

نڤي عت ةلاح ي ف كرتشملا ةسلج ةجلاعم CPS ي ف لمعلا ةسلجل ةلثامتم ةخسن

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالابلا طلملا](#)

[تابلطلملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ةلكشملا](#)

[لحللا](#)

ةمدقملا

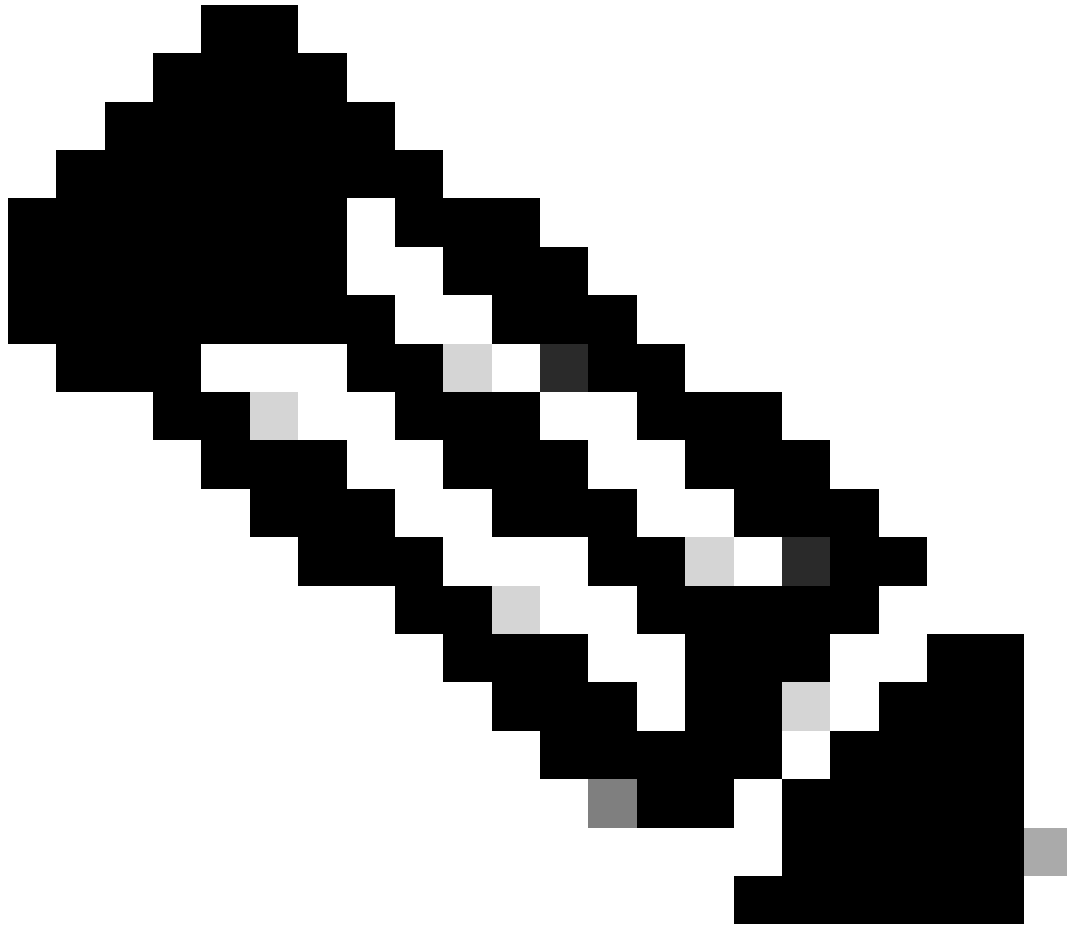
ي ف ةسلجل ةلثامتم ةخسن نڤي عت ةلاح ي ف كرتشملا ةسلج ةجلاعم دنتسملا اذه فص ي
Cisco (CPS) تاسايس ةعومجم.

ةيساسالابلا طلملا

تابلطلملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- سكنيل
- CPS
- ي ب يد وغموم



CPS CLI إلى لوصو رذج زايتما ىقل تي يغبن ي تنأ نأ ي صوي cisco :ةظحالم

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربلا تارادصا إلى دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل دنتست

- CPS 20.2
- ةدحوملا ةبسوحلا ماظن (UCS)-B
- MongoDB-V3.6.17

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تأدب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك كبش

ةيساسأ تامولعمل

ةيضا رتفالا ةزهجالا ىلع هاجتإلا ةيداحأ تايلمعلا ليغشت متي شيح CPS MongoDB مدختسي

هذه هي الطريقة الأساسية لتوزيع الذاكرة بين الـ VMs (SESSIONmgr).

