



يُساس أال Cisco Ultra-M ماطن لىل نىل لطم ال Cisco فظومل دنل سمل اذل ص صم.

دنل سمل اذل ف ةراولل لاءارل ال دل دلل Ultra M 5.1.x رادصل ال رابلل ملى: ةظالم.

لارصلل ملى

VNF	ةره اظلال ةكبل الل ةفيلظو
ESC	ف ةنرمل الل مكللل ةدو ةمدلل
ةح سمل	ةلئل ارل ةقيرط
OSD	لائل نلزلل صارقأ
ك رلم	ةلبل الل صارقأ الل ك رلم
صارقأ الل	ةلبل الل
ك رلم	دوزم صارقأ
ةركاذب	ةلالل ف صارقأ الل ك رلم
ةعون صم	ةبلصلل
لائل صم	ةبلصلل
مفل	ةل سمل الل ةلبل الل رللم ةره اظلال
VM	لره اظلال
UID	لملل الل دلرلل فرللم

ضارت فإ

تانوكم لآ عيمج نأو طوقف CPS ةعومجم دادرتسإ متيس هنأ ضرت في ،ءارجإل اذهل ةبسنلاب
ESC كلذ في ءمب لمعت OpenStack ءوتسم لىل

ءءاعتسالا ءارجإ

VM لىل ءغشت ءءب في ESC لىلش ف دنع

- يرءاظلا زاءجل لىل ءغشت ءءب في ةينورتكللال ءمظنألال زكرم لىلش في ،تالءال ضعب في ءءب
ءءب لىلش نم ESC لىلش ءيفنت وه لىل ءب لىلش . ءءقوت م رىل ءءب ب ب س ب (VM)
(ESC) ةينورتكللال ءمظنألال زكرم لىلش ءل م ع ق ر ءت ست . يسى لىلش ESC لىلش
ءىق هنأ نم ق ق ءل ل ءىلش لىلش Master ESC لىلش **health.sh** لىلش ءب م ق . ءق ق ء لىلش
ءءب و VM ءءب لىلش ءب ESC موقى نأ نكمى ، اىسى لىلش ESC ءب صى ءم دنع . لىلش
لمتكت لىلش ق ق ءل ل 5-7 راطت نال ءب ءى ، ءل ءم ءىلش لىلش هنأ ءم ب . لىلش
- كىل رهظى مل اءل **/var/log/esc/escmanager.log** و **/var/log/esc/yangesc.log** ءب قارم كنكمى
ب اءل لىلش مءءتسم لىلش ءءب ، ق ق ءل ل 7 لىلش 5 ءب ءءب لىلش مت لىلش يرءاظلا زاءجل
ءءب لىلش (ءىلش لىلش ءءب لىلش) ءىلش لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش
- نم syslog ءءب لىلش ءىلش ءءب لىلش نم ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش
ءىلش لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش نم ءءب لىلش . ف ءءب لىلش لىلش لىلش لىلش لىلش
(ESC)

```
root@abautotestvnmlem-0:/etc/rsyslog.d# pwd  
/etc/rsyslog.d
```

```
root@abautotestvnmlem-0:/etc/rsyslog.d# ll
```

```
total 28  
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Jun  7 18:38 ./  
drwxr-xr-x 86 root root 4096 Jun  6 20:33 ../  
-rw-r--r--  1 root root  319 Jun  7 18:36 00-vnmf-proxy.conf  
-rw-r--r--  1 root root  317 Jun  7 18:38 01-ncs-java.conf  
-rw-r--r--  1 root root  311 Mar 17 2012 20-ufw.conf  
-rw-r--r--  1 root root  252 Nov 23 2015 21-cloudinit.conf  
-rw-r--r--  1 root root 1655 Apr 18 2013 50-default.conf
```

```
root@abautotestvnmlem-0:/etc/rsyslog.d# ls /etc/rsyslog.conf  
rsyslog.conf
```

ءءب لىلش

CPS ءءب لىلش ءءب لىلش Cluster-Manager ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش

رىل ءءب لىلش
ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش ءءب لىلش

```
nova list
```

