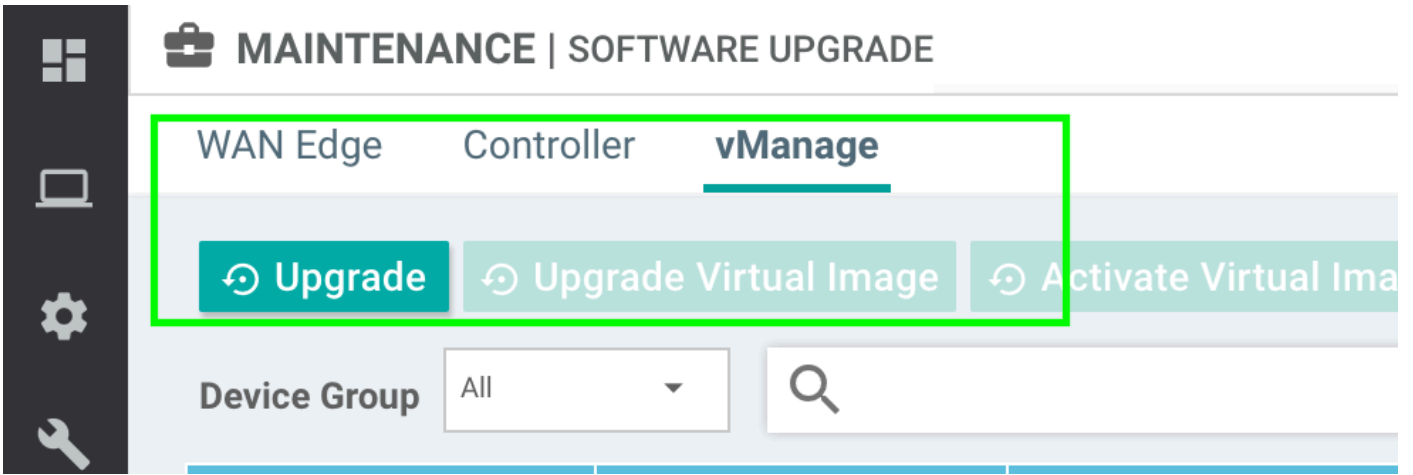
قاطنللا جراخ دعب نع (IPS) تنرتنللا لوكتورب لاصتلا رابتخإ متي، لاصتالا نم ققحتلل  
 vManage ةدقع يا نم قاطنللا جراخ ةهاولا ردصمو

DCA ةلاح نم ققحتلل رمأ request nms data-collection-agent status مدختسأ

2. ةدحاو ةدقع إلع vManage جمارب عدوتسم إلع Cisco Viptela نم ديدجل vManage زمر ليحمت

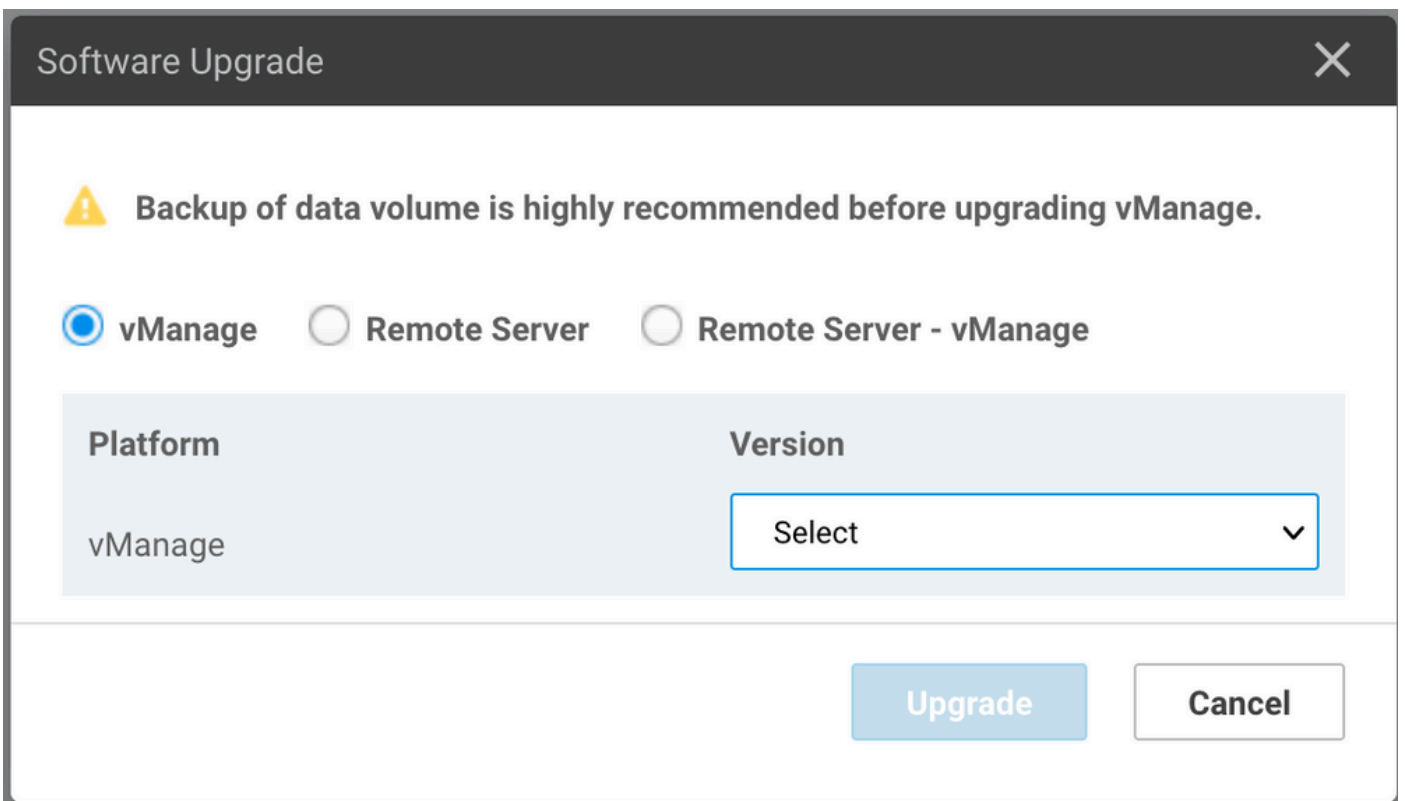
3. إلإ لقتنا Maintenance > Software Upgrade

4. ديدجل رادصإللا راتخاو Upgrade قوف رقتنا، vManage 3 دقعلا ةناخ دح



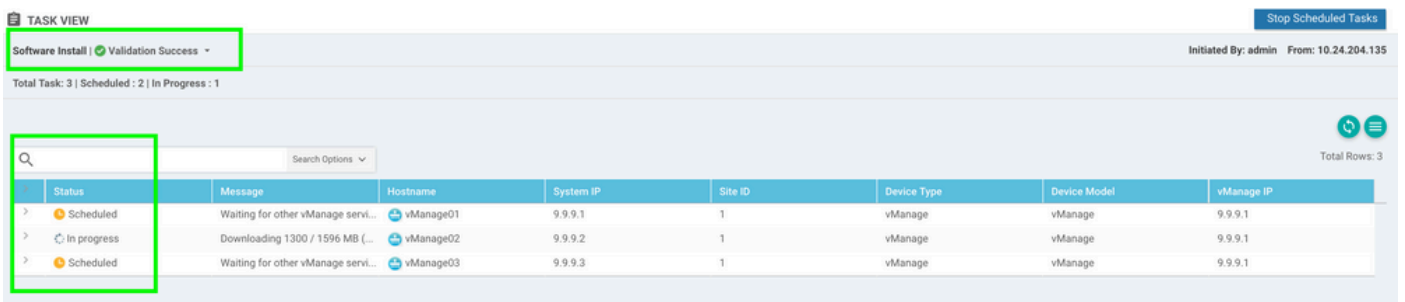
5. يلى صملا ج ذوم نلا هنا ىل ع vManage ربتخاو Upgrade دي دحت .

6. Upgrade.. قوف رقاو ةلدسنملا ةمئاقلا نم دي دجلا زمرا دح .



7. تي ب ت ب ى ل و ا ل vManage ة د ق ع ا د ب ت ا م ن ي ب . ى ر ا ل و ل ت ة د ق ع ج ا ر ب ل ا ت ي ب ت ت ا ر ج ا م ت ي . ة ل ا ج ل ا Scheduled ي ف ى ر ا ل ا د ق ع ل ا ن ا ف ، د ي د ج ل ا زمرا

ى ن ح ة ي ل ل ا ت ل vManage ة د ق ع ل ا ى ل ع د ي د ج ل ا زمرا ت ي ب ت ي ف ا د ب ت ، ى ل و ا ل ا ة د ق ع ل ا ج ا ن د ع ب (3) ا ل ا ل ا د ق ع ل ا ى ل ع ج ا ن ب ة ر و ص ل ل ا ت ي ب ت م ت ي .



جمانرب يف ةيقرتلا ءارجإل الatham سېل vManage ةومجملا ماظن ةيقرت ءارجإ: **ةظحال** هءاو ةطساوب ةيقرتلا ءارجإ يءوي. يءرفلا جمانربلا يف رخآ زاخ يءا ءلقتم vManage موقې ال. طقف vManage ءقء ىلع ءروصلال ءيبءء ىلإ (GUI) ةيموسررلا مءءءسملا vManage.. ءقء ىلع ءءءءال ءيجمربلا ءامءلءءلا طيئءنءب request software activate ةطساوب ايوءي ءءءءال ءيجمربلا ءامءلءءلا طيئءنء مءءي erasecat4000\_flash:.

: NETconf vManage .

## 8. vManage .

TASK VIEW

Software Install | Validation Success - Initiated By: admin From: 10.24.204.135

Total Task: 3 | Success: 3

Search Options ▾ Total Rows: 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
	<p>[1-Aug-2022 21:30:31 UTC] Software image: vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz            [1-Aug-2022 21:30:31 UTC] Software image download may take upto 60 minutes            [1-Aug-2022 21:30:36 UTC] Downloading http://9.9.9.1:8080/software/package/vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.1            [1-Aug-2022 21:31:05 UTC] Downloaded http://9.9.9.1:8080/software/package/vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.1            [1-Aug-2022 21:32:10 UTC] Signature verification Succeeded.            Signature verification Succeeded.            [1-Aug-2022 21:32:10 UTC] Installed 20.3.4.1</p>						
Success	Done - Software Install	vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1
	<p>[1-Aug-2022 21:25:03 UTC] Software image download may take upto 60 minutes            [1-Aug-2022 21:25:09 UTC] Connection Instance: 0, Color: default            [1-Aug-2022 21:25:09 UTC] Downloading http://9.9.9.1:8080/software/package/vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.2            [1-Aug-2022 21:26:49 UTC] Downloaded http://9.9.9.1:8080/software/package/vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.2            [1-Aug-2022 21:27:57 UTC] Signature verification Succeeded.            Signature verification Succeeded.            [1-Aug-2022 21:27:57 UTC] Installed 20.3.4.1</p>						
Success	Done - Software Install	vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1
	<p>[1-Aug-2022 21:27:58 UTC] Software image download may take upto 60 minutes            [1-Aug-2022 21:28:04 UTC] Connection Instance: 0, Color: default            [1-Aug-2022 21:28:04 UTC] Downloading http://9.9.9.1:8080/software/package/vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.3            [1-Aug-2022 21:29:29 UTC] Downloaded http://9.9.9.1:8080/software/package/vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.3            [1-Aug-2022 21:30:30 UTC] Signature verification Succeeded.            Signature verification Succeeded.            [1-Aug-2022 21:30:30 UTC] Installed 20.3.4.1</p>						

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 SDAVC 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#
```

: (CLI) NMS .

11 - request software activate CLI vManage.

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

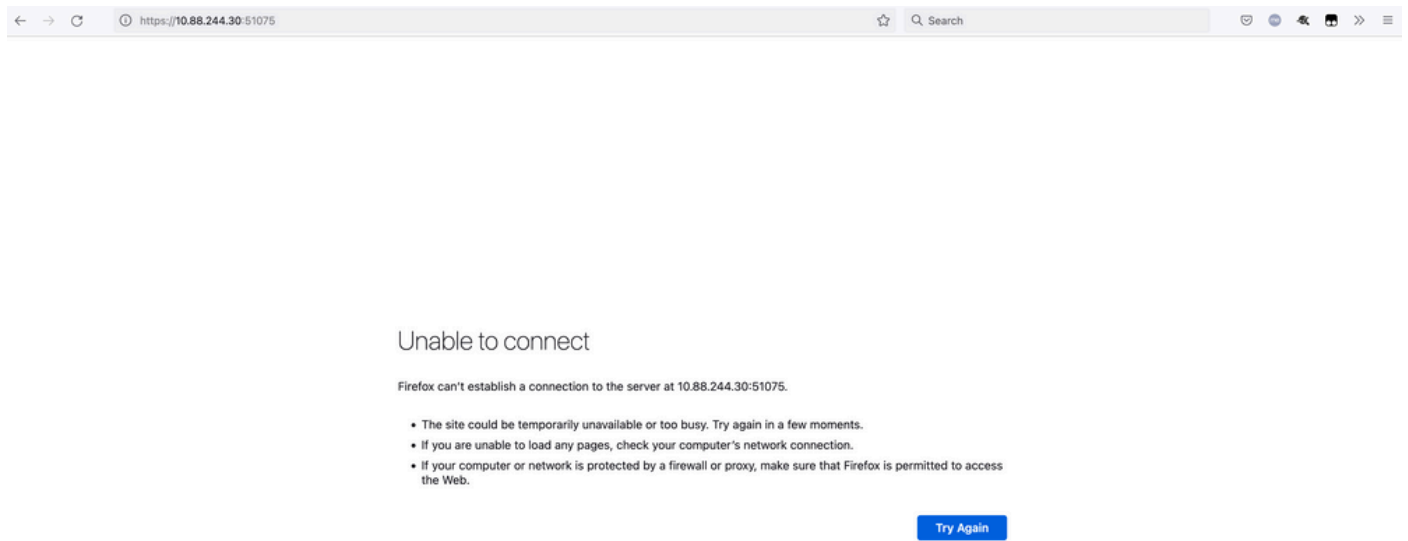
```
vManage02#
vManage02#
vManage02# request software activate 20.3.4.1_
```

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

12. 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 .



13. vManage 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#
```

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 .

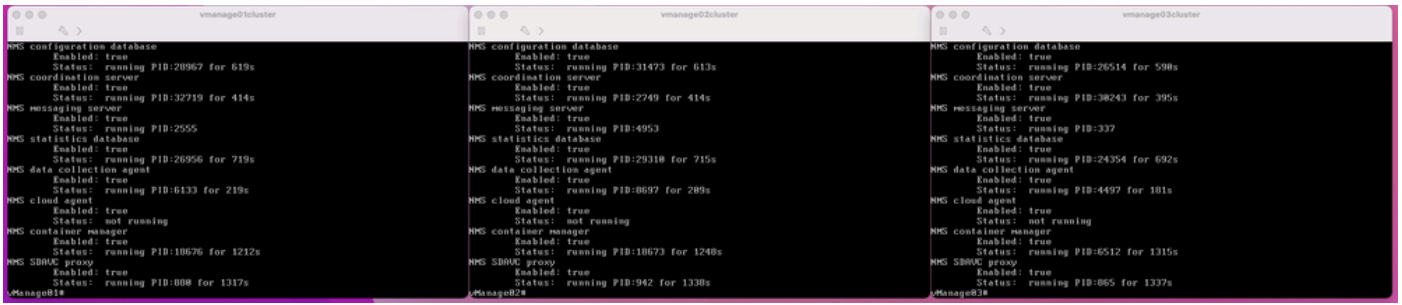
vManage NMS .

[vManage.](#)

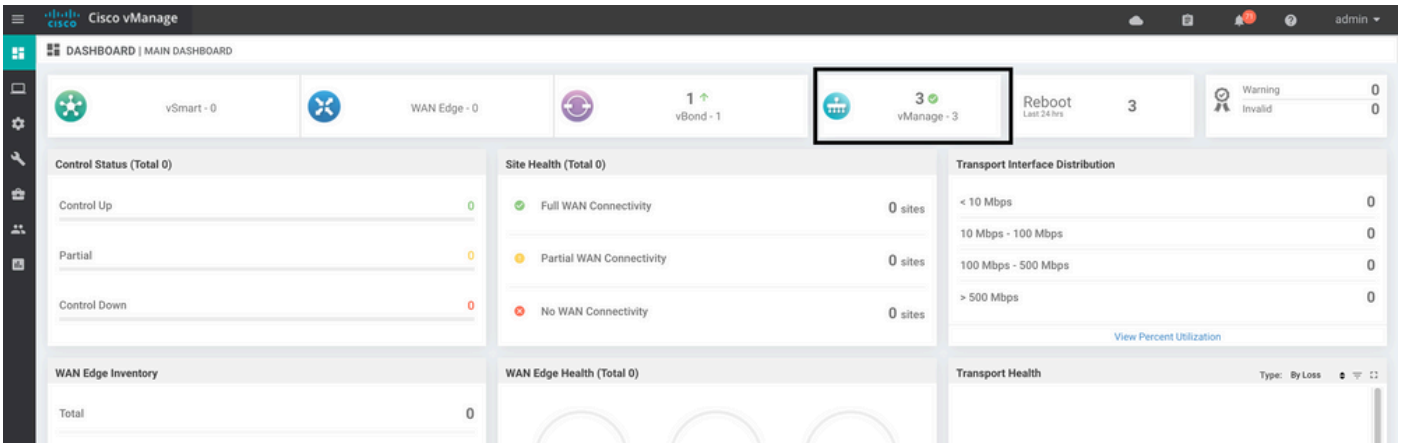
```
vManage02# request nms messaging-server status
NMS messaging server
  Enabled: true
  Status: running PID:4953
vManage02# request nms application-server start
Successfully started NMS application server
Setting up watches.
Watches established.
Successfully started NMS data collection agent
vManage02#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

request nms all status RUN .

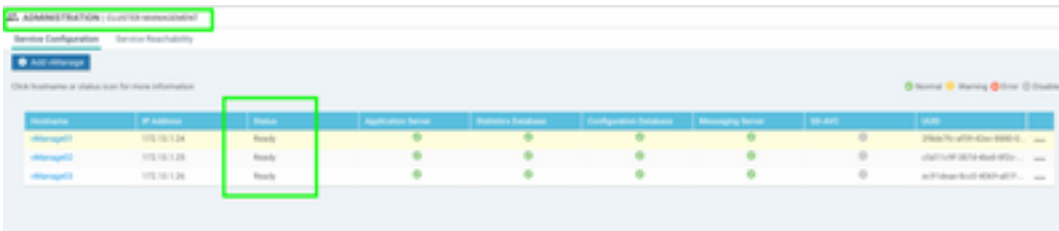




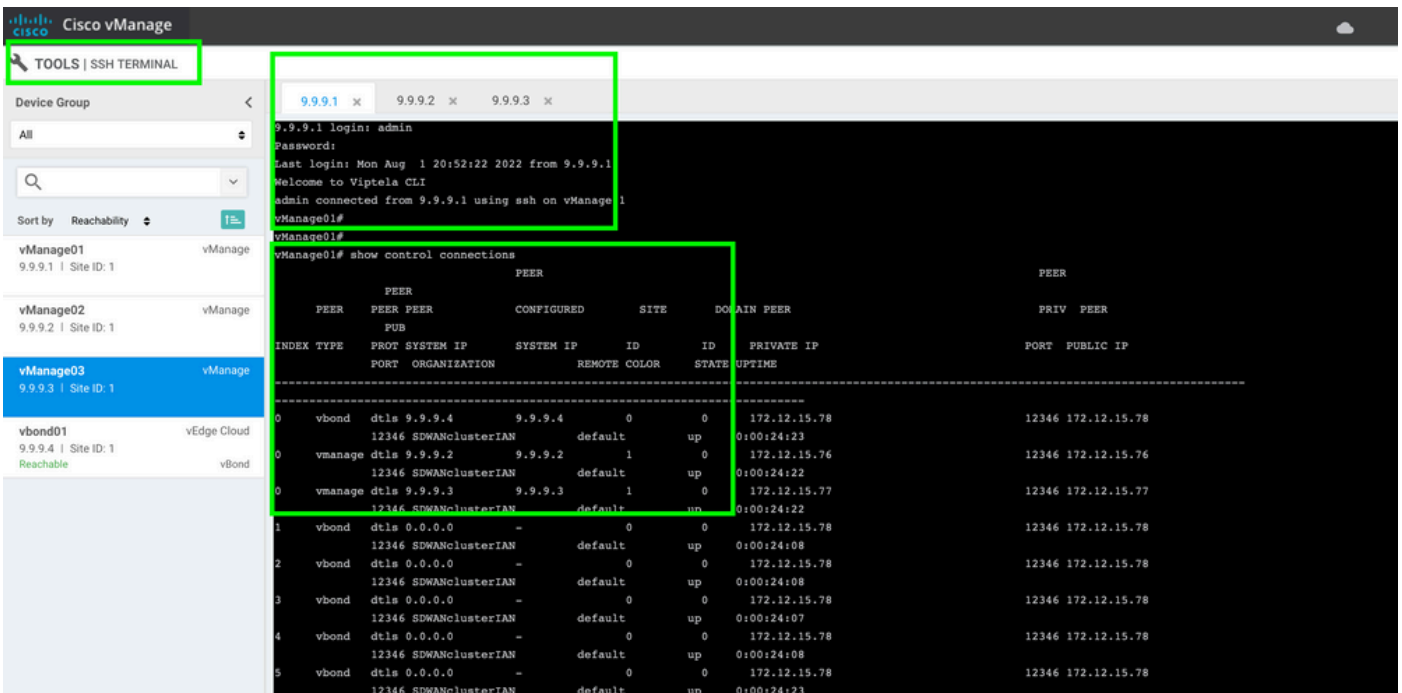
(GUI) Cisco vManage 3 vManage vManage.



Administration > Cluster Management vManage ready ( SD-AVC ).



(GUI) SSH. vManage cedges/vedges NETconf .





ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء ف ن مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إلل دن تسمل