وهذه هي الطريقة التي يتم بها توزيع الذاكرة بين الـ VMs. يتم توزيع الذاكرة بين الـ VMs بناءً على عدد الـ VMs التي يتم تشغيلها. يتم توزيع الذاكرة بين الـ VMs بناءً على عدد الـ VMs التي يتم تشغيلها. يتم توزيع الذاكرة بين الـ VMs بناءً على عدد الـ VMs التي يتم تشغيلها.

لإجراء التغييرات على الـ /etc/broadhop/mongoConfig.cfg في قوقل كليك، يجب تعديل الـ CPS.

```
[SESSION-SET1]
SETNAME=set01a
OPLOG_SIZE=5120
ARBITER1=arbitervip:27717
ARBITER_DATA_PATH=/var/data/sessions.27717
MEMBER1=sessionmgr01:27717
MEMBER2=sessionmgr02:27717
DATA_PATH=/var/data/sessions.1/d
SHARD_COUNT=4
SEEDS=sessionmgr01:sessionmgr02:27717
[SESSION-SET1-END]
```

```
[SESSION-SET7]
SETNAME=set01g
OPLOG_SIZE=5120
ARBITER1=arbitervip:37717
ARBITER_DATA_PATH=/var/data/sessions.37717
MEMBER1=sessionmgr02:37717
MEMBER2=sessionmgr01:37717
DATA_PATH=/var/data/sessions.1/g
SHARD_COUNT=2
SEEDS=sessionmgr02:sessionmgr01:37717
[SESSION-SET7-END]
```

موقت. هذه هي الطريقة التي يتم بها توزيع الذاكرة بين الـ VMs. يتم توزيع الذاكرة بين الـ VMs بناءً على عدد الـ VMs التي يتم تشغيلها. يتم توزيع الذاكرة بين الـ VMs بناءً على عدد الـ VMs التي يتم تشغيلها. يتم توزيع الذاكرة بين الـ VMs بناءً على عدد الـ VMs التي يتم تشغيلها.

- هنا هي الطريقة التي يتم بها توزيع الذاكرة بين الـ VMs: لمعالجة الذاكرة:

```
osgi> listshards
```

```
Shard Id Mongo DB State Backup DB Removed Session Count
```

```
1 sessionmgr01:27717/session_cache online false false 109306
2 sessionmgr01:27717/session_cache_2 online false false 109730
3 sessionmgr01:27717/session_cache_3 online false false 109674
4 sessionmgr01:27717/session_cache_4 online false false 108957
```

- هتانايب دعاوقو روذبلا يوناتل حاتفملا مدقي :يوناتل حاتفملا زيي مت

```
osgi> listskshards
```

```
Shard Id Mongo DB State Backup DB Removed Session Count
```

```
2 sessionmgr02:37717/sk_cache online false false 150306
3 sessionmgr02:37717/sk_cache_2 online false false 149605
```

ةلكشملا

دحاو وضع لشف ببسب تانايبلا وضع ةركاذ كالهتسإ يف درطضملا ومنلا 1. رادصلإ

وضعلا رمتسي ،(طيسو 1 + تانايب لماح 2) اضعأ 3 يف تانايب لماح وضع ضافخنا دنع خسنلل ةلباقلاو ةيساسألا ةعومجملا رودأا يف تانايبلل لماحلا يقبتملا ديحوللا ةينببو DB. راركت يأ نود ةلثامتملا خسنلا ةعومجمو ليقتلا ليحتلا عم نكلو ،لثامتملا لمحت ةدقع يأ ضافخنا ةلاح يف تقؤملا نيزختلا طغض دادزي ،اضعأ ةثالث نم ةنوكم PSA ةلماح ةيقبتملا ةدقعلل ةركاذلا كالهتسإ يف ةتبات ةدايزى لك لذ يدؤيو .تانايب اذا ةحاتملا ةركاذلا دافنتسا ببسب ةدقعل لشف يلى يدؤي دق امم ،(يساسأ) تانايبلا ةلثامتملا خسنلا ةعومجم لشف يف فاطملا ةياهن يف ببستيو ةبقارم ريغ تكرت

```
-----
|[SESSION:set01a]|
|[Status via sessionmgr02:27717 ]|
|[Member-1 - 27717 : 192.168.29.100 - ARBITER - arbitervip - ON-LINE
|[Member-2 - 27717 : 192.168.29.35 - UNKNOWN - sessionmgr01 - OFF-LINE 19765 days
|[Member-3 - 27717 : 192.168.29.36 - PRIMARY - sessionmgr02 - ON-LINE
-----
```

```
-----
|[SESSION:set01g]|
|[Status via sessionmgr02:37717 ]|
|[Member-1 - 37717 : 192.168.29.100 - ARBITER - arbitervip - ON-LINE
|[Member-2 - 37717 : 192.168.29.35 - UNKNOWN - sessionmgr01 - OFF-LINE 19765 days
|[Member-3 - 37717 : 192.168.29.36 - PRIMARY - sessionmgr02 - ON-LINE
-----
```

جودزملا وضعلا لشف ببسب لمعلا ةسلج ةجلاعم ىلع ريثأتلا 2. رادصلإ

يف (SessionMGR01 و SessionMGR02) تانايبلل نيلملاحلا اضعألا نم لك ضفخني امدنع ةلثامتملا خسنلا ةعومجم ضفخنن ،(جودزملا لشفلا) هذه ةلثامتملا خسنلا تاعومجم رطخللا اهب ةصاخلا ةيساسألا تانايبلا ةدعاق ةلاد ضرعتتو لمكلا ب

Current setup have problem while connecting to the server on port : 27717

Current setup have problem while connecting to the server on port : 37717

خسننل تاعومجم ةلاح يف ءاعدتسإ لشف هذه ةلثامتمل خسننل ةعومجم لشف نعت نتني Quantum Network Suite (QNS)) تاي لمع CPS ل تاملكم ةجلالعم تاي لمع ىلع رذعتي شيح ، ةسلجل ةلثامتمل خسننل ةعومجم يف لعللاب اهنى زخت متي تال تاسلجل ىلإ لوصول (QNS) ةلثامتمل. هذه ةلشافل ةلثامتمل.

لحل

دحاو وضع لشف 1. بارتقالا

Primary-Secondary-Arbiter (PSA) ةيئب يف لشافل ةلثامتمل خسننل ةعومجم وضع ةداعإ ىلع ارداق نوكت نأ بجي لي محت وضع ةداعتسإ قرغتسا لاح يف . ةريصق ةيئمز ةرتف عم (PSA) . لشفل ةلازا كئيلع بجي ، اتقو PSA ىئب يف لشافل تانايئب ل.

ةددحمل ةلثامتمل خسننل ةعومجم يف ةلشافل تانايئب لي محت وضع ددح 1.1. ةوطخل ةعومجم لماظن ةرادا نم رملأا اذه ليغشتب مق . ءاضأ ةثالث نم ةنوكمل PSA ةيئبب

```
#diagnostics.sh --get_r
```

خسننل ةعومجم نم وضع ىلع يوتحت تي تال ةلشافل تانايئب ةلازاب مق 1.2. ةوطخل ةددحمل ةلثامتمل.

Syntax:

```
Usage: build_set.sh <--option1> <--option2> [--setname SETNAME] [--help]
```

option1: Database name

option2: Build operations (create, add or remove members)

Example:

```
#build_set.sh --session --remove-failed-members --setname set01a --force
```

```
#build_set.sh --session --remove-failed-members --setname set01g --force
```

ةلثامتمل خسننل ةعومجم نم لشف يذل وضعل ةلازا نم ققحت 1.3. ةوطخل

```
#diagnostics.sh --get_r
```

جودزمل ءاضعالا لشف 2. بارتقالا

في نيوضع نالمحي نيذلل نينايبلا لك لي زنت متي ام دنع امئاد الي دب الح اذه دعي ال
لشف تالاح بنجتل تقؤم لي دب لح هن لب .ةيثالث PSA ب ةصاخ ةلثامتم خسن ةعومجم
ءاضألا ةلازا لالخ نم ،يرهاظ لكشب رورملا ةكرح ةجلاعم نامضو اهليلقت وأ تاملكملا
ولمعل ةسلج ةكراشم لالخ نم كلذكو ،مهب ةصاخلا ةلثامتملا خسنلا ةعومجم نم نيلطعلا
برقأ في مهنيعت لشف نيذلا ءاضألا ةداعتسا يلعل لمعل لكيل ع بجي .كلذل اقفو sk
يرخأ اهي في بوغرم ريغ راثآ في بنجتل ،نكمم تقو

نأ ثيح اهضي فخت متي ةسلجلل ةلثامتملا خسنلا تاعومجم نأ ام ب .2.1 ةوطخل
ةلثامتملا خسنلا تاعومجم تالاخدا ةلازا لكيل ع بجي في ،ةلطمع SessionMgr10 و SessionMgr09
OSGI: مكدت ةدحو نم صلقتلاو لمعل ةسلج درس تالاخدا نم هذه

```
#telnet qns0x 9091
```

```
osgi> listshards
```

```
Shard Id Mongo DB State Backup DB Removed Session Count
```

```
1 sessionmgr01:27717/session_cache online false false 109306
2 sessionmgr01:27717/session_cache_2 online false false 109730
3 sessionmgr01:27717/session_cache_3 online false false 109674
4 sessionmgr01:27717/session_cache_4 online false false 108957
```

```
osgi> listskshards
```

```
Shard Id Mongo DB State Backup DB Removed Session Count
```

```
2 sessionmgr02:37717/sk_cache online false false 150306
3 sessionmgr02:37717/sk_cache_2 online false false 149605
```

ةيلالتلا ةسلجلل اي اظش لزا 2.2 ةوطخل:

```
osgi> removeshard 1
osgi> removeshard 2
osgi> removeshard 3
osgi> removeshard 4
```

عطقلا هذه لزا 2.3 ةوطخل:

```
osgi> removeskshard 2
osgi> removeskshard 3
```

ليثملا رادصا نأ نم ققحت) لوؤسملا DB نم ققحت ،نزاوتلا ةداعا عارجا لب ق.2.4 ةوطخل
QNS VMS): عي مجل قباطم

<#root>

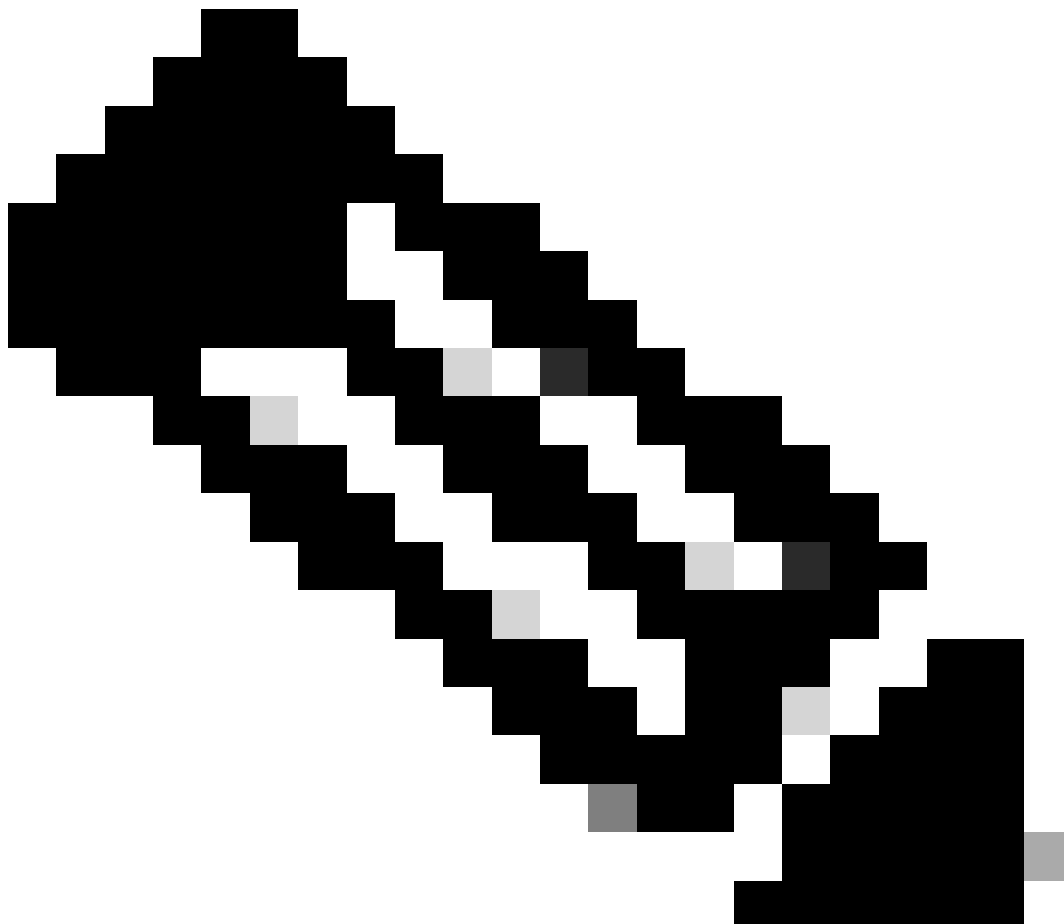
#mongo sessionmgrxx:xxxx/sharding. [Note: use the primary sessionmgr hostname and respective port]

```
#set05:PRIMARY> db.instances.find()
{ "_id" : "qns02-1", "version" : 961 }
{ "_id" : "qns07-1", "version" : 961 }
{ "_id" : "qns08-1", "version" : 961 }
{ "_id" : "qns04-1", "version" : 961 }
{ "_id" : "qns08-1", "version" : 961 }
{ "_id" : "qns05-1", "version" : 961 }
```

Note: if the sharding versions (previous output) are different for some QNS instances. For example, if y

```
{ "_id" : "qns08-1", "version" : 961 }
{ "_id" : "qns04-1", "version" : 962 }
```

فيضم الماسا مادختساب) لوؤسملا حيضوتب صاخلا DB ىلع رمألا اذه ليغشتب مق
الپسانملا:



ليغشت نم نكمتلل rs.slaveOk() مدختساف، يوناث وضع ىلع تنك اذإ: ةطحال م
رمأوالا.

```
[root@casant01-cm csv]# mongo sessionmgr01:27721/shardin
set05:PRIMARY>
set05:PRIMARY> db.instances.remove({ "_id" : "$QNS_hostname" })
```

Example:

```
set05:PRIMARY> db.instances.remove({ "_id" : "qns04-1" })
set05:PRIMARY> exit
```

نزاوتل ةداعإ ةسلج لغش نآلا 2.5 ةوطخلا

Login to osgi console.

```
#telnet qns0x 9091
```

```
osgi>listshards
```

```
osgi>rebalance
```

```
osgi>rebalancestatus
```

Verify shards:

```
osgi>listshards
```

ةبصلال عطقلا نزاوت ةداعإ ليغشتب مق 2.6 ةوطخلا

Login to osgi console.

```
#telnet qns0x 9091
```

```
osgi>listskshard
```

```
osgi>rebalancesk
```

```
osgi>rebalanceskstatus
```

Verify shards:

```
osgi>listshards
```

(خسن ىلع ليغشت) set01a و set01g ةلثامتم لا خسن لا ةومجم ةلازاب مق 2.7 ةوطخل

```
#build_set.sh --session --remove-replica-set --setname set01a --force
#build_set.sh --session --remove-replica-set --setname set01g --force
```

(Cluman ىلع ليغشت) QNS ةمدخ ليغشت ةداعإب مق 2.8 ةوطخل

```
#restartall.sh
```

ةرادإ ىلع اذه ليغشت mongoConfig.cfg فلم نم set01a و set01g طوطخ ةلازاب مق 2.9 ةوطخل
ةومجم لا ماظن:

```
#cd /etc/broadhop/
#/bin/cp -p mongoConfig.cfg mongoConfig.cfg_backup_
```

```
#vi mongoConfig.cfg
```

```
[SESSION-SET1]
SETNAME=set01a
OPLOG_SIZE=5120
ARBITER1=arbitervip:27717
ARBITER_DATA_PATH=/var/data/sessions.27717
MEMBER1=sessionmgr01:27717
MEMBER2=sessionmgr02:27717
DATA_PATH=/var/data/sessions.1/d
SHARD_COUNT=4
SEEDS=sessionmgr01:sessionmgr02:27717
[SESSION-SET1-END]
```

```
[SESSION-SET7]
SETNAME=set01g
OPLOG_SIZE=5120
ARBITER1=arbitervip:37717
ARBITER_DATA_PATH=/var/data/sessions.37717
MEMBER1=sessionmgr02:37717
MEMBER2=sessionmgr01:37717
DATA_PATH=/var/data/sessions.1/g
SHARD_COUNT=2
SEEDS=sessionmgr02:sessionmgr01:37717
[SESSION-SET7-END]
```

ج.خأو ظفح، رطسأل ةلازا دعب 2.10 ةوطخل

Cluster Manager ىلع build_etc ليغشتب مق

```
#/var/qps/install/current/scripts/build/build_etc.sh
```

تأصيخ شتالال الخ نم Set01d ةلثام تملال خسنال ةعوم جم ةلازالا نم ققحت 2.11. ةوطخال

```
#diagnostics.sh --get_r
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا