

# ليغشت دن ع اهحال صاوا لكاشملا فاشكتسا لقتسملا عضولا يف "رسانعلا ةرادا"

## تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[تارصتخملا](#)

[Ultra-m](#) يحص ري دم نم ودي امك ةلاحلا هذه يف فاطملا مهب يهتني نأ نكمي: ةلكشملا

[دادرتسالا واهحال صاوا ءاطخال فاشكتسا تاوطخ](#)

[em. ةلاح نم ققحت 1. ةوطخلا](#)

[ماظنلا مضنت ال يتلا ةدقلا يلع /var/log/em لوخدلا تالجس نم ققحت 2. ةوطخلا](#)

[ةوموملا](#)

[لأوسلا دي ق ةطقل دوجو نم ققحت 3. ةوطخلا](#)

[دادرتسالا تاوطخ 4. ةوطخلا](#)

## ةمدقملا

ةرادا" ليغشت دن ع اهحال صاوا تالكشملا فاشكتسا ةيفيك لوح اصخلم دنتسملا اذه مدقي لقتسملا عضولا يف "رسانعلا".

## ةيساسألا تابلطتلا

### تابلطتلا

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- سا وأ راتس
- Ultra-M ةيساسألا ةينبلا

### ةمدختسملا تانوكملا

Ultra 5.1.x رادصا يلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي ق كتكباش

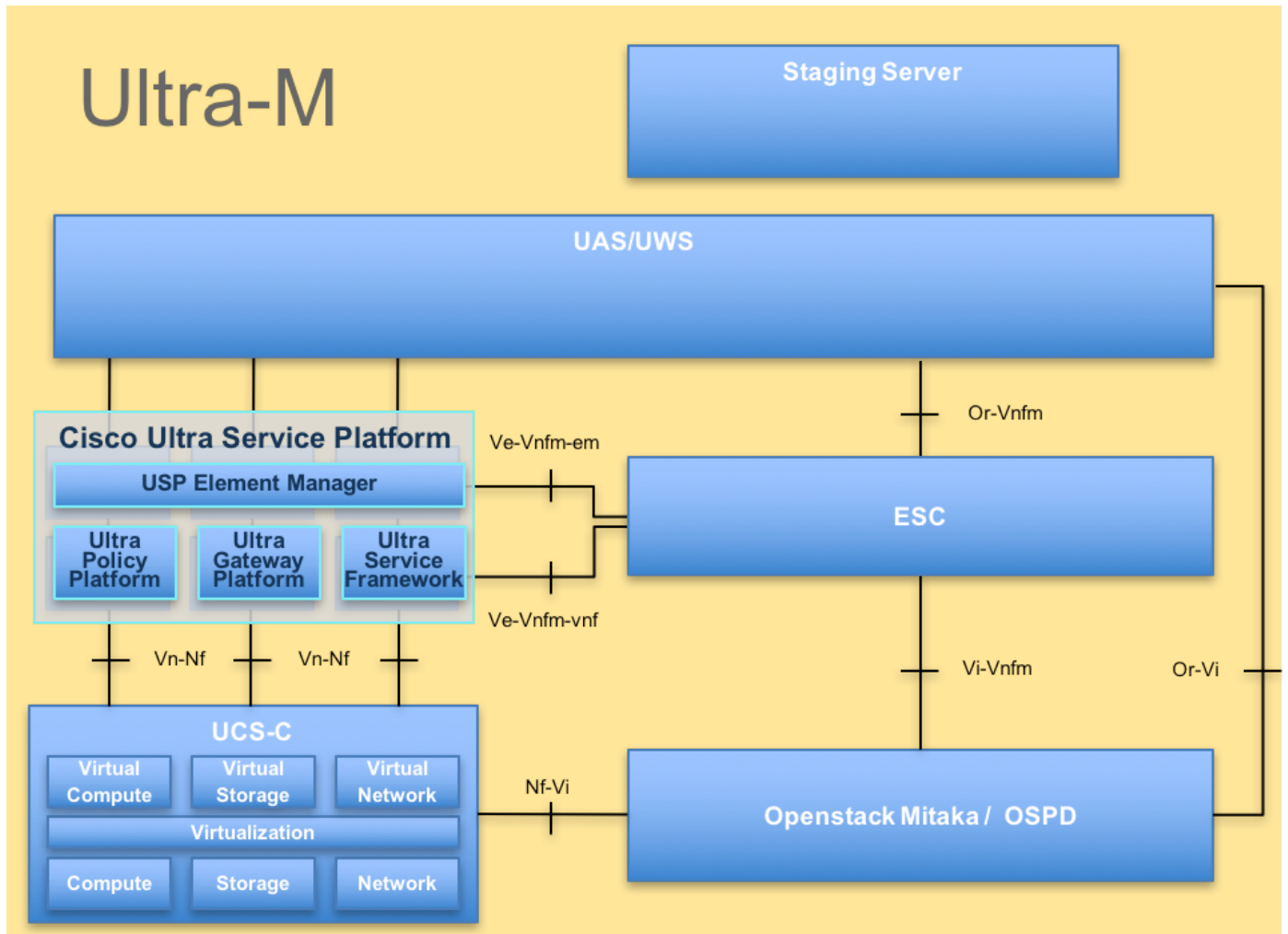
## ةيساسأ تامولعم

هتحص نم ققحتلا و اقبس م هعيمجت مت ةلومحملا تانايبلا مزحل يزكرم لح وه Ultra-M

ةي نبل ريدم وه OpenStack. VNF. تاكبش رشن ةي لمع طيسبتل هميمصت مت ايضارتفا ةيلاتل دقلع اونأ نم نوكتي و Ultra-M ل (VIM) ةيره اظلال ةي ساسالا

- ةبسوح
- (ةبسوحال - OSD) ةبسوحال - تانئالكال نيخت صرق
- طباض
- (OSPD) ريدمال - OpenStack يساسالا ماظنالا

هذه في ةينعمل تانوكملا و Ultra-M ةينقتل يوتسمل ةيلاع ةيرامعمل ةينبل احيضوت مت ةروصل:



## ةينب UltraM

وهو Cisco Ultra-M، يساسالا ماظنالا يلع نيعلطملا Cisco دارفأل صصخم دنسمل اذه تقوي في StarOS VNF و OpenStack يوتسمل يلع اهذيفنت متيل ةبولطملا تاوطلال لصف في مكحتلا ةدحو مداخ لادبتسا.

## تارصتخملا

ةلاقملا هذه في تارصتخملا هذه مدختست:

VNF	ةيره اظلال ةكبشلا ةفيظو
ما	رصانعل ريدم
ةي صخشلا	يره اظلال IP ناوع
ةمهملا	

## امك ةلأال هذه يف فاطملا مهب يف هتني نأ نكمي: ةلكشملا Ultra-m يف حص ري دم نم ودبي

EM: 1 is not part of HA-CLUSTER, EM is running in standalone mode

مماظنلا ىلع لمعت 3 و 2 كانه نوكي دق، رادصإلا ىلع دم تعي

ثلاثلاو نيي لمع نانوكيس مهنم نانثا، دونج ةثالث رشن اهيف متي يتلا ةلأال يف ةمدختسم ريغ يف، كلذ عم و. تاناويف لاسرح دوقنع ىلع لوصحلا مهرودمب نوكيس EM ةركاذ نوكت، امهإلا لوصولا رذعت وأ ةيفيف طولا EM ةركاذ يتدحو يدحا لمع مدع ةلأال يف هتاذب مئاق عضو يف ةلماعلا

EM نوكي نأ نكمي، هإلا لوصولا ةينامإ وأ ادهحا لمع مدع لأال يف، 2EM رشنب تمق لأال يف لقتسم لاضولا يف يقببتملا

دادرتسال ةيفيفي ورمألا اذه ثدح اذا هنع ثحبلا بجي ام دنتسملا اذه حرشي

## دادرتسال او احوال صإو ءاطخألا فاشكتسا تاوطخ

### em ةلأال نم ققحت 1. ةوطخلا

ةلأال هذه يف ةدقعل نأ نم لعللاب دكأتو em يف ةمهمل ايصخشلاب لاصتالاب مق

```
root@em-0:~# ncs_cli -u admin -C
admin connected from 127.0.0.1 using console on em-0
admin@scm# show ems
EM VNFM ID SLA SCM PROXY
3 up down up
admin@scm#
```

SCM ةدقعل لخدملا وهو - SCM يف طقف دحاو لادحا دجوي هنأ ىرت نأ كنكمي، انه نم، اذا

لثم ائيش ىرت نأ كنكمي، رخآلاب لاصتالا تعطتسا اذا

```
root@em-1# ncs_cli -u admin -C admin connected from 127.0.0.1 using
admin connected from 127.0.0.1 using console on em-1
admin@scm# show ems
% No entries found.
```

ةدقعل ديهمت ةداعإ نكمي وأ، NCS CLI ىلا لوصولا نكمي ال، EM ىلع رادصإلا وه ام ىلع ءانب

### ىلا مضمنت ال يتلا ةدقعل ىلع /var/log/em لوخدلا تالجس نم ققحت 2. ةوطخلا ةومجملا مامظن

تنك، ةروكذملا ةنيعلل، كلذل. ةلكشملا ةلأال يف ةدقعل ىلع ةدوجوملا تالجسلا نم ققحت

## لجس ل اتان اويح لجس /var/log/em-1 رحب ت

```
...
2018-02-01 09:52:33,591 [myid:4] - INFO [main:QuorumPeerMain@127] - Starting quorum peer
2018-02-01 09:52:33,619 [myid:4] - INFO [main:NIOServerCnxnFactory@89] - binding to port
0.0.0.0/0.0.0.0:2181
2018-02-01 09:52:33,627 [myid:4] - INFO [main:QuorumPeer@1019] - tickTime set to 3000
2018-02-01 09:52:33,628 [myid:4] - INFO [main:QuorumPeer@1039] - minSessionTimeout set to -1
2018-02-01 09:52:33,628 [myid:4] - INFO [main:QuorumPeer@1050] - maxSessionTimeout set to -1
2018-02-01 09:52:33,628 [myid:4] - INFO [main:QuorumPeer@1065] - initLimit set to 5
2018-02-01 09:52:33,641 [myid:4] - INFO [main:FileSnap@83] - Reading snapshot
/var/lib/zookeeper/data/version-2/snapshot.5000000b3
2018-02-01 09:52:33,665 [myid:4] - ERROR [main:QuorumPeer@557] - Unable to load database on disk
java.io.IOException: The current epoch, 5, is older than the last zxid, 25769803777
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeer.loadDataBase(QuorumPeer.java:539)
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeer.start(QuorumPeer.java:500)
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerMain.runFromConfig(QuorumPeerMain.java:153)
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerMain.initializeAndRun(QuorumPeerMain.java:111)
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerMain.main(QuorumPeerMain.java:78)
2018-02-01 09:52:33,671 [myid:4] - ERROR [main:QuorumPeerMain@89] - Unexpected exception,
exiting abnormally
java.lang.RuntimeException: Unable to run quorum server
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeer.loadDataBase(QuorumPeer.java:558)
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeer.start(QuorumPeer.java:500)
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerMain.runFromConfig(QuorumPeerMain.java:153)
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerMain.initializeAndRun(QuorumPeerMain.java:111)
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerMain.main(QuorumPeerMain.java:78)
Caused by: java.io.IOException: The current epoch, 5, is older than the last zxid, 25769803777
at org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeer.loadDataBase(QuorumPeer.java:539)
```

## ل اوسل دي ق ة ط ق ل دوجو نم ق قحت 3. ة و ط خ ل

اهل ليحت متي يتي ل ة ط ق ل ل دوجو نم دكأتو /var/lib/zookeeper/data/version-2 لي ل ق ت ن ا ب  
2. ة و ط خ ل ي ف ر م ا ل ن و ل ل ا ب

```
300000042 log.500000001 snapshot.300000041 snapshot.40000003b
ubuntu@em-1:/var/lib/zookeeper/data/version-2$ ls -la
total 424
drwxrwxr-x 2 zk zk 4096 Jan 30 12:12 .
drwxr-xr-x 3 zk zk 4096 Feb 1 10:33 ..
-rw-rw-r-- 1 zk zk 1 Jan 30 12:12 acceptedEpoch
-rw-rw-r-- 1 zk zk 1 Jan 30 12:09 currentEpoch
-rw-rw-r-- 1 zk zk 1 Jan 30 12:12 currentEpoch.tmp
-rw-rw-r-- 1 zk zk 67108880 Jan 9 20:11 log.300000042
-rw-rw-r-- 1 zk zk 67108880 Jan 30 10:45 log.400000024
-rw-rw-r-- 1 zk zk 67108880 Jan 30 12:09 log.500000001
-rw-rw-r-- 1 zk zk 67108880 Jan 30 12:11 log.5000000b4
-rw-rw-r-- 1 zk zk 69734 Jan 6 05:14 snapshot.300000041
-rw-rw-r-- 1 zk zk 73332 Jan 29 09:21 snapshot.400000023
-rw-rw-r-- 1 zk zk 73877 Jan 30 11:43 snapshot.40000003b
-rw-rw-r-- 1 zk zk 84116 Jan 30 12:09 snapshot.5000000b3 ---> HERE, you see it
ubuntu@em-1:/var/lib/zookeeper/data/version-2$
```

## دادرتسالا تاو ط خ 4. ة و ط خ ل

ل. لي غ ش ت ل ا ة د ا ع ن ع EM ف ق و ت ي ي ت ح ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ع ض و ن ي ك م ت ب م ق 1.

```
ubuntu@em-1:~$ sudo /opt/cisco/em-scripts/enable_debug_mode.sh
```

(عيش أب مايقولنا إنا جاتحت الو، ايئاقلت كلذ نوكي دق) ىرخأ ةرم VM ليغشت ةداعإ مزلي دق

2. ناويحل سراح تانايب لقنا.

ةدعاق ةطقل ىلع يوتحي يذلا 2 رادصلإا ىمسمل دلجملا دجوي `/var/lib/zookeeper/data` في هتلازاب موقت شيحب ليحتلا في لشفلا إنا هالعأ أطخل ريشي. تانايبلا

```
ubuntu@em-1:/var/lib/zookeeper/data$ sudo mv version-2 old
ubuntu@em-1:/var/lib/zookeeper/data$ ls -la
total 20
....
-rw-r--r-- 1 zk zk 2 Feb 1 10:33 myid
drwxrwxr-x 2 zk zk 4096 Jan 30 12:12 old --> so you see now old folder and you do not see
version-2
-rw-rw-r-- 1 zk zk 4 Feb 1 10:33 zookeeper_server.pid
..
```

3. ةدقعل ديهمت ةداعإب مق.

```
sudo reboot
```

4. ىرخأ ةرم ءاطخألا حيحصت عضو لي طعتب مق.

```
ubuntu@em-1:~$ sudo /opt/cisco/em-scripts/disable_debug_mode.sh
```

ةلكشملا لىلع ةمدخلال ليغشت ةداعإ ىلع تاوطخل هذه لمعت نأ بجيو.