ESC. نم نامولكلال فقاو

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action STOP
```

ليغشلال فاقياي ةلاح يف ةومومللا ماظن ةرادا نم ققحت 2. ةوطخلا

```
admin@esc1 ~]$ /opt/cisco/esc/confd/bin/confd_cli
```

```
admin@esc1> show esc_datamodel opdata tenants tenant Core deployments * state_machine
```

رمألا اذه يف حضوم وه امك افون ةطقل ةروص ءاشناب مق 3. ةوطخلا

```
nova image-create --poll
```

ةطقلل صرقلال لىع ةيفاك ةحاسم دوجو نم دكأت: ةظحالم

مادختساب VM ةلاح نم ققحت، ةطقل ءاشناب دعب VM لىل لوصول ةينام مدع ةلاح يف - ماه زاهجال ليغشلت ادب لىل ةجاحب تنأف، "ليغشلال فاقياي" ةلاح يف ناك اذا. افون ةمئاق رما ايودي يرهاظلال

لاثم 1: لكش Nova Image-list ةروص: يلاتال رمالا مادختساب روصل ةمئاق ضرع 4. ةوطخلا جاج

ID	Name	Status	Server
146719e8-d8a0-4d5a-9b15-2a669cfab81f	CPS_10.9.9_20160803_100301_112.iso	ACTIVE	
1955d56e-4ecf-4269-b53d-b30e73ad57f0	base_vm	ACTIVE	
2bbfb51c-cd05-4b7c-ad77-8362d76578db	cluman_snapshot	ACTIVE	4842ae5a-83a3-48fd-915b-6ca6361adb2c

نيختل OpenStack ةرطن يف ةطقلال ةروص نيخت متي، ةطقل ءاشناب دنع 5. ةوطخلا (لىل OSPD يف فلملال قننو ةطقلال ليذنتب مق، ديعب تانايب نزم يف ةطقلال /home/stack/CPS_BACKUP)

OpenStack يف يلاتال رمالا مدختسا، ةروصلال ليذنتل

```
glance image-download --file For example: glance image-download --file snapshot.raw 2bbfb51c-cd05-4b7c-ad77-8362d76578db
```

يلاتال رمالا يف حضوم وه امك اهليذنت مت يلاتال روصلال درسب مق 6. ةوطخلا

```
ls -ltr *snapshot*
```

```
Example output: -rw-r--r--. 1 root root 10429595648 Aug 16 02:39 snapshot.raw
```

لبقتسملا يف اهتداعتسال VM ةومومللا ماظن ةرادا جم انرب ةطقل نيختب مق 7. ةوطخلا

2. ان ايبال دة اوقو ني وك ت ل ل ي ط اي ت ح ا ل ا خ س ن ل ا .

1. config_br.py -a export --all /var/tmp/backup/ATP1_backup_all_\$(date +%Y-%m-%d).tar.gz OR
2. config_br.py -a export --mongo-all /var/tmp/backup/ATP1_backup_mongoall\$(date +%Y-%m-%d).tar.gz
3. config_br.py -a export --svn --etc --grafanadb --auth-htpasswd --haproxy /var/tmp/backup/ATP1_backup_svn_etc_grafanadb_haproxy_\$(date +%Y-%m-%d).tar.gz
4. mongodump - /var/qps/bin/support/env/env_export.sh --mongo /var/tmp/env_export_\$(date +%Y-%m-%d).tar.gz
5. patches - cat /etc/broadhop/repositories, check which patches are installed and copy those patches to the backup directory /home/stack/CPS_BACKUP on OSPD
6. backup the cronjobs by taking backup of the cron directory: /var/spool/cron/ from the Pcrfclient01/Cluman. Then move the file to CPS_BACKUP on the OSPD.

ر خ آ ي ط اي ت ح ا خ س ن ي ا ل ا ع ج ا ح ك ا ن ه ت ن ا ك ا ذ ا ا - ا Crontab ن م ق ق ح ت

OSPD /home/stack/CPS_Backup ل ا ي ط اي ت ح ا ل ا خ س ن ل ا ف ا ك ل ق ن

3. ESC Master ن م ف ل ل م ل ي ط اي ت ح ا خ س ن .

```
/opt/cisco/esc/confd/bin/netconf-console --host 127.0.0.1 --port 830 -u
```

OSPD /home/stack/CPS_Backup ي ف ف ل ل م ل ل ق ن

4. اي ط اي ت ح ا ل ا ع ج ا ح ا ذ ا ا خ س ن .

OSPD ي ف) د ي ع ب ع ق و م ل ا ه ت ا ل ف ا و ا - ا crontab م ا د خ ت س ا ب t x t ف ل م ا ش ن ا ل ا
(/home/stack/CPS_BACKUP)

5. PCRF و LB ل ي م ع ن م ر ا س م ل ا ت ا ف ل ل م ل ي ط اي ت ح ا خ س ن ل ي ل م ع ا ر ج ا ب م ق .

Collect and scp the below configurations from both LBs and Pcrfclients
route -n /etc/sysconfig/network-script/route-*

Restore Cluster Manager VM في OpenStack

م ك ح ت ل ا د ح و ل ي ل ص ن ل ا م د ا خ ل ا ل ا ع و م ج م ل ا ر ا د ا ب ص ا خ ل ا VM ج م ا ن ر ب ة ط ق ل خ س ن ا . 1 ة و ط خ ل ا
ر م ا ل ا ا ذ ه ي ف ح ص و م و ه ا م ك

```
ls -ltr *snapshot*
```

1602:39 س ط س غ ا 10429595648 ر ج ر ج 1 -rw-r-r- : ل ا ث م ل ا ج ا ر خ ا

2. ة و ط خ ل ا Datastore ن م OpenStack ل ا ي ط ق ل ل ا ة ر و ص ل ي م ح ت .

```
glance image-create --name --file --disk-format qcow2 --container-format bare
```

أذه يف حضوم وه امك Nova رمأ مادختساب ةطقلل ليمحت مت دق ناك إذا ام ققحت 3. ةوطخلال لاثملا:

```
nova image-list
```

جارخال لاثم 2: لكشلال

ID	Name	Status	Server
146719e8-d8a0-4d5a-9b15-2a669cfab81f	CPS_10.9.9_20160803_100301_112.iso	ACTIVE	
1955d56e-4ecf-4269-b53d-b30e73ad57f0	base_vm	ACTIVE	
2bbfb51c-cd05-4b7c-ad77-8362d76578db	cluman_snapshot	ACTIVE	4842ae5a-83a3-48fd-915b-6ca6361adb2c
5eebff44-658a-49a5-a170-1978f6276d18	imported_image	ACTIVE	

عاشنإ راي تخإ كنكمي ،ال مأ ادوجوم VM ةعومجملما ماطن ري دم ناك إذا ام يلع ءانب 4. ةوطخلال
خسنتسم عاشنإ ةداعإ وأ خسنتسم

ةعومجملما ماطن عاشنإ مقف ،ادوجوم Cluster Manager VM ةعومجملما ماطن لي ثم نكي مل إذا
ي: لاثملا يف حضوم وه امك Nova و Heat رمأ مادختساب VM ةيضا رتفالا

ESC مادختساب خسنتسم VM عاشنإ

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli edit-config /opt/cisco/esc/cisco-cps/config/gr/tmo/gen/
```

تانيوكت ةداعتسا م ث نمو ،هالعا روك ذملا رمألا ةدعاسمب PCRف ةعومجملما ماطن عاشنإ متيس
ةزيم مادختساب اهوارجإ مت يتللا يطايتحاللا خسنتسم نال تاي لمع نم ةعومجملما ماطن ري دم
ةي لمع يف اهوارجإ مت يتللا غيرفتللا ةي لمع نم (ةي داحاللا ةداعتساللا) Config_br.py Restore
يطايتحاللا خسنتسم

```
delete - nova boot --config-drive true --image "" --flavor "" --nic net-id="v4-fixed-ip=" --nic  
net-id="network_id,v4-fixed-ip=ip_address" --block-device-mapping "/dev/vdb=2edbac5e-55de-4d4c-  
a427-ab24ebe66181:::0" --availability-zone "az-2:megh-os2-compute2.cisco.com" --security-groups  
cps_secgrp "cluman"
```

لي ثم عاشنإ ةداعإل Nova Rebuild رمألا مدختسا ، Cluster Manager VM لي ثم دوجو ةلاحي يف
حضوم وه امك اهلي محت مت يتللا ةطقلل ليمحتساب Cluman VM

```
nova rebuild
```

لاثلما لي بس يلع: nova rebuild cps-cluman-5f3tujqvbi67 cluman_snapshot

ةعومجملما ماطن ري دم لي ثم عاشنإ نم ققحتل او حضوم وه امك تال ي ثم ل ةفاك درس 5 ةوطخلال
هلي غشتو دي دلجلا:

رعت سمل ةمئاق

جارخال لاثم 3: لكشال

ID	Name	Status	Task State	Power State	Networks
ac3d2dbc-7b0e-4df4-a690-7f84ca3032bd	cluman	ACTIVE	-	Running	management=172.20.67.34; internal=172.20.70.34

ماظنل ال ع ةدوجومل احي حصتلا جمارب ثدح ةداعتسا

1. Copy the patch files to cluster manager which were backed up in OSPD
/home/stack/CPS_BACKUP
2. Login to the Cluster Manager as a root user.
3. Untar the patch by executing the following command: tar -xvzf [patch name].tar.gz
4. Edit /etc/broadhop/repositories and add the following entry: file:/// \$path_to_the plugin/[component name]
5. Run build_all.sh script to create updated QPS packages:
/var/qps/install/current/scripts/build_all.sh
6. Shutdown all software components on the target VMs: runonall.sh sudo monit stop all
7. Make sure all software components are shutdown on target VMs: statusall.sh

مق 8. (ةي لال ةل اءاب ةب قارم ريغ جمارب ل تانوكم عي مج ضرعت نأ بجي: ةظحال م reinit.sh ي ص ن ل ج مان ر ب ل اءا ءت س اب اءي ء ل ج مان ر ب ل اءا ءت س اب QNS VMs ثي ءت ب /var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh 9. ءل ع جمارب ل تانوكم عي مج ليغشت ةءاع. ءزه ءال ةفاك ليغشت اءب runonall.sh sudo monit stop all (VMs) ةي ضارت فال ءزه ءال about.sh: ليغشت ب مق ، نوكم ل ثي ءت ن م ق قءت . ةر ش ع ل

ءداعتسا Cronjobs

1. OSPD لى Cluman/PCRFCLIENT01 ن م اي طايءءء هءسن مء يءل فل م ل قن
2. backup ن م cronjob طي ش ن ت ل ر م ال ليغشت ب مق
#crontab Cron-Backup
3. هانءا ر م ال لال ء ن م cronjobs فئاطو طي ش ن ت مء ءق ناك اءا امم ق قءت
#crontab -l

ةوعوم جمل ماظن ي ف ةي ءرفال ةي ضارت فال ءزه ءال ةداعتسا

ءداعتسا PCRFCLIENT01 VM رشن

ي رءء مءءءت س م ءوعوم جمل ماظن ءراءب صءال VM لى ل ءوءءل ليءسءب مق 1. ءو طءال

ي لال ر م ال اءا ءت س اب SVN ءءوء س م ب صءال UID ظءال 2. ءو طءال

```
svn info http://pcrfclient02/repos | grep UUID
```

ءءوء س م ل اب صءال مءءءت س م ل فرعم ءارءاب ر م ال موق ي س

ءءوء س م ل اب صءال UUID لال م ل ل ي س لى: ea50bbd2-5726-46b8-b807-10f4a7424f0e

امك ، "ةوعوم جمل ماظن ءراءا" لى ء Backup Policy Builder نيوكء تاناي ب ءاريء س اب مق 3. ءو طءال ي لال لال لال م ل ل ي ف ءضوم وه

```
config_br.py -a import --etc-oam --svn --stats --grafanadb --auth-htpasswd --users  
/mnt/backup/oam_backup_27102016.tar.gz
```

تانايب معدت يتل cron مةم لايغشبت رشنل تاي لم عم نم ديدعل موقت: **ةظحال**
ةي طاي تحال خسنل ادوت سمل ي طاي تحال خسنل عاجار. مظت نم لكشبت نيوكتل
لي صافتل نم ديزم يلعل لوصحلل.

مق، تانيوكتل ثدحأ مادختساب "ةومجملا ةرادا" يلعل VM في شرأ تافل م عاشنإل 4. ةوطخل
يللاتل رملأل ذي فننتب:

```
/var/qps/install/current/scripts/build/build_svn.sh
```

ةي للاتل رومأل دحأ ذي فننتب مق، VM pcrfclient01 زاه رشنل 5. ةوطخل

نم ديزمل. يرهاظلا زاهجل عاشنإ ةداعإل Nova رملأل وأ ةرارجل بللق مدختسا، OpenStack في
OpenStack ل CPS تي ببت ليلد عاجار، تامولعمل

عم pcrfclient02 و pcrfclient01 ني ب SVN عبات/ريدم ةنمازم عاشنإ ةداعإل مق 6. ةوطخل
رملأل هذه لايغشبت موق ي امك ري دمك pcrfclient01.

رملأل هذه رادصإل مق تال ف، لعل لاب نم ازتم SVN ناك اذا

pcrfclient02 نم رملأل اذه لايغشبت مق، SVN ةنمازم نم ققحتلل

لعل لاب انمازتم نوكي SVN نإ، ةميق عاجار مت اذا

```
/usr/bin/svn propget svn:sync-from-url --revprop -r0 http://pcrfclient01/repos  
لغش نم رملأل اذه لغل
```

```
/bin/rm -fr /var/www/svn/repos
```

```
/usr/bin/svnadmin create /var/www/svn/repos
```

```
/usr/bin/svn propset --revprop -r0 svn:sync-last-merged-rev 0 http://pcrfclient02/repos-proxy-  
sync
```

```
/usr/bin/svnadmin setuuid /var/www/svn/repos/ "Enter the UUID captured in step 2"
```

```
/etc/init.d/vm-init-client /var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh
```

مقف، مي كحتلل لبالل (VM) دروملا ةئف فرعم اضيأ يه PCRfclient01 تناك اذا 7. ةوطخل
ةي للاتل تاوطخل لايغشبت

م. اظنل نيوكتل يلإ ادانتسا فاقيلإ/ةي ادبلل هاجتلإ ةيدحأ ةي صنلل جامربل عاشنإل مق 1.
هذه تانايبل دواوق عيمج نيوكتل مت دق رشنل تاي لم عم ةفاك تسيل

بجي يتل تانايبل دواوق ديدحتل /etc/broadhop/mongoConfig.cfg يلإ عاجرا: **ةظحال**
اهداعإ.

```
cd /var/qps/bin/support/mongo
```

```
build_set.sh --session --create-scripts
```

```
build_set.sh --admin --create-scripts
build_set.sh --spr --create-scripts
build_set.sh --balance --create-scripts
build_set.sh --audit --create-scripts
build_set.sh --report --create-scripts
```

2. ةي م س و م ل ا ح ا ي ر ل ا ة ي ل م ع ء د ب :

```
/usr/bin/systemctl start sessionmgr-XXXXX
```

3. م ق ق ح ت ل ل diagnostic.sh— get_replica_status ل ي غ ش ت ب م ق م ث ، م ك ح م ل ا ء ب ي ت ح ر ط ت ن ا . ة ل ث ا م ت م ل ا خ س ن ل ا ة و م ح م ة ح ص .

رشن ة د ا ع ا ل PCRCLIENT02 VM

ي ر ذ ج م د خ ت س م ك ة و م ح م ل ا م ا ط ن ة ر ا د ا ب ص ا خ ل ا VM ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ا

م ق ، ت ا ن ي و ك ت ل ا ث د ح ا م ا د خ ت س ا ب " ة و م ح م ل ا ة ر ا د ا " ل ع VM ف ي ش ر ا ت ا ف ل م ء ا ش ن ا ل . 2. ة و ط خ ل ا ر م ا ل ا ا ذ ه ل ي غ ش ت ب :

```
/var/qps/install/current/scripts/build/build_svn.sh
```

ة ي ل ل ا ت ل ا ت ا ء ا ج ا ل ا د ح ا ذ ي ف ن ت ب م ق ، PCRCLIENT02 VM ر ا د ص ا ل ا ر ش ن ل 3 ة و ط خ ل ا

ن م د ي ز م ل . ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا ء ا ش ن ا ة د ا ع ا ل Nova ر م ا ل ا و ا ة ر ا ر ح ل ا ب ل ا ق م د خ ت س ا ، OpenStack ف ي OpenStack ل CPS ت ي ب ث ت ل ي ل د ع ج ا ر ، ت ا م و ل ع م ل ا

ل ا ل pcrfclient01 ل ا ن ا م ا ل ا ة ق ب ط 4 ة و ط خ ل ا

```
ssh pcrfclient01
```

pcrfclient01 ن م SVN ل ا س ر د ا د ر ت س ا ل ي ص ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ا ذ ه ل ي غ ش ت ب م ق 5 ة و ط خ ل ا

```
/var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh
```

ل م ع ة س ل ج ل VM ر ش ن ة د ا ع ا ل

ي ر ذ ج م د خ ت س م ك ة و م ح م ل ا ة ر ا د ا ل ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ا

ذ ي ف ن ت ب م ق ، د س ا ف ل ا و ا ل ش ا ف ل a VM ل ا د ب ت س ا و ل م ع ل ا ة س ل ج ب ص ا خ ل a VM ر ش ن ل . 2. ة و ط خ ل ا ي ل ي ا م م د ح ا و :

ن م د ي ز م ل . ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا ء ا ش ن ا ة د ا ع ا L Nova ر م ا ل ا و ا ة ر ا ر ح ل ا ب ل ا ق م د خ ت س ا ، OpenStack ف ي OpenStack ل CPS ت ي ب ث ت ل ي ل د ع ج ا ر ، ت ا م و ل ع م ل ا

ن ي و ك ت ل ا ا د ا ن ت س ا ف ا ق ي ا ل ا / ة ي ا د ب ل ل ه ا ج ت ا ل ا ة ي د ا ح ا ة ي ص ن ل ا ج م ا ر ب ل ا ء ا ش ن ا ب م ق 3. ة و ط خ ل ا م ا ط ن ل ا .

ل ا ل ع ج ر ا . ه ذ ه ت ا ن ا ي ب ل ا د ع ا و ق ع ي م ج ن ي و ك ت م ت د ق ر ش ن ل ا ت ا ي ل م ع ة ف ا ك ت س ي ل /etc/broadhop/mongoConfig.cfg ل ا د ا ع ا ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا د ع ا و ق د ي د ح ت ل

```
cd /var/qps/bin/support/mongo
```

```
build_set.sh --session --create-scripts
build_set.sh --admin --create-scripts
build_set.sh --spr --create-scripts
build_set.sh --balance --create-scripts
build_set.sh --audit --create-scripts
build_set.sh --report --create-scripts
```

mongo لى لى م ع د ب و VM SessionMgr لى لى م ة ق ب ط 4. ة و ط خ ل ل

```
ssh sessionmgrXX
```

```
/usr/bin/systemctl start sessionmgr-XXXXXX
```

ل ي غ ش ت ب م ق م ث ، ن ي و ن ا ث ل ا ء ا ض ع ا ل ا ء ن م ا ز م و ء ا ض ع ا ل ا ا د ب ي ل ي ت ح ر ط ت ن ا . 5. ة و ط خ ل ل
diagnostics.sh— get_replica_status ل ل ل ق ق ح ت ل ل

ء ا ن ب ي ل ل ا ت ل ل ا ل ا ث م ل ا ر م ا و ا د ح ا م د خ ت س ا ، " ل م ع ل ا ء س ل ج ر ي د م " ت ا ن ا ي ب ء د ع ا ق ء د ا ع ت س ا ل . 6. ة و ط خ ل ل
mongo— أو mongo-all — ر ا ي خ م ا د خ ت س ا ب ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ل ا ر ج ا م ت د ق ن ا ك ا ذ ا م ل ع

- config_br.py -a import --mongo-all --users /mnt/backup/Name of backup

or

- config_br.py -a import --mongo --users /mnt/backup/Name of backup

VM (ل ي م ح ت ل ل ن ز ا و م) ء س ا ي س ل ل ر ي د م ر ش ن ء د ا ع ا ل

ي ر ذ ج م د خ ت س م ك ء و م ج م ل ا م ا ط ن ء ر ا د ا ب ص ا خ ل ل VM لى لى ل و خ د ل ل ي ج س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ل

م ا ط ن ء ر ا د ا " لى ل ع " ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ل ا ج ه ن ئ ش ن م " ن ي و ك ت ت ا ن ا ي ب د ا ر ي ت س ا ل . 2. ة و ط خ ل ل
ر م ا ل ا ا ذ ه ل ي غ ش ت ب م ق ، " ء و م ج م ل ا

```
config_br.py -a import --network --haproxy --users /mnt/backup/lb_backup_27102016.tar.gz
```

م ق ، ت ا ن ي و ك ت ل ل ا ث د ح ا م ا د خ ت س ا ب ء و م ج م ل ا ر ي د م لى ل ع VM ف ي ش ر ا ت ا ف ل م ء ا ش ن ا ل 3. ة و ط خ ل ل
ر م ا ل ا ا ذ ه ل ي غ ش ت ب

```
/var/qps/install/current/scripts/build/build_svn.sh
```

ي ل ي ا م د ح ا و ذ ي ف ن ت ب م ق ، VM LB01 ز ا ر ط ل ا ر ش ن ل . 4. ة و ط خ ل ل

ن م د ي ز م ل . ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا ء ا ش ن ا ء د ا ع ا ل Nova ر م ا ل ا و ا ء ر ا ر ج ل ا ب ل ا ق م د خ ت س ا ، OpenStack ف ي
OpenStack ل CPS ت ي ب ث ت ل ي ل د ع ج ا ر ، ت ا م و ل ع م ل ا

VM ر ش ن ء د ا ع ا ل (QNS) ج ه ن ل ل م د ا خ ل

ي ر ذ ج م د خ ت س م ك ء و م ج م ل ا م ا ط ن ء ر ا د ا ب ص ا خ ل ل VM لى لى ل و خ د ل ل ي ج س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ل

ا م ك ، " ء و م ج م ل ا م ا ط ن ء ر ا د ا " لى ل ع Backup Policy Builder ن ي و ك ت ت ا ن ا ي ب د ا ر ي ت س ا ب م ق 2. ة و ط خ ل ل
ل ا ث م ل ا ا ذ ه ل ي ف ح ص و م و ه

```
config_br.py -a import --users /mnt/backup/qns_backup_27102016.tar.gz
```

مق، تانويوكتالتا دحأ مادختساب "ةومجملا ةرادا" لىل VM فيشراً تافلماً عاشنإل 3. ةوطخلال
رمألا اذه ليغشتب:

```
/var/qps/install/current/scripts/build/build_svn.sh
```

يلى امم دحاو ذيفنتب مق، (QNS) دروملا ةئف فرعمل ةصاخلا ةدحوالا رشنل 4 ةوطخلال

نم ديزمل. يرهاظلال زاهجل عاشنإ ةداعإل Nova رمألا وأ ةرارجلال بلق مدختسأ، OpenStack في
OpenStack ل CPS تيبثت لىل د عجار، تامولعملال

تانايبلال ةدعاق ةداعتسال ماعلال ءارجلال

تانايبلال ةدعاق ةداعتسال رمألا اذه ليغشتب مق 1. ةوطخلال

```
config_br.py -a import --mongo-all /mnt/backup/backup_$date.tar.gz where $date is the timestamp  
when the export was made.
```

لالثملال لىبس لىل ع

```
config_br.py -a import --mongo-all /mnt/backup/backup_27092016.tgz
```

ةينكامل نمو لمعت تنك اذا امم ققحتلالو تانايبلال ةدعاق لىل لوخدلال ليحسب مق 2. ةوطخلال
اهل لىل لوصولال:

ةسلجلال ريذم لىل لوخدلال ليحست 1:

```
mongo --host sessionmgr01 --port $port
```

27718، لالثملال لىبس لىل ع. اهصحف متيس يتل تانايبلال ةدعاق ل ذفنملا مق روه \$port شيح
يضا رتفالال نزاوتلال ذفنم وه.

يىلاتلال رمألا ذيفنتلال لال خ نم تانايبلال ةدعاق ضرع 2:

```
show dbs
```

يىلاتلال رمألا ذيفنتلال لال خ نم تانايبلال ةدعاق لىل لىل دحألال shell ليذبب مق 3:

```
use $db
```

ق. باسلال رمألا في ضرعم تانايبلال ةدعاق مسا وه \$db شيح.

هذه تانايبلال ةدعاق لىل لىل mongo shell ليوحبب use رمألا موقى.

لالثملال لىبس لىل ع

```
use balance_mgmt
```

يىلاتلال رمألا ليغشتب مق، تاعومجملال ضرعل 4:

```
show collections
```

رمألا اذه ليغش تب مق ،ةومجملا في تالجسلا ددع ضرعل 5:

```
db.$collection.count()
```

```
For example, db.account.count()
```

ديصرلا تانايب ةدعاق في ةومجملا "باسح" في تالجسلا ددع هالعأ لاثملا رهظي (balance_mgmt).

ةيطايتحالا خسنلا عدوتسم ةداعتسا

يالاتل رمألا ذيفنتب مق ،ةيطايتحالا خسن نم ةسايسلا ئشنم نيوكت تانايب ةداعتسال

```
config_br.py -a import --svn /mnt/backup/backup_$date.tgz where, $date is the date when the cron created the backup file.
```

Grafana تامولعم ةحول ةداعتسا

يالاتل رمألا مادختساب Grafana تامولعم ةحول ةداعتسا كنكمي

```
config_br.py -a import --grafanadb /mnt/backup/
```

ةداعتسال ةحص نم ققحتالا

رمألا اذه لالخنم لمعلا ماظن نم ققحت ،تانايبلا ةداعتسا دع

```
/var/qps/bin/diag/diagnostics.sh
```

VM ليغشت ادب في ESC لشف دنع

- يرهظال زاھجلا ليغشت ادب في ةينورتكلالا ةمظنالا زكرم لشفي ،تالاجلا ضعب في ةداع لالخنم ESC ليوحت ذيفنت وه ليديبال لجال .ةقوقم ريغ ةلاح ببسب (VM) (ESC) ةينورتكلالا ةمظنالا زكرم ليوحت ةيلمع قرغتست .يسئيرلا ESC ليغشت ديق هنا نم ققحتلال ديدجلا Master ESC لعل **health.sh** ليغشتب مق .ةقيد يلاوح ادب و VM ةلاح لالصلب ESC موقبي نأ نكمي ،ايسئير ESC حبصي ام دنع .ليغشتلا لمتكت يتح ققحتالا 5-7 راطتالاجي ،ةلودجم ةيلمعلا هذه نأ امب .VM ليغشت
- لكيدل رهظي مل اذا **/var/log/esc/escmanager.log** و **/var/log/esc/yangesc.log** ةبقارم كنكمي باهذلا لىل مدختسملا جاتحيسف ،ققحتالا 5 لىل 7 دعب هادرتسا مت يذلا يرهظال زاھجلا ةرثاتملا (ةيضارتفالا ةزهجالا) ةيضارتفالا ةزهجالا يوديلا دادرتسال ةيلمع اراجاو
- بجفي ،انكمم طوق ESC لىل لوصولناك و لمالكلاب رفوتم ريغ ةومجملا ماظن ناك اذا تايلمع نم اهليلع لوصحلا مت يتلا يطايتحالا خسنلا تايلمع ثدحأ نم ةداعتسال اراجا قلعتملا اراجالا لازي الو Cronjobs لالخنم اهؤارج مت يتلا ةلودجملا يطايتحالا خسنلا وتويك لوكوتورب في روكذملا اراجالا سفن وه دادرتسالاب

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل