

يُف ةئيھتلار تانايىب ئداعاق دادرتسا لشـف ئراوكـلار دـعـبـ تـانـايـىـبـلـا ئـدـاعـتـسـا دـادـعـا وـمـجـمـلـا vManage

تـايـوـتـحـمـلـا

[ةـمـدـقـمـلـا](#)

[ةـلـكـشـمـلـا](#)

[لـحـلـلـا](#)

[تـاسـرـامـمـلـا لـضـفـا](#)

[ةـلـصـتـاذـتـامـولـعـمـ](#)

ةـمـدـقـمـلـا

دادـعـا يـفـ نـيـوـكـتـلـاـ تـانـايـىـبـ ئـدـاعـقـ ئـدـاعـتـسـاـ لـشـفـ ئـيـطـاـيـتـحـالـاـ ئـخـسـنـلـاـ نـمـ DR
وـمـجـمـلـاـ vManageـ

ةـلـكـشـمـلـا

دادـعـا يـفـ ئـيـئـيـھـتـلـاـ دـادـرـتـسـاـ لـشـفـ ئـيـطـاـيـتـحـالـاـ ئـخـسـنـلـاـ نـمـ DR
وـمـجـمـلـاـ vManageـ

اـذـهـ مـوـقـيـيـ رـمـأـلـاـ رـطـسـ ئـدـعـقـ ئـدـاعـتـسـاـ (CLI)ـ،ـ request nms configuration-db restore pathـ.
اـذـهـ مـادـخـتـسـاـبـ ئـيـطـاـيـتـحـالـاـ (NMS)ـ،ـ فـلـمـلـاـ نـمـ نـيـوـكـتـلـاـ تـانـايـىـبـ ئـدـاعـقـ ئـدـاعـتـسـاـبـ رـمـأـلـاـ
لـاثـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ datapathـ.ـ اـذـهـ مـادـخـتـسـاـبـ ئـيـطـاـيـتـحـالـاـ (NMS)ـ،ـ ئـفـ مـكـحـتـلـاـ ئـدـحـوـيـهـ ئـهـجـوـلـاـ نـوـكـتـ
مـقـ.ـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ vManageـ NMSـ ماـظـنـىـلـعـ رـمـأـلـاـ هـذـهـ لـيـغـشـتـبـ:

```
vmanage-1# request nms configuration-db restore path /home/admin/cluster-backup.tar.gz
Configuration database is running in a cluster mode
```

```
!
!
!
line omitted
!
!
!
```

```
..... 80%
..... 90%
..... 100%
Backup complete.
Finished DB backup from: 30.1.1.1
Stopping NMS application server on 30.1.1.1
Stopping NMS application server on 30.1.1.2
Stopping NMS application server on 30.1.1.3
Stopping NMS configuration database on 30.1.1.1
Stopping NMS configuration database on 30.1.1.2
Stopping NMS configuration database on 30.1.1.3
```

```

Reseting NMS configuration database on 30.1.1.1
Reseting NMS configuration database on 30.1.1.2
Reseting NMS configuration database on 30.1.1.3
Restoring from DB backup: /opt/data/backup/staging/graph.db-backup
cmd to restore db: sh /usr/bin/vconfd_script_nms_neo4jwrapper.sh restore
/opt/data/backup/staging/graph.db-backup
Successfully restored DB backup: /opt/data/backup/staging/graph.db-backup
Starting NMS configuration database on 30.1.1.1
Waiting for 10s before starting other instances...
Starting NMS configuration database on 30.1.1.2
Waiting for 120s for the instance to start...
NMS configuration database on 30.1.1.2 has started.
Starting NMS configuration database on 30.1.1.3
Waiting for 120s for the instance to start...
NMS configuration database on 30.1.1.3 has started.
NMS configuration database on 30.1.1.1 has started.
Updating DB with the saved cluster configuration data
Successfully reinserted cluster meta information
Starting NMS application-server on 30.1.1.1
Waiting for 120s for the instance to start...
Starting NMS application-server on 30.1.1.2
Waiting for 120s for the instance to start...
Starting NMS application-server on 30.1.1.3
Waiting for 120s for the instance to start...
Removed old database directory: /opt/data/backup/local/graph.db-backup
Successfully restored database
vmanage-1#

```

لشفي ثيچ ويرانيس كانه نکلو تالجسلا هذه عم ڈادعتسا مدت نأ بجي. 1. ۋوطخلما ئىطايتحا خسنلار config_db لىئاسر عەم أطخلما.

```

vmanage-1# request nms configuration-db restore path /home/admin/cluster-backup.tar.gz
Configuration database is running in a cluster mode
!
!
line ommited
!
!
2020-08-09 17:13:48.758+0800 INFO [o.n.k.i.s.f.RecordFormatSelector] Selected
RecordFormat:StandardV3_2[v0.A.8] record format from store /opt/data/backup/local/graph.db-
backup
2020-08-09 17:13:48.759+0800 INFO [o.n.k.i.s.f.RecordFormatSelector] Format not configured.
Selected format from the store: RecordFormat:StandardV3_2[v0.A.8]
..... 10%
..... 20%
..... 30%
..... 40%
..... 50%
..... 60%
..... 70%
..... Checking node and relationship counts
..... 10%
..... 20%
..... 30%
..... 40%
..... 50%
..... 60%
..... 70%
..... 80%

```

```

..... 90%
..... 100% Backup complete.
Finished DB backup from: 30.1.1.1
Stopping NMS application server on 30.1.1.1
Stopping NMS application server on 30.1.1.2
Could not stop NMS application-server on 30.1.1.2
Failed to restore the database

```

يـف ظـعـوـمـجـمـلـا مـاـظـنـا ظـرـادـا ظـعـفـصـ نـمـضـ دـوـجـوـمـلـا وـيـرـانـيـسـلـا ،رـوـكـذـمـلـا لـشـفـلـا يـفـ 2ـ.ـوـطـخـلـا
vManage رـوـاجـمـلـا دـيـدـحـتـ > ظـعـوـمـجـمـلـا مـاـظـنـا ظـرـادـا Administrator > Edit (...)

Hostname	IP Address	Status	Application Server	Statistics Database	Configuration Database	Messaging Server	SD-AVC	UUID	Action
vmanage-2	30.1.1.2	Ready	✓	f4cc18e7-22a5-49af-9710-c6...	Edit				
vmanage-1	30.1.1.1	Ready	✓	62a1d599-7711-4c5c-a...	Edit				
vmanage-3	30.1.1.3	Ready	✓	f2bb17ba-ad55-4...	Edit				

لـشـفـ" وـهـ ٥ـ يـقـلـتـ مـتـ يـذـلـاـ أـطـخـلـاـ نـوـكـيـ،ـ ظـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـاـ ظـرـادـاـ يـفـ رـيـرـحـتـ عـاـنـثـاـ
"ـوـقـدـاصـمـلـاـ تـلـشـفـ-ـنـوـكـمـلـا~ IPSـ نـمـ ـةـمـئـاـقـ ـىـلـعـ لـوـصـحـلـا~"

Failed to get list of configured ips
Authentication failed

vManage IP Address

Select Services

Application Server

Statistics Database

Configuration Database

Messaging Server

SD-AVC

Username

Password

Update Cancel

لحـلـا

ىـلـعـ تـامـدـخـلـاـ فـاقـيـاـ/ـعـدـبـ مـزـلـيـ،ـ ظـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـاـ يـفـ config-dbـ ةـدـاعـتـسـاـ ةـيـلـمـعـ عـاـنـثـاـ
ـدـقـعـلـاـ ـىـلـعـ اـهـفـارـجـاـ مـتـ يـتـلـاـ NetConfـ تـابـلـطـ ةـطـسـاـوـبـ كـلـذـذـيـفـنـتـ مـتـيـ .ـدـيـعـبـلـاـ دـقـعـلـاـ
ـ ظـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـاـ يـفـ ةـدـيـعـبـلـاـ.

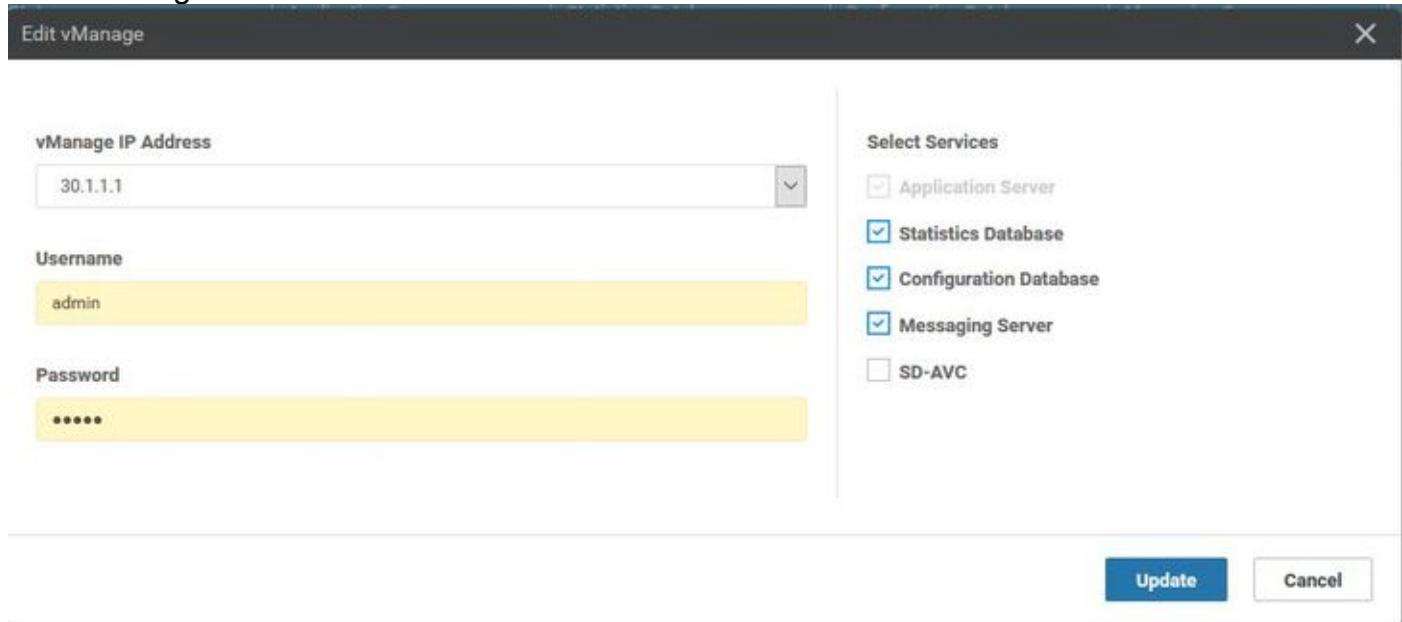
ـ ظـقـدـاصـمـ لـواـحـفـ،ـ ظـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـاـ يـفـ vManageـ نـيـبـ اـدـوـجـوـمـ مـكـحـتـلـاـ لـاـصـتـاـ نـاـكـ اـذـاـ
ـ وـهـوـ بـلـطـ ةـقـدـاصـمـلـ ةـدـيـعـبـلـاـ ةـدـقـعـلـلـ مـاعـلـاـ حـاتـفـمـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـبـ ةـدـيـعـبـلـاـ ةـدـقـعـلـاـ
ـ دـامـتـعـالـاـ تـاـنـاـيـبـ ـىـلـاـ عـجـرـيـ هـنـافـ،ـ اـدـوـجـوـمـ نـكـيـ مـلـ اـذـاـوـ .ـزـهـجـأـلـاـ نـيـبـ مـكـحـتـلـاـ تـاـلـاـصـتـاـلـ هـبـاـشـمـ
ـ ظـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـاـ نـيـوـكـتـلـ اـهـمـاـدـخـتـسـاـ مـتـ يـتـلـاـ تـاـنـاـيـبـلـاـ ةـدـعـاـقـ لـوـدـجـ يـفـ ةـنـزـخـمـلـاـ.

ـ مـتـيـ مـلـ كـلـذـعـمـوـ CLIـ رـبـعـ تـارـيـغـتـ ـىـلـعـ تـلـصـحـ رـوـرـمـلـاـ ةـمـلـكـ نـأـ يـهـ اـهـانـهـجـ اوـ يـتـلـاـ ةـلـكـشـمـلـاـ

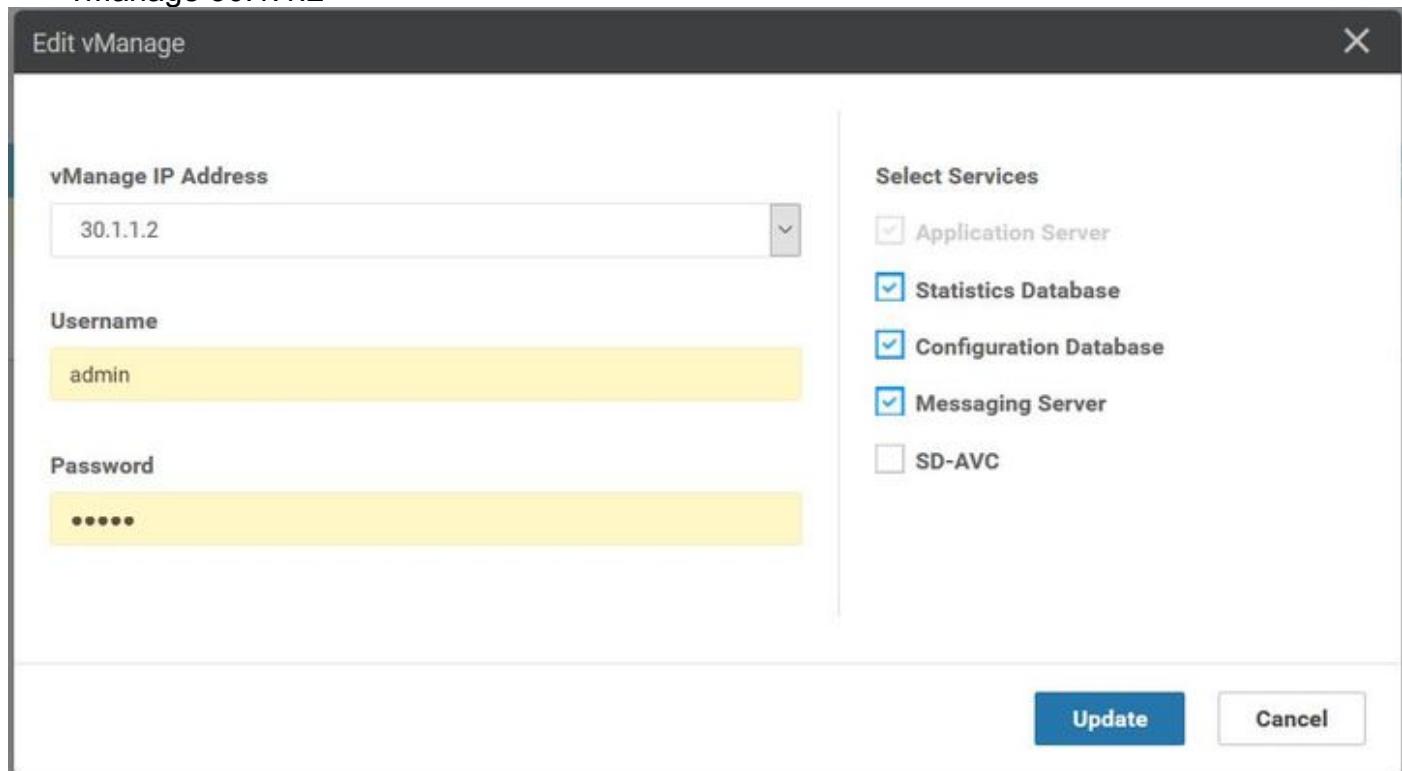
رورم ۆملک رییغتب انمق املک ،اذل .تاناپلا ۆدعاق یف ۆعومجملا ماظن ۆرادا رورم ۆملک ثیدحت ىلإ ۆجاحب کناف ،ةيادبلا يف ۆعومجملا ماظن عاشنال ھمادختس| متی یذلا NetAdmin باسح تاوطلخلا یه هذه .اضيأ ۆعومجملا ماظن ۆرادا ریحـت ۆيلـمع ۆدعـاسـمـب رورـمـلـا ۆـمـلـكـ ثـيـدـحـتـ اـعـابـتـاـ کـيـلـعـ بـجـيـ یـتـلـاـ ۆـيـفـاـضـ إـلـاـ.

1. ۆيموسـرـمـدـخـتـسـمـ ۆـجـاـوـلـكـ ىـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـبـ مـقـ .
2. دـيـدـحـتـ > ۆـعـومـجـمـلـاـ مـاظـنـ ۆـرـادـاـ > vManage (...) ۆـلـبـاـقـمـلـاـ ۆـعـومـجـمـلـاـ مـاظـنـ ۆـرـادـاـ رـیـحـتـ ۆـيـلـمـعـ ۆـدـعـاسـمـبـ رـورـمـلـاـ ۆـمـلـكـ ثـيـدـحـتـ
3. لـ ۆـئـفـاـکـمـلـاـ رـورـمـلـاـ ۆـمـلـكـ ثـيـدـحـتـ .

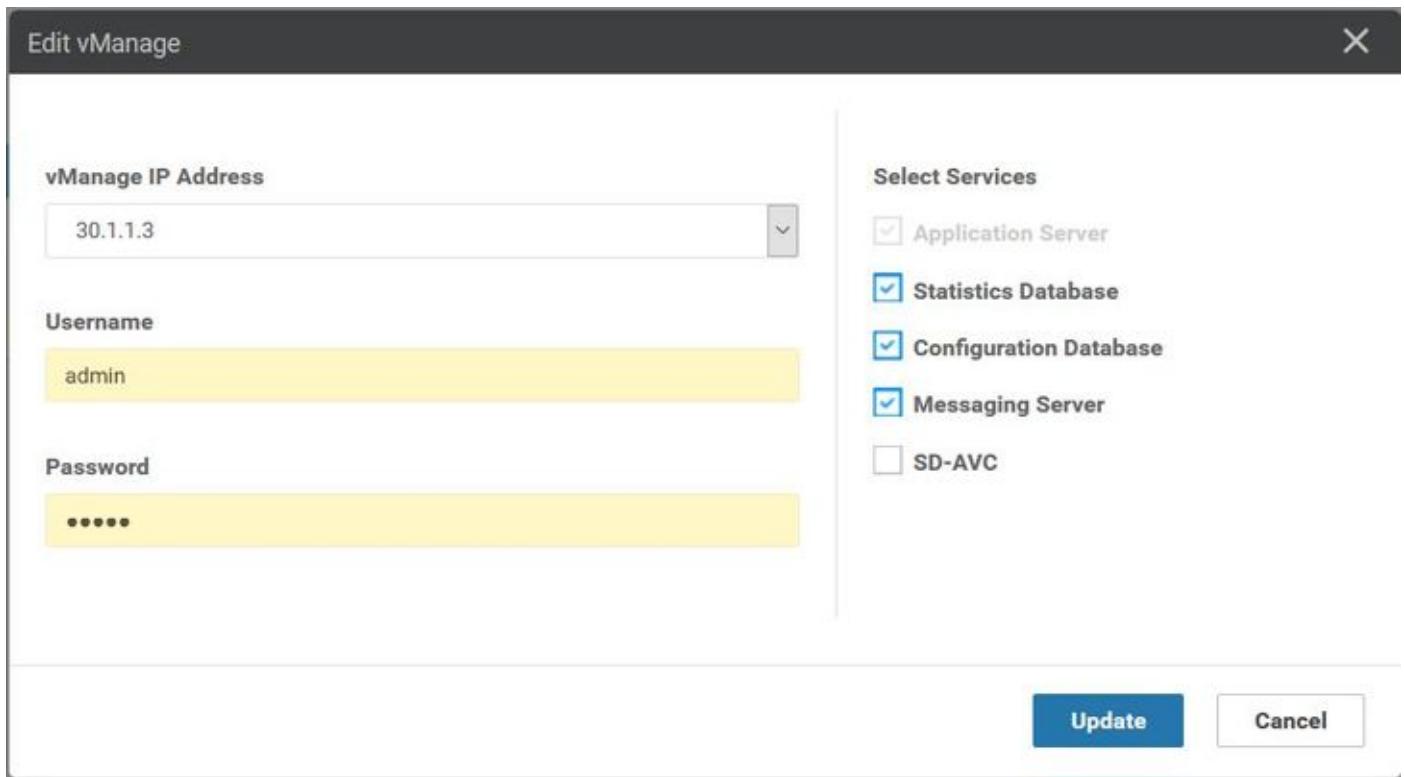
- vManage1 30.1.1.1



- vManage 30.1.1.2



- vManage3 30.1.1.3



نم ويرانيسلا اذه يف ئنكىمم رىغ رمأوّلا رطس ٰهنجاو نم رورملا ٰمملك ٰداتسسا: ٰظحالم رمأوّلا رطس ٰهنجاو.

تاسرامملال ضفا

ىلإ لاقتنالا يف ٰعومجملا ماظن يف vManage ٰمملك رىيغتل ٰسراهم لضفأ لثمتت Administrator > Manage > (نيمدختسملا ٰرada) > Update Password.

ٰعومجملا ماظن يف 3 لـا جمارب ٰفاك يف رورملا ٰمملك ثيدحتب عارجإلا اذه موقى ٰعومجملا ماظن ٰرada رورم ٰمملك ىلإ ٰفاضإلا.

ٰلص تاذ تامولعم

- <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/sdwan/configuration/sdwan-xe-gs-book/manage-cluster.html>
- https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/routers/sdwan/knowledge-base/disaster_recovery_technote.pdf
- <https://www.cisco.com/c/dam/en/us/solutions/collateral/enterprise-networks/sd-wan/white-paper-c11-741440.pdf>

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).