

Ultra-M UCS مداخل في مآل ءحولل لادبتسإ 240M4 - CPAR

تايوتحمل

[ءمدقمل](#)

[ءسس اسأ تامولعم](#)

[تارصتءملا](#)

[مهافتلا ءرك ذم لمع ريس](#)

[Ultra-M دادعإ في مآل ءحولل لادبتسإ](#)

[ءسس اسأ تابلطتملا](#)

[ءبسوحلا ءدقع في ءسس ءئرلا ءحولل لادبتسإ](#)

[ءبسوحلا ءدقع في ءفاضتسملا ءضارتفالا ءزهءال ديءت](#)

[ءطقلل ذءا ءلمع : ءطايتءال ءسنلا](#)

[\(CPAR\) مكءتلا ءوتسم ءمامء قيبطت لئغشت فاقئ. 1 ءوطءلا](#)

[VM ءطقل ءمهم](#)

[VM ءطقل](#)

[ءقئشرلا ءقاطلا لئغشت فاقئ](#)

[مآل ءحولل لادبتسإ](#)

[ءضارتفالا ءزهءال ءداعتسإ](#)

[Snapshot لالء نم لئثم داءرتسإ](#)

[دائرتسالا ءلمع](#)

[منئئءت و مئءاع IP ناوئع ءاشنا](#)

[SSH نئكمء](#)

[SSH ءسلء ءاشنا](#)

[CPAR لئثم ءءب](#)

[طاشنلا ءعب ام ءءص صءف](#)

[OSD ءبسوح ءدقع في مآل ءحولل لادبتسإ](#)

[OSD ءبسوح ءدقع في ءفاضتسملا ءضارتفالا ءزهءال ديءت](#)

[ءطقلل ذءا ءلمع : ءطايتءال ءسنلا](#)

[CPAR قيبطت لئغشت فاقئ](#)

[VM ءطقل ءمهم](#)

[VM ءطقل](#)

[ءناصلا ءضوئ في CEPH ءضو](#)

[ءقئشرلا ءقاطلا لئغشت فاقئ](#)

[مآل ءحولل لادبتسإ](#)

[ءناصلا ءضوءءراء CEPH لءقن](#)

[ءضارتفالا ءزهءال ءداعتسإ](#)

[Snapshot لالء نم لئثم داءرتسإ](#)

[منئئئءت و مئءاع IP ناوئع ءاشنا](#)

[SSH نئكمء](#)

[SSH ءسلء ءاشنا](#)

[CPAR لئثم ءءب](#)

[طاشنلا دعب ام ةحص صحف](#)

[مكحتلا ةدحو ةدقع يف مأل ةحوللا لادبتسا](#)

[قنايصللا عضو يف ةومجملما ماظن عضو مكحتلا ةدحو ةلاح نم ققحتلا](#)

[مأل ةحوللا لادبتسا](#)

[ةومجملما ماظن ةلاح ةداعتسا](#)

ةمدقملا

دادعإ يف مداخلل ةببعملا مأل ةحوللا لادبتسال ةبولطملا تاوطخل دنتسملا اذه فصفي Ultra-M.

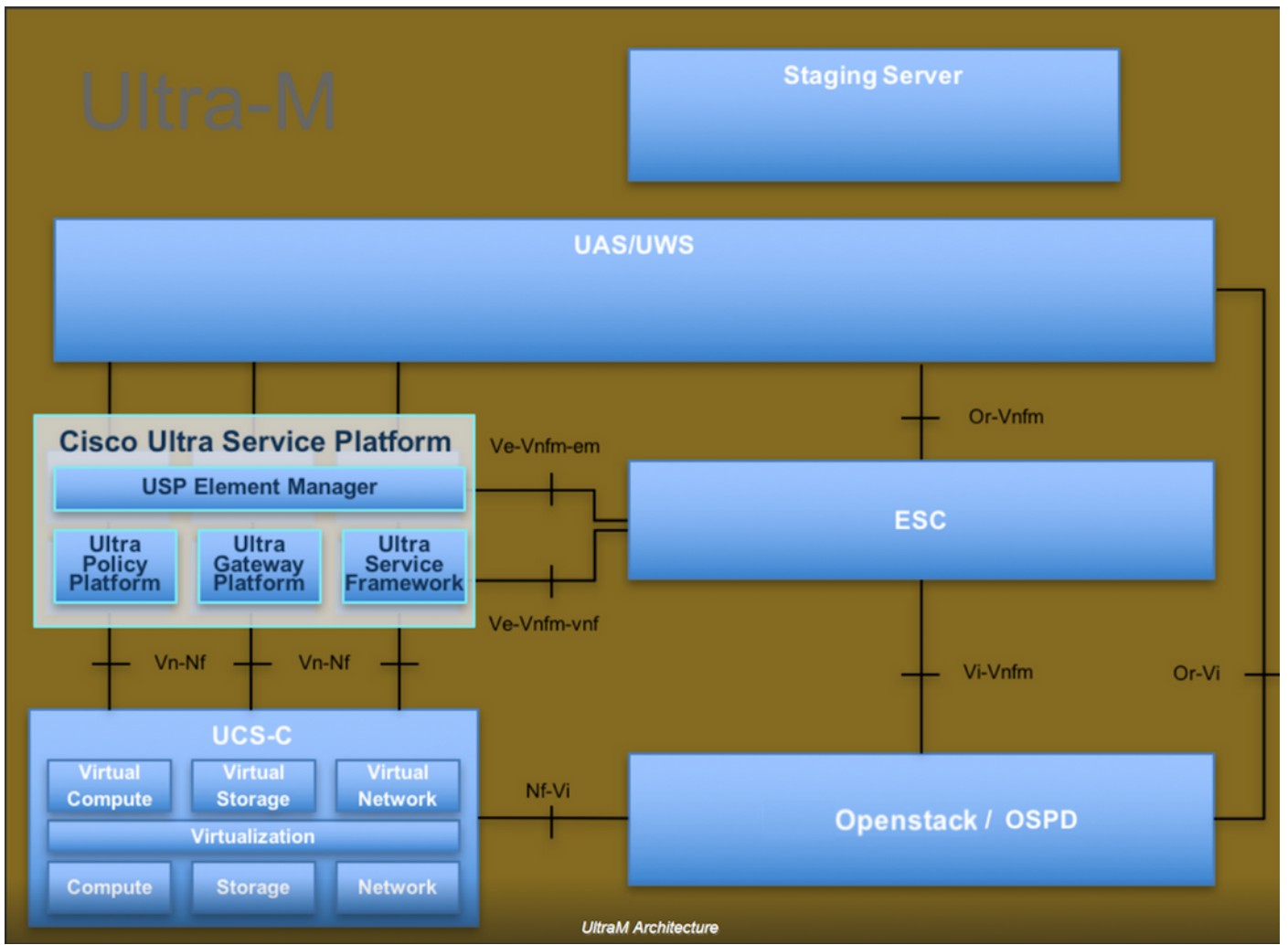
قراداب ESC موقيا ال شيح NewTon رادصا مادختساب OpenStack ةئيب يلع ءارجلا اذه قبطني OpenStack يلع هرشن مت يذلا VM يلع ةرشابم CPAR تيبتت متي و CPAR.

ةيساسا تامولعم

هتحص نم ققحتلا واقبس م مزيه ةببعملا ةزهجال مزجل يساسا ل ح وه Ultra-M ةينبل ريديم وه OpenStack. VNF تاكپش رشن طيسبت لجا نم هميمصت مت ايضارتفا ةيلاتل دقعل اعاون نم نوكتي و Ultra-M ل (VIM) ةيرهاطلا ةيساسالا:

- ةبسوح
- (ةبسوحلا - OSD) ةبسوحلا - تانئكلا نيخت صرق
- طباض
- (OSPD) ريديملا - OpenStack يساسالا ماظنلا

هذه يف ةينعمل تانوكملا و Ultra-M ةينقتل يوتسملا ةيلاع ةيرامعمل ةينبل احيضوت مت ةروصل:



لصفي ويسي اساس ال Cisco Ultra-M ماظن يلع نيعل لطم ال Cisco دارفال دنن تسلما اذه صصم ل ل OpenStack و Redhat ليغش تال ماظن في اهذي فنن تل ةبول لطم ال تاوطل ل

دنن تسلما اذه في ة دراو ل تااارل ال ديحت ل Ultra M 5.1.x رادصل ال في رظن ل م تي : ةظح ل م

تارصتخم ل

ةحسم م

OSD

OSPD

ةتباثلل صارق ال كرحم

ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزم صارق ال كرحم

م في

VM

م

UAS

uID

ةيئارل ةقيرط

تانئال نيخت صارق ال

OpenStack ل يسي اساس ال ماظن ل ريدم

ةتباثلل صارق ال كرحم

ةبلصل ال لال في صارق ال كرحم

ةيره اظلال ةيسي اساس ال ةينبل ريدم

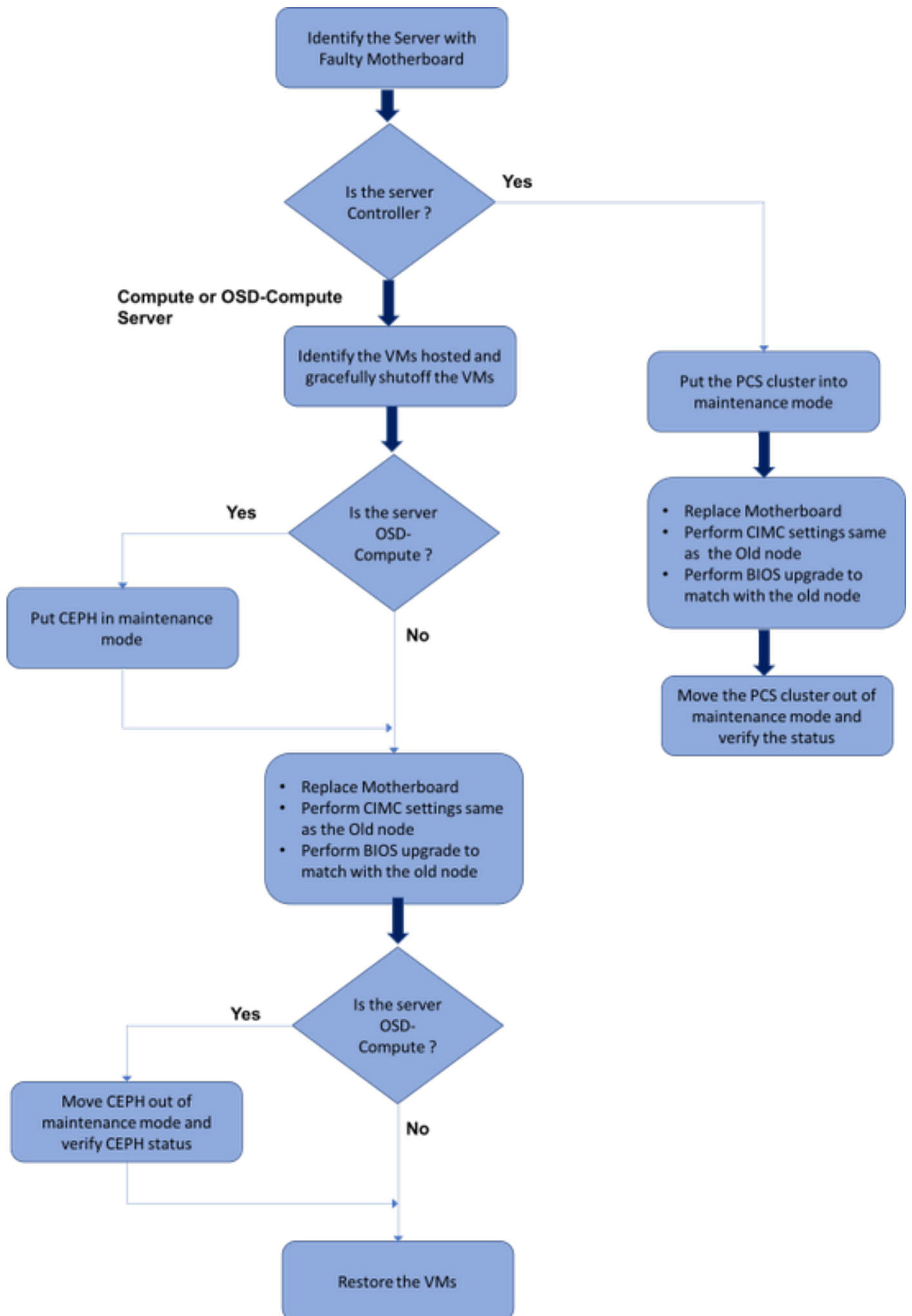
يره اظ زاهج

رصان ل ريدم

Ultra ةتمت ا تامدخ

يملع ال ديرف ل فرعلم

مهافتل ةركذم لمع ريس



Ultra-M دادعإ يف مألأ تاحولل لادبتسإ

ةحولل لادبتسإ بلطتت تاهوي رانيس كانه نوكت دق، فئاطول ددعتم قئافل دادعإل يف ليعشتلل ماظن بل ماعت يتل رصانعل ةبسوح ورتوي بمكلل: ةيلالل مداوخل اعاونأ يف مألأ مكلحتل ةدحوو OSD.

ةحولل لادبتسإ دعب OpenStack تيبتت عم ديهمتل صارقأ لادبتسإ متي: **ةظحالم** درجم ب. ةباحسلل إل رخأ ةرم ةدقعل ةفاضل تابللطم يأ دجوي ال يلاتلابو. مألأ يف رخأ ةرم هسفن ليحستب موقيس هنإف، لادبتسالل طاشن دعب مداخل ليعشت ةدئازل ةباحسلل سدكم.

ةيساسأل تابللطتمل

يساسأل ماظنل ةئيب لةلحلال ةلحلال نم ققحتل مهمل نم، **ةبسوح** ةدقعل لادبتسإ لبق ليعشت دنع تافعاضم بل بئحتل ةلحلال ةلحلال صحت نسحتسمل نم. Red Hat OpenStack. لادبتسالل نم قفدتل اذل لالخ نم هقئقحت نكمي ورتوي بمكلل لادبتسإ ةيلمع.

مادختساب OSPD تاناي ب ةدعاق ليطايحتإ خسن اعرجإ Cisco ي صوت، دادرتسالل ةلحلال يف ةيلالل تاوطلل:

```
[root@director ~]# mysqldump --opt --all-databases > /root/undercloud-all-databases.sql
[root@director ~]# tar --xattrs -czf undercloud-backup-`date +%F`.tar.gz /root/undercloud-all-databases.sql
/etc/my.cnf.d/server.cnf /var/lib/glance/images /srv/node /home/stack
tar: Removing leading `/' from member names
```

تاليم يأ رفوت يلع ريثأتلل نود ةدقعل لادبتسإ ةيناكلم إ ةيلمعلل هذه نمضت.

ةلحلال دنع يرهاظلل زاهجل ةداعتسإ كنكمي يتح ليثملل ةطقل دوجو نم دكأت: **ةظحالم** يرهاظلل زاهجل يلع ةطقل طاقتلل ةيفيكل يلع فرعتلل اعرجإل اذل عبتا.

ةبسوحل ةدقعل يف ةيسيسئرل تاحولل لادبتسإ

ةدقعل يف ةفاضتسمل (VM) ةيضارتفالل ةزهجال ليعشت فاقيل متي، طاشنل لبق ةيضارتفالل ةزهجال ةداعتسإ متت، مألأ ةحولل لادبتسإ درجم بو. ليجم لكشب "ةبسوحلأ".

ةبسوحل ةدقعل يف ةفاضتسمل ةيضارتفالل ةزهجال ديدحت

```
[stack@al03-pod2-ospd ~]$ nova list --field name,host
```

```
+-----+
-----+
| ID                                     | Name                                     |
Host                                     |                                         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

-----+

| 46b4b9eb-ala6-425d-b886-a0ba760e6114 | AAA-CPAR-testing-instance | pod2-stack-compute-4.localdomain |

| 3bc14173-876b-4d56-88e7-b890d67a4122 | aaa2-21 | pod2-stack-compute-3.localdomain |

| f404f6ad-34c8-4a5f-a757-14c8ed7fa30e | aaa21june | pod2-stack-compute-3.localdomain |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

-----+

يملع ال ديفرل فرعمل عم لوال دومعلاق فاوتي، انه نيبملا جارخالا يف: **عظالم** دومعلاق لثمم ام نيب (VM) يرهاظلا زاهجال مسا يناللا دومعلاق لثمم ام نيب (UUID)، اذه نم تاملععمل مادختسا متي. يرهاظلا زاهجال هب دجوي يذلا فيضملا مسا لثاللا ةيلاللا ماسقألا يف جارخالا.

ةطقللا ذخأةي لمع: يطايتحال خسنلا

مكحتلا يوتسم ةيامح قيبطت ليغشت فاقيا 1. ةوطخل

مكحتلا يوتسم ةيامح ليثمب لصتا و ةكبشلاب لصتم SSH ليمع يافتا 1. ةوطخل (CPAR).

(AAA) ةبسا حملاو ضيوفتلاو ةقداصملا تال يثم عيمج ليغشت فاقيا مدمع مهمل نم ةدحاو ةقيرطب كلذب مايقلاو، تقولا سفن يف دحاو قوم لخاد ةعبرألا.

رمألا اذه مادختساب (CPAR) مكحتلا يوتسم ةيامح قيبطت ليغشت فاقيا 2. ةوطخل

```
/opt/CSC0ar/bin/arserver stop
```

A Message stating "Cisco Prime Access Registrar Server Agent shutdown complete." Should show up اذه ضرع متي ول ميعي نل arserver stop رمألا نإف، ةحوتفم CLI ةسلج مدختسم كرت اذلا ةلاسرلا:

```
ERROR: You can not shut down Cisco Prime Access Registrar while the
```

```
CLI is being used. Current list of running
```

```
CLI with process id is:
```

```
2903 /opt/CSC0ar/bin/aregcmd -s
```

فاقيا نم نكمتل لب ق هزيي مت مت يذلا 2903 ةي لمعلا فرعم اهان مزلي، لاللا اذه يف اذه مادختساب ةي لمعلا هذه اهان يجري، لاللا وه اذه ناك اذلا (CPAR) مكحتلا يوتسم ةيامح رمألا:

```
kill -9 *process_id*
```

1. ةوطخل ررك م

نع لعلف لاب (CPAR) مكحت لى وتسم ةي امح قي بطت لي غشت فاق ي نم ق قحت 3 ة وطلخ ل
رم ال رادصا قي رط:

```
/opt/CSCOar/bin/arstatus
```

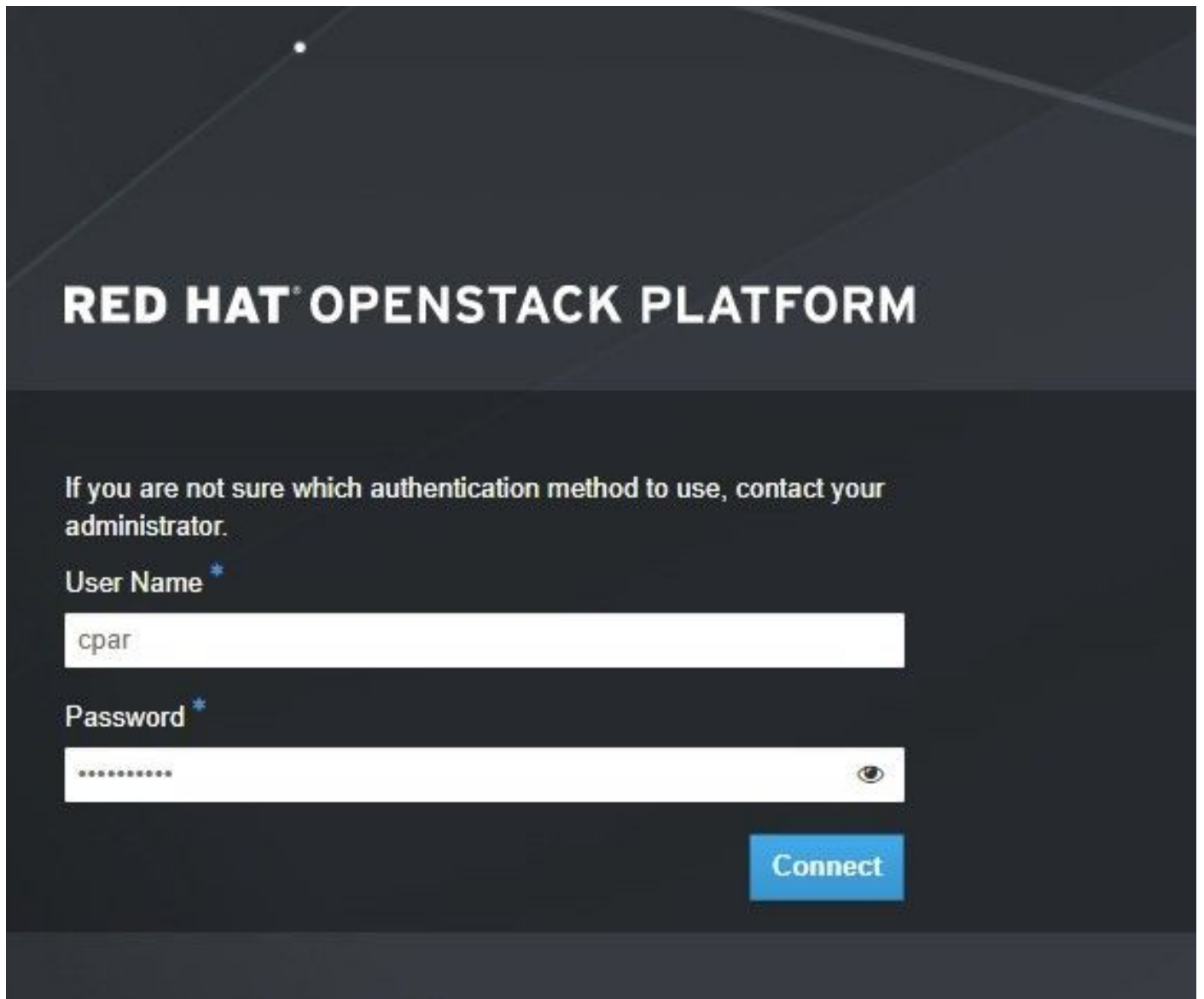
لئاسر ل هذه رهظت نأ بجي:

```
Cisco Prime Access Registrar Server Agent not running  
Cisco Prime Access Registrar GUI not running
```

VM ة طقل ة مهم

يذلا (City) ع قوم ل ق باطم ل Horizon (GUI) ة يموسر ل مدختسم ل ة هجاو ع قوم ل خدأ 1 ة وطلخ ل
اي ل اح هي ل ع لمع ل م تي.

ة شاش ل هذه ة طحال م تي ، ق فال ا ل ل لوصول دن ع:



RED HAT OPENSTACK PLATFORM

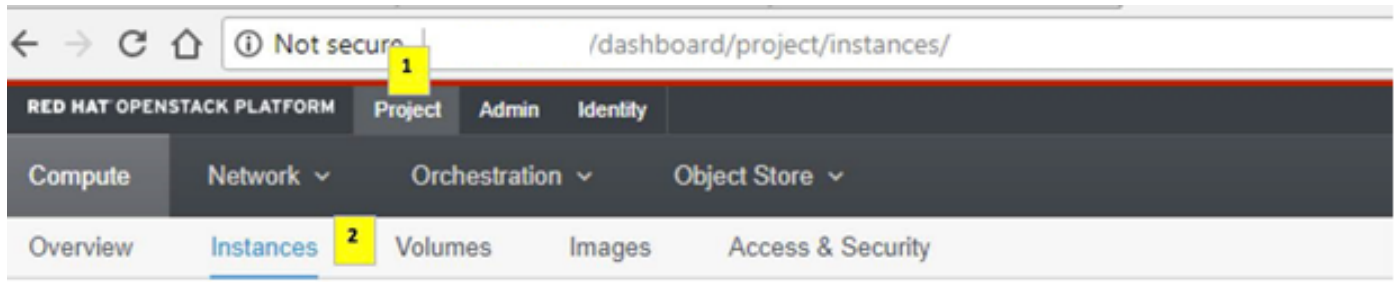
If you are not sure which authentication method to use, contact your administrator.

User Name *

Password *

Connect

ةروصلال في حضورم وه امك ،تاليثم > عورشم الى لقتنا.2 ةوطخل



يوس ةمئاقلا هذه في رهظي نلف ،(CPAR) مكحتلا يوتسم ةيامح مدختسي مدختسملا ناك اذا ةب رالا (AAA) ةب ساجملاو ضيوفتلاو ةقداصملا تاليثم.

ةيلمعلا راركت اعرجلا ،ةدحاو الةرملا في طقف دحاو ليثم ليغشت فاقيا ب مق.3 ةوطخل دن تسملا اذه في اهلمك اب.

صاخلا ديدحتلا دك او ليثملا ليغشت فاقيا > تاعارج الى لقتنا ،VM ليغشت فاقيا لج نم ك.



= ةلاحلا نم ققحتلا قيرط نع لعفلا ب هليغشت فاقيا مت ليثملا نا نم ققحت.4 ةوطخل ليغشتلا فاقيا = ةقاطلا ةلاحو ليغشتلا فاقيا.

Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
AAA-CPAR	-	Shutoff	AZ-dalaaa09	None	Shut Down	3 months, 2 weeks	Start Instance

(CPAR) ةيزكرملا ةجلاعمل دحاو ليغشت فاقيا ةيلمع ةوطخل هذه يهن ت.

VM ةطقل

ةزهج الى يمتنت اهنال ،يزاوتم لكشب تاطقلا ذخا نكمي ،CPAR VM ةزهجأ فقوت درجمب ةلق تسم رتوي بكم.

يزاوتلاب ةب رالا QCOW2 تافل م عاشن متسي.

ةروص مدختست يتلا تادجاوتلل ةقيد 25 (ةعاس 1- ةقيد 25) AAA ليثم لكل ةطقل ذخا (ردصمك ماخ ةروص مدختست يتلا تادجاوتلل ةعاس و ردصمك QCOW)

PODGUI ل OpenStack قفا الى لوخدلا ليحست 1. ةوطخل

ةمئاقلا في تاليثم > باسح > عورشم مسق الى لقتنا ،لوخدلا ليحست درجمب 2. ةوطخل AAA تاليثم نع شحباو ايلعلا

RED HAT OPENSTACK PLATFORM Project Admin Identity Project Help cpar

Compute Network Orchestration Object Store

Overview Instances Volumes Images Access & Security

Project / Compute / Instances

Instances

Instance Name = Filter Launch Instance Delete Instances More Actions

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
<input type="checkbox"/> aaa-cpar_new_blr	-	tb1-mgmt • 172.16.181.15 Floating IPs: • 10.225.247.235 radius-routable1 • 10.160.132.249 diameter-routable1 • 10.160.132.235	aaa-cpar_new	-	Active	AZ-aaa	None	Running	1 month, 1 week	Create Snapshot

10.225.247.214/dashboard/project/images/.../create/

ليتم يلع كلذ ذيفنت مزلي) ةطقلل عاشن| ةعباتمل ةطقل عاشن| زلا قوف رقنا 3. ةوطخلا (قباطم ال AAA).

RED HAT OPENSTACK PLATFORM Project Admin Identity Project Help cpar

Compute Network Orchestration Object Store

Overview Instances Volumes Images Access & Security

Project / Compute / Instances

Instances

Create Snapshot ✕

Snapshot Name *

Description:
 A snapshot is an image which preserves the disk state of a running instance.

Cancel Create Snapshot

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
<input type="checkbox"/> aaa-cpar_new_blr	-	tb1-mgmt • 172.16.181.15 Floating IPs: • 10.225.247.235 radius-routable1 • 10.160.132.249 diameter-routable1 • 10.160.132.235	aaa-cpar_new	-	Active	AZ-aaa	None	Running	1 month, 1 week	Create Snapshot

يهتني عيش لك نأ نم دكأت وروصلا ةمئاق يلى لقتنا، ةطقلل ليغشت درجمب 4. ةوطخلا لكاشم دوجو مدع نع غلبأو.

RED HAT OPENSTACK PLATFORM Project Admin Identity Project Help cpar

Compute Network Orchestration Object Store

Overview Instances Volumes Images Access & Security

Images

Q Click here for filters. + Create Image Delete Images

<input type="checkbox"/>	Owner	Name ^	Type	Status	Visibility	Protected	Disk Format	Size	
<input type="checkbox"/>	> Core	cluman_snapshot	Image	Active	Shared with Project	No	RAW	100.00 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	> Core	ESC-image	Image	Active	Shared with Project	No	QCOW2	925.06 MB	Launch
<input type="checkbox"/>	> Core	rebuild_cluman	Image	Active	Shared with Project	No	QCOW2	100.00 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	> Cpar	rhel-guest-image-testing	Image	Active	Public	No	QCOW2	422.69 MB	Launch
<input type="checkbox"/>	> Cpar	snapshot3-20june	Image	Active	Private	No	QCOW2	0 bytes	Launch
<input type="checkbox"/>	> Cpar	snapshot_cpar_20june	Image	Active	Private	No	QCOW2	0 bytes	Launch
<input type="checkbox"/>	> Cpar	snapshot_cpar_20june	Image	Active	Private	No	QCOW2	0 bytes	Launch

نايكى الى اهل قنو QCOW2 قيسنن بة طقلى ليزنن في في الاتى ووطخلى لثمتت 5. ووطخلى مادختساب طقلى فيرعتب مق، كلذ قيقحتل. فيلمعل هذه اناثا OSPD دق قلاحي في دي عب OSPD. ووسم على هذه رمال ن ع حمل ب رهظت يتى لى روصلى عمئاق.

```
[root@elospd01 stack]# glance image-list
```

```

+-----+-----+
| ID | Name |
+-----+-----+
| 80f083cb-66f9-4fcf-8b8a-7d8965e47b1d | AAA-Temporary | 22f8536b-
3f3c-4bcc-ae1a-8f2ab0d8b950 | ELP1 cluman 10_09_2017 |
| 70ef5911-208e-4cac-93e2-6fe9033db560 | ELP2 cluman 10_09_2017 |
| e0b57fc9-e5c3-4b51-8b94-56cbccdf5401 | ESC-image |
| 92dfe18c-df35-4aa9-8c52-9c663d3f839b | lgnaaa01-sept102017 |
| 1461226b-4362-428b-bc90-0a98cbf33500 | tmobile-prcf-13.1.1.iso |
| 98275e15-37cf-4681-9bcc-d6ba18947d7b | tmobile-prcf-13.1.1.qcow2 |
+-----+-----+

```

طقلى لى نوكتس قلاحي هذه في (اهل ليزنن متيس يتى لى طقلى لى لى فرعنتال درجمب 6. ووطخلى show رمال مادختساب QCOW2 قيسنن بة اهل ليزنن مق، (رضخالى نوللاب هال عة لمعلال image-download انه حضوم وه امك).

```
[root@elospd01 stack]# glance image-download 92dfe18c-df35-4aa9-8c52-9c663d3f839b --file /tmp/AAA-CPAR-LGNoct192017.qcow2 &
```

- درجمبو، تقولا ضعب عارجالى اذه لامك قيرغتسيس. فيفلخلى الى فيلمعل "&" لسري /tmp. لى لى ع روصلى ع قوم دي دحت نكمي، هذيفنت
- اضي فيلمعل فاقى متي، لاصتالى دق قلاحي في، فيفلخلى الى فيلمعل لاسرا دنع
- في فيلمعل رمتست، SSH لاصتالى دق قلاحي في تحت "disown -h" رمال ذيفننن مق في OSPD. لى لى ع اهانتالاولي غشتلى

هذه علم متي دق شيح طغض ةيلمع ذي فننت مزلي، لي زنت ال ةيلمع ءاهتنا درجم ب 7 ةوطخل ل ليغشت ال ماظن موقوي يتل ةتقؤم ال تافل مل او ما مل او تاي لمع ال ببسب رافصأب ةطقلل لكش ال ريغتم وه تافل مل طغض ل هم ادختس ا متيس يذال رمال. اهتجال عم ب

```
[root@elospd01 stack]# virt-sparsify AAA-CPAR-LGNoct192017.qcow2 AAA-CPAR-LGNoct192017_compressed.qcow2
```

فل مل نوكي، ءاهتنا ال درجم بو. (ةقوي قد 15 ل 10 ل اوح) تقولا ضعب ةيلمع ال هذه قرغتست و ةيل ال ةوطخل ا يف ددحم وه امك يجراخ ناكي ل ه ليوحت بجي يذال فل مل وه جتان ال

ةمسل ال نع ثحبا و يلات ال رمال ذي فننت ب مق، ك ل ذ قوي قحت ل، فل مل ل م ا كت نم ق قحت ال مزلي اه ب صاخال ج ا رمال ة ياهن يف "corrupt"

```
[root@wsospd01 tmp]# qemu-img info AAA-CPAR-LGNoct192017_compressed.qcow2
image: AAA-CPAR-LGNoct192017_compressed.qcow2
file format: qcow2
virtual size: 150G (161061273600 bytes)
disk size: 18G
cluster_size: 65536
Format specific information:
```

```
compat: 1.1
```

```
lazy refcounts: false
```

```
refcount bits: 16
```

```
corrupt: false
```

قيسن تب ا رخؤم اهؤاشن ا مت يتل ةطقلل ل ل قن مزلي، OSPD دق دنع ةل ك شم ثودح ب نحت ل اه ةه جولا تناك اذا امم ق قحت ال اني لع بجي فل مل ل ل قن ءدب ل بق. يجراخ ناكي ل ل QCOW2 يه انتحي صن. ةرك اذل ءحاسم نم ق قحت ل ل "df -kh" رمال مدختسا، صرقل ال لع ةي فاك ءحاسم IP x.x.x.x ل شم ي شيح "sftproot@x.x.x.x" SFTP م ادختسا ب اتقؤم OSPD رخا ع قوم ل ل ه ل قن س فن ب OSPDs. نم دي دعال ال ل ءه جولا ل اسرا نكم ي، ل قن ال ع ي رست ل. دي عب OSPD ب صاخال ل شيح) scp *name_of_the_file*.qcow2 root@ x.x.x.x:/tmp رمال ال ادختسا ا ن نكم ي، ةق ي رطال رخا OSPD ل ل فل مل ل ل قن ل (دع ب نع OSPD ب صاخال ال IP وه x.x.x.x

ةقوي شرلا ةقاطلا ليغشت فاق ي

ةقاطلا فاق ي ةدق

1. <INSTANCE_NAME> رعتم سم فقوت: لي ثمل ال ليغشت فاق ي ا ل
2. ءال ال ليغشت فاق ي ا عم لي ثمل ال مسا نال ا يرتس.

```
[stack@director ~]$ nova stop aaa2-21
```

```
Request to stop server aaa2-21 has been accepted.
```

```
[stack@director ~]$ nova list
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
-----+
-----+
```

ID	Name	Status	Task State
Power State			

Networks

```
|-----|
-----+-----+-----+-----+
-----+-----+
| 46b4b9eb-ala6-425d-b886-a0ba760e6114 | AAA-CPAR-testing-instance | ACTIVE | - |
Running | tb1-mgmt=172.16.181.14, 10.225.247.233; radius-routable1=10.160.132.245; diameter-
routable1=10.160.132.231 |
| 3bc14173-876b-4d56-88e7-b890d67a4122 | aaa2-21 | SHUTOFF | - |
Shutdown | diameter-routable1=10.160.132.230; radius-routable1=10.160.132.248; tb1-
mgmt=172.16.181.7, 10.225.247.234 |
| f404f6ad-34c8-4a5f-a757-14c8ed7fa30e | aaa21june | ACTIVE | - |
Running | diameter-routable1=10.160.132.233; radius-routable1=10.160.132.244; tb1-
mgmt=172.16.181.10 |
|-----|
-----+-----+-----+-----+
-----+-----+
|-----|
```

مألة حوللا لدبتسا

[مَدْخ لِّلْد](#) نم UCS C240 M4 مَدْخ ف مألة حوللا لدبتسال تاوطخال ال عوجل نكمي
[Cisco UCS C240 M4 مَدْخ تيبثو](#)

1. مَدْخ تيبثو CIMC IP مَدْخ تيبثو ال عوجل لِّلْد لِّلْد مَق.
2. مَق ال راصت ال عم ة قفاوتم ة تيبثو ال جمارب ال نكت مل اذا BIOS ة قرت ءارجاب مَق
[مَدْخ لِّلْد BIOS ة قرت لِّلْد](#): انه BIOS ة قرت تاوطخال حيضوتم. اقباس مَدْخ تيبثو ال
[Cisco UCS C-Series لِّلْد لِّلْد مَق](#)

ة يضارتفال ةزهجال ةداعتسا

Snapshot لال خ نم لِّلْد دادرستسا

دادرستسال ةيلمع

ة قباس ال تاوطخال ف ة طقل الل ذخ عم قباس ال لِّلْد لِّلْد رشن ةداع نكمم ال نم.

يت ال OSPD ةدقعب لاصتالاب مَق، ة قباس ال VM ة طقل رفوت مَدْخ ة لال ف. [لِّلْد] 1 ةوطخال
OSPD ةدقعب ال لِّلْد ةرم لِّلْد ال خسن ال ءارجاب مَق و ة طبايحت ال خسن ال لاسر ال اهف مْت
OSPD ب صال ال IP ناونع ال X.X.X.X لِّلْد لِّلْد شح "sftproot@x.x.x.x" مَدْخ تيبثو ال. اهب ة صال ال ة لِّلْد ال
/tmp لِّلْد ف ة طقل ال فل م طفا. لِّلْد ال.

لِّلْد لِّلْد رشن ةداع مْت شح OSPD ةدقعب لاصتالاب 2. ةوطخال.

Last login: wed May 9 06:42:27 2018 from 10.169.119.213
[root@daucs01-ospd ~]# █

رمل ال اذ مَدْخ تيبثو ال تاريخ تم رصم:

```
# source /home/stack/pod1-stackrc-Core-CPAR
```

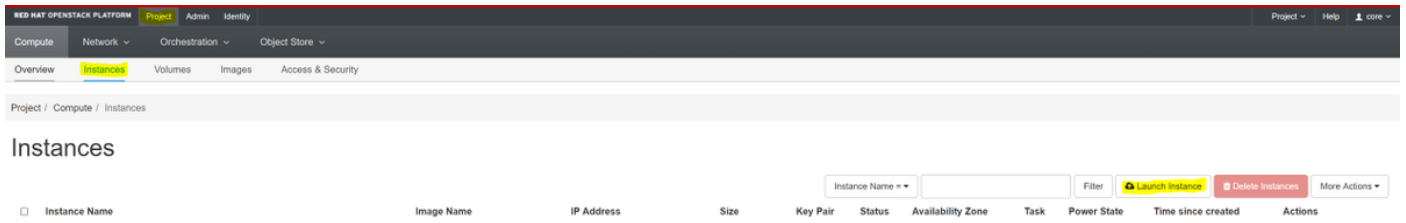
مدختسأ. وحنلا اذه ىلع قفألا ىلإ اهلي محتل يرورض ةروصك ةطقلل مادختسال. 3 ةوطخلال
كذلذ مايق لل يلاتال رمألا.

```
#glance image-create -- AAA-CPAR-Date-snapshot.qcow2 --container-format bare --disk-format qcow2  
--name AAA-CPAR-Date-snapshot
```

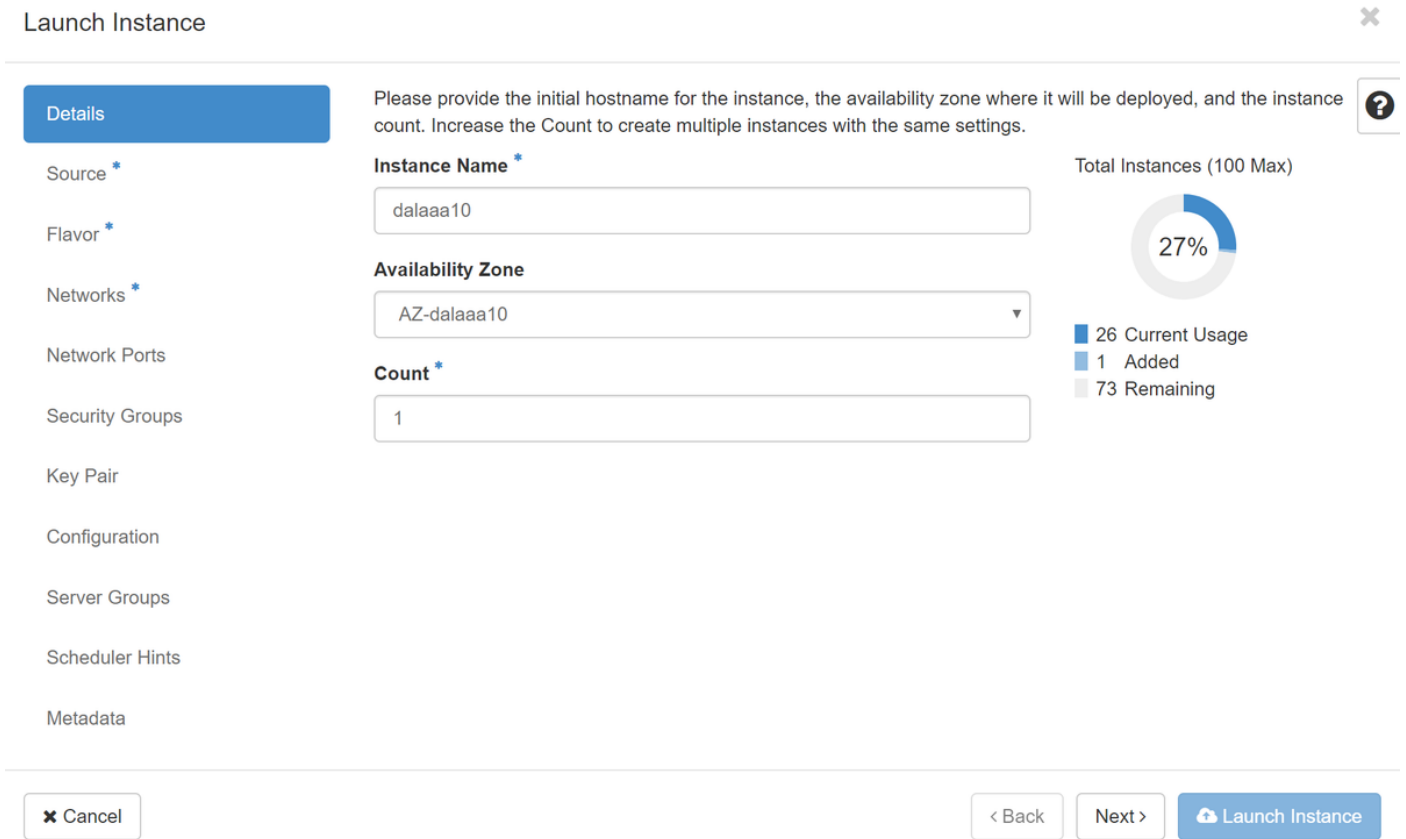
قفألا يف ةيلمعلا ةيؤرنكميو.



لثملا ليغشت ىلع رقن او تاليثم > عورشم ىلإ لقتنا، قفألا يف. 4 ةوطخلال



رفوتلا ةقطنم رتخاو لثملا مسا ةئبعتب مق. 5 ةوطخلال



ديهمتلا ردصم ديدحت ةمئاق يف. لثملا ءاشنإل ةروصلال رتخأ، ردصملا ءحفص يف. 6 ةوطخلال
رقنلا دنع اقبسما اهلي محت مت يتيلا ةروصلال رتخأ، انه روصلاب ةمئاق ضرع متي، ةروصلال دح

عملية + قوف.

Launch Instance



Details

Source

Flavor *

Networks *

Network Ports

Security Groups

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

Instance source is the template used to create an instance. You can use a snapshot of an existing instance, an image, or a volume (if enabled). You can also choose to use persistent storage by creating a new volume.



Select Boot Source

Image

Create New Volume

Yes

No

Allocated

Name	Updated	Size	Type	Visibility	
> AAA-CPAR-April2018-snapshot	5/10/18 9:56 AM	5.43 GB	qcow2	Private	-

Available 8

Select one

Name	Updated	Size	Type	Visibility	
> redhat72-image	4/10/18 1:00 PM	469.87 MB	qcow2	Private	+
> tmobile-pcrf-13.1.1.qcow2	9/9/17 1:01 PM	2.46 GB	qcow2	Public	+
> tmobile-pcrf-13.1.1.iso	9/9/17 8:13 AM	2.76 GB	iso	Private	+
> AAA-Temporary	9/5/17 2:11 AM	180.00 GB	qcow2	Private	+
> CPAR_AAATEMPLATE_AUGUST222017	8/22/17 3:33 PM	16.37 GB	qcow2	Private	+
> tmobile-pcrf-13.1.0.iso	7/11/17 7:51 AM	2.82 GB	iso	Public	+
> tmobile-pcrf-13.1.0.qcow2	7/11/17 7:48 AM	2.46 GB	qcow2	Public	+
> ESC-image	6/27/17 12:45 PM	925.06 MB	qcow2	Private	+

Cancel

< Back

Next >

Launch Instance

عملية + قوف رقت تن أو AAA مع ط رتخأ، هه كننلا ةحفص ي ف. 7 ةوطخلا

Flavors manage the sizing for the compute, memory and storage capacity of the instance.

Allocated

Name	VCPUS	RAM	Total Disk	Root Disk	Ephemeral Disk	Public	
> AAA-CPAR	36	32 GB	180 GB	180 GB	0 GB	No	-

Available 7 Select one

Q Click here for filters. ✕

Name	VCPUS	RAM	Total Disk	Root Disk	Ephemeral Disk	Public	
> pcrf-oam	10	24 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-pd	12	16 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-qns	10	16 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-arb	4	16 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> esc-flavor	4	4 GB	0 GB	0 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-sm	10	104 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-cm	6	16 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+

✕ Cancel < Back Next > Launch Instance

ليتم الاهداءات حي يتل تاك بشلل رتخا وة ك بشلل بي وبت ة مالع لى لقتنا ، اريخ أو 8 ة وطلال
 1- gtb1 و 1- radius-routable و 1- diameter-soutable دح ، ة لالح هذه لة ب سننلاب . ة مالع + قوف رقتنلا دنع
 mgmt.

- Details
- Source
- Flavor
- Networks
- Network Ports
- Security Groups
- Key Pair
- Configuration
- Server Groups
- Scheduler Hints
- Metadata

Networks provide the communication channels for instances in the cloud. ?

▼ Allocated 3 Select networks from those listed below.

	Network	Subnets Associated	Shared	Admin State	Status	
↕ 1	> radius-routable1	radius-routable-subnet	Yes	Up	Active	−
↕ 2	> diameter-routable1	sub-diameter-routable1	Yes	Up	Active	−
↕ 3	> tb1-mgmt	tb1-subnet-mgmt	Yes	Up	Active	−

▼ Available 16 Select at least one network

	Network	Subnets Associated	Shared	Admin State	Status	
>	Internal	Internal	Yes	Up	Active	+
>	pcrf_dap2_ldap	pcrf_dap2_ldap	Yes	Up	Active	+
>	pcrf_dap2_usd	pcrf_dap2_usd	Yes	Up	Active	+
>	tb1-orch	tb1-subnet-orch	Yes	Up	Active	+
>	pcrf_dap1_usd	pcrf_dap1_usd	Yes	Up	Active	+
>	pcrf_dap1_sy	pcrf_dap1_sy	Yes	Up	Active	+
>	pcrf_dap1_gx	pcrf_dap1_gx	Yes	Up	Active	+
>	pcrf_dap1_nap	pcrf_dap1_nap	Yes	Up	Active	+
>	pcrf_dap2_sy	pcrf_dap2_sy	Yes	Up	Active	+
>	pcrf_dap2_rx	pcrf_dap2_rx	Yes	Up	Active	+

✕ Cancel
< Back
Next >
Launch Instance

ق ف أ ل ي ف م د ق ت ل ا ة ب ق ا ر م ن ك م ي . ه ئ ا ش ن ل ا ل " ل ي غ ش ت ل ا " ل ي ث م ق و ف ر ق ن ا ، ا ر ي خ أ . 9 ة و ط خ ل ا

RED HAT OPENSTACK PLATFORM Proyecto Administrador Identity Proyecto - Ayuda core

Sistema

Vista general Hipervisores Agregados de host **Instancias** Volúmenes Sabores Imágenes Redes Routers IPs flotantes Predeterminados Definiciones de los metadatos Información del Sistema

Administrador / Sistema / Instancias

Instancias

Proyecto ▼

Filtrar
Eliminar Instancias

<input type="checkbox"/>	Proyecto	Host	Nombre	Nombre de la imagen	Dirección IP	Tamaño	Estado	Tarea	Estado de energía	Tiempo desde su creación	Acciones
<input type="checkbox"/>	Core	pod1-stack-compute-5.localdomain	dataaa10	AAA-CPAR-April2018-snapshot	tb1-mgmt • 172.16.181.11 radius-routable1 • 10.178.6.56 diameter-routable1 • 10.178.6.40	AAA-CPAR	Construir	Generando	Sin estado	1 minuto	Editar instancia ▼

م ا د خ ت س ا ل ل ز ه ا ج و ه و ل م ا ك ل ا ب ل ي ث م ل ا ر ش ن م ت ي ، ق ئ ا ق د ع ض ب د ع ب



ننڤي عتو مئاع IP ناونع عاشن

ةننڤ جراخ نم هي لوصولو نكمي هنأ ينعي امم، هي جوتلل لباق ناونع وه مئاع ال IP ناونع Ultra M/OpenStack، ةكبشلا نم يرخال دقعالاب لاصلتال ال ع رداق هنأو،

ةكحت ال IP ناونع > Admin ال لقتنا، قفأ ال ةمق ةمئاق ي ف. 1 ةوطخل

ال Project ال ButtonAllocateIP قوف رقنا. 2 ةوطخل

، ددج ال مئاع ال IP هي ال يمتني يذال ردصم ال ددج، مئاع ال Allocate IP window ي ف. 3 ةوطخل، ددج ال مئاع ال IP ناونع و، هنڤي عت متيس شح ضرع الو

ال لثمل لبيس ال ع:

Allocate Floating IP

Pool *
10.145.0.192/26 Management

Project *
Core

Floating IP Address (optional) ?
10.145.0.249

Description:
From here you can allocate a floating IP to a specific project.

Cancel Allocate Floating IP

ال AllocateFloating IP button قوف رقنا. 4 ةوطخل

ال ةالڤثم > عورشم ال لقتنا، قفأ ال ةمئاق ي ف. 5 ةوطخل

عاشن رز ي ف لفسأ ال ريشي يذال مهسلا قوف رقنا ActiveColumn ي ف. 6 ةوطخل Snapshot button، ةمئاق ضرع بجي،

ةرادال ةهجاو رتخاو، IP ناونع ل قح ي ف هم ادختسإ دارملا قباطم ال مئاع ال IP ناونع ددج. 7 ةوطخل دارملا ذفنم ال ي ف اذه مئاع ال IP نڤي عت متيس شح ددج ال لثمل نم (eth0) ةقباطم ال ةارجال اذه ال لثمك ةي لالتال ةروصل ال ال عوچرلا يچري. هنارتقا

Manage Floating IP Associations



IP Address *

10.145.0.249



Select the IP address you wish to associate with the selected instance or port.

Port to be associated *

AAA-CPAR-testing instance: 172.16.181.17



Cancel

Associate

ارېخاً 8. ةوطخلال OnAssociationButton قوف رقنا،

SSH نېكمت

تالېثم > عورشم ىل لقتنا، قفألىل عةمئاق ىف. 1. ةوطخلال

دېج لېثم SectionLunch ىف هؤاشن م ت ىذلا VM/لېثم ل مسا قوف رقنا. 2. ةوطخلال

VM ل نم نراق طخ رمألا اذه ضرع ىس Consultab. ىل ع رقنا. 3. ةوطخلال

ةبسانم ل لوخدلا لېجست دامتعا تاناىب لخدأ، (CLI) رمألا رطس ةهجاو ضرع درجمب. 4. ةوطخلال

رذجل:مدختسم ل مسا

رورم ل ةم لك Cisco123

```
Red Hat Enterprise Linux Server 7.0 (Maipo)
Kernel 3.10.0-514.el7.x86_64 on an x86_64

aaa-cpar-testing-instance login: root
Password:
Last login: Thu Jun 29 12:59:59 from 5.232.63.159
[root@aaa-cpar-testing-instance ~]#
```

SSH نېوكت رېرحتل /etc/ssh/ssh_config رمألا لخدأ، (CLI) رمألا رطس ةهجاو ىف. 5. ةوطخلال

م سقلال نع شحبا م ت. فلم ل رېرحت ىل ع طغضا، SSH نېوكت فلم حتف درجمب. 6. ةوطخلال رورم ل ةم لك ةقداصم ل رورم ل ةم لك ةقداصم نم لوال رطس ل رېرحتب مقو هاندأ حضوم ل م. ن

```
# To disable tunneled clear text passwords, change to no here!  
PasswordAuthentication yes_  
#PermitEmptyPasswords no  
PasswordAuthentication no
```

ssh_d_config. فللم تاريخي غت ظفح!wq:ESC and enter: 7. ةوطخل

CommandService. ل غشت ةداع| ذيفنتب مق. 8. ةوطخل

```
[root@aaa-cpar-testing-instance ssh]# service sshd restart  
Redirecting to /bin/systemctl restart sshd.service  
[root@aaa-cpar-testing-instance ssh]#
```

لي مع ي أحتفا، حي حص لكشب اهق ي ب طت مت ي الت SSH ني وكت تاريخي غت رابتخال. 9. ةوطخل
SSH (ي) لي ثملل هني ي عت مت ي ذل الماعل IPs مادختساب دع ب نع نم لأصتا عاشن| لواح SSH
userRoot. و (10.145.0.249)

```
[2017-07-13 12:12:09] ~  
[dieaguil.DIEAGUIL-CWRQ7] > ssh root@10.145.0.249  
Warning: Permanently added '10.145.0.249' (RSA) to the list of known hosts  
.  
root@10.145.0.249's password:  
X11 forwarding request failed on channel 0  
Last login: Thu Jul 13 12:58:18 2017  
[root@aaa-cpar-testing-instance ~]#  
[root@aaa-cpar-testing-instance ~]#
```

SSH ةسلج عاشن|

تي بثت متي شيح قفاوتم ل VM/server ب صاخ ل IP ناونع مادختساب SSH ةسلج حتفا
قي ب طت ل.

```
[dieaguil.DIEAGUIL-CWRQ7] > ssh root@10.145.0.59  
X11 forwarding request failed on channel 0  
Last login: Wed Jun 14 17:12:22 2017 from 5.232.63.147  
[root@dalaaa07 ~]#
```

CPAR لي ثم ادب

يوتسم ةي امخ تامدخ عاشن| ةداع| و طاشن ل لامتك| درجم ب ةي لالتا تاوطخل اعابتا ي جري
هق| غا| مت ي ذل ع قوم ل ي ف (CPAR) لوصول ي ف مكحتل.

1. لي ثم ادب > لي ثم > عورش م ي ل ل قنتنا، قفأل ي ل ةدوع ل ل.

2. لي غشت ل دي ق ةق اطال ة ل اح و ةطشن لي ثم ل ة ل اح نأ نم ق قحت.

Instances

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
dilaaa04	dilaaa01-sept092017	diameter-routable1 • 10.160.132.231 radius-routable1 • 10.160.132.247 tb1-mgmt • 172.16.181.16 Floating IPs: • 10.250.122.114	AAA-CPAR	-	Active	AZ-dilaaa04	None	Running	3 months	Create Snapshot

طاشنل دعب ام ةحص صحف

ليغشلت الماظن يوتسم يلع `/opt/ciscoAr/bin/arstatus` رمأل ذي فننتب مق.1 ةوطخل

```
[root@aaa04 ~]# /opt/CSCoar/bin/arstatus
Cisco Prime AR RADIUS server running      (pid: 24834)
Cisco Prime AR Server Agent running       (pid: 24821)
Cisco Prime AR MCD lock manager running   (pid: 24824)
Cisco Prime AR MCD server running         (pid: 24833)
Cisco Prime AR GUI running                (pid: 24836)
SNMP Master Agent running                 (pid: 24835)
[root@wscaa04 ~]#
```

لخدأو ليغشلت الماظن يوتسم يلع `/opt/ciscoAr/bin/aCiscomd` رمأل ذي فننتب مق.2 ةوطخل
نم 10 يه (CPAR) ةيزكرمال ةجلالعمل ةدحو ةي امح نأ نم ققحت . لوؤسمل دامتعا تانايب
ج.رمل (CPAR) ةيزكرمال ةجلالعمل ةدحو ةصاخال (CLI) رماوال رطس ةهجاوو 10

```
[root@aaa02 logs]# /opt/CSCoar/bin/aregcmd
Cisco Prime Access Registrar 7.3.0.1 Configuration Utility
Copyright (C) 1995-2017 by Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Cluster:
User: admin
Passphrase:
Logging in to localhost
[ //localhost ]
```

```
LicenseInfo = PAR-NG-TPS 7.2(100TPS:)
PAR-ADD-TPS 7.2(2000TPS:)
PAR-RDDR-TRX 7.2()
PAR-HSS 7.2()
```

Radius/

Administrators/

```
Server 'Radius' is Running, its health is 10 out of 10
--> exit
```

DRA. تالاصت ايمج عاشن! نم ققحتل او محشال رطق | `netstat` رمأل ليغشت.3 ةوطخل

نم لقأ ددع ضرع مت اذا . رطقال طباور اهيف عقوتبي ةئيبل وه هاندأ روكذمل جتانل
ليلحتل يلى جاتحي يذل DRA نع الاصفنا لثمي كلذ نإف ، تاطابتال

```
[root@aa02 logs]# netstat | grep diameter
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:77 mp1.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:36 tsa6.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:47 mp2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:07 tsa5.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:08 np2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
```

ميقل CPAR. ةطساوب اهتجلع م مت يتل تابلطل رهظي TPS لجس نأ نم دكأت. 4 ةوطخلل امامتها اهيلون نأ بجي يتل يه كلتو TPS لثمت ةزربمل

TPS 1500 ةميقل زواجتت ال بجي.

```
[root@wscaaa04 ~]# tail -f /opt/CSCOar/logs/tps-11-21-2017.csv
11-21-2017,23:57:35,263,0
11-21-2017,23:57:50,237,0
11-21-2017,23:58:05,237,0
11-21-2017,23:58:20,257,0
11-21-2017,23:58:35,254,0
11-21-2017,23:58:50,248,0
11-21-2017,23:59:05,272,0
11-21-2017,23:59:20,243,0
11-21-2017,23:59:35,244,0
11-21-2017,23:59:50,233,0
```

name_radius_1_log في "هيبنت" وأ "أطخ" لئاسرري ن ع ثحبا. 5 ةوطخلل

```
[root@aaa02 logs]# grep -E "error|alarm" name_radius_1_log
```

نم (CPAR) مكحتل يوتسم ةياعم ةيلمع اهمدختست يتل اركاذل رادقم نم ققحت. 6 ةوطخلل
ي:لاتل رمال رادصل لال

GREP رطق فصن | ةمق

```
[root@sfraaa02 ~]# top | grep radius
27008 root      20    0 20.228g 2.413g 11408 S 128.3  7.7  1165:41 radius
```

يلع هب حومسمل اىصلال دل وهو، تياباجي 7: نم لقا هذه ةزيمملا ةميقلل نوكت نأ بجي
ق.ببطلل يوتسم

OSD ةبسوح ةدقع في مأل تاحولل لادبتسإ

"ةبسوحلا" ةدقع في ةفاضتسملا (VM) ةيرهاظلا ةزهجال ليغشت فاقبي متي، طاشنل لبقت
ممت، مأل احوولل لادبتسإ درجمبو. ةناصلل عضو في CEPH عضو متي وديج لكشب
ةناصلل عضو جراخ CEPH عضو لقت متي و (VM) ةيضارتفالا ةزهجال ةداعتسإ.

OSD ةبسوح ةدقع في ةفاضتسملا ةيضارتفالا ةزهجال ديحت

OSD ةبسوح مداخ يلع ةفاضتسملا (VM) ةيضارتفالا ةزهجال يلع فرعلل

```
[stack@director ~]$ nova list --field name,host | grep osd-compute-0
| 46b4b9eb-ala6-425d-b886-a0ba760e6114 | AAA-CPAR-testing-instance | pod2-stack-compute-
4.localdomain |
```

ةطقلل ذأة لعمع :ي طاي تحال اءسنل

CPAR قيبطت ليغشت فاقيا

مكحتل اوتسم ةيامح لي ثمب لصتا و ةكبشلاب لصتم SSH ليمع اءحتفا. 1 ةوطخل (CPAR).

(AAA) ةبسا اءملا و ضي و فتل او ةقدا صملا تال ي ثم عيمح ليغشت فاقيا مدع مهمل نم ةءاو ةقيرطب كلذب مايقلا و ،تقولا سفن يف دءاو ةقوم لءاء ةءبالا

رمألا اءه ماءءتساب (CPAR) مكحتل اوتسم ةيامح قيبطت ليغشت فاقيا. 2 ةوطخل

```
/opt/CSC0ar/bin/arserver stop
```

A Message stating "Cisco Prime Access Registrar Server Agent shutdown complete." Should show up

مءيسو و arserver stop رمألا لمعي نلف ،ءءوتفم CLI ةسلج مءءتسم كرت اءا :ءطءالم ةيلاءل ةلاسرلا ضرع

```
ERROR: You can not shut down Cisco Prime Access Registrar while the  
CLI is being used. Current list of running  
CLI with process id is:
```

```
2903 /opt/CSC0ar/bin/aregcmd -s
```

فاقيا نم نكمءللابق هزييمء مء يءلا 2903 ةللمءل فرعم اءنل مزلي ،لاءملا اءه يف اءه ماءءتساب ةللمءل اءه اءنل اءه ناك اءا (CPAR) مكحتل اوتسم ةيامح رمألا

```
kill -9 *process_id*  
1. ةوطخل ررك مء
```

لءفلاب (CPAR) مكحتل اوتسم ةيامح قيبطت ليغشت فاقيا نم ققءء. 3 ةوطخل اءه ماءءتساب

```
/opt/CSC0ar/bin/arstatus  
لئاسرلا اءه رهظء
```

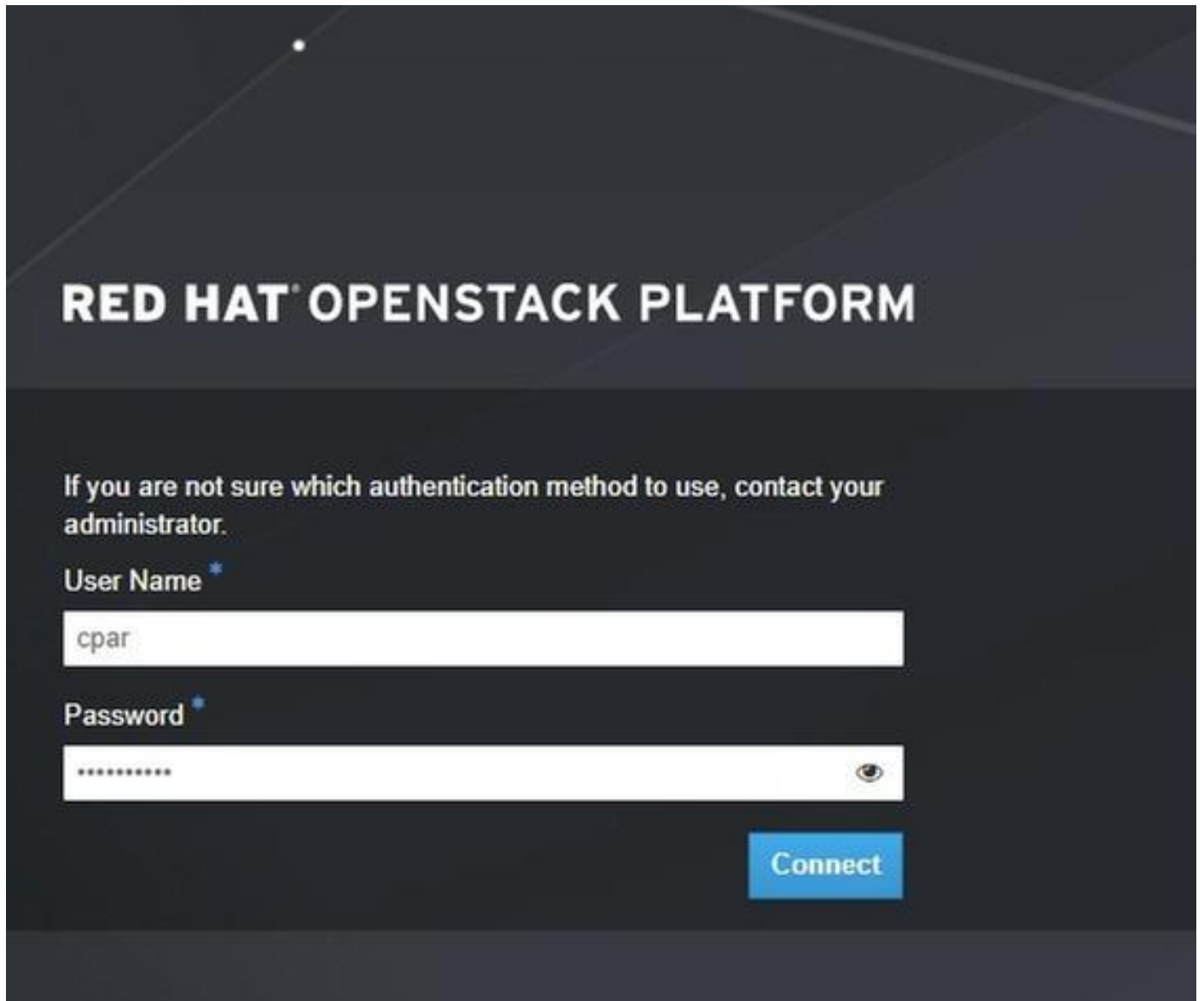
```
Cisco Prime Access Registrar Server Agent not running  
Cisco Prime Access Registrar GUI not running
```

VM ةطقلم ةمهم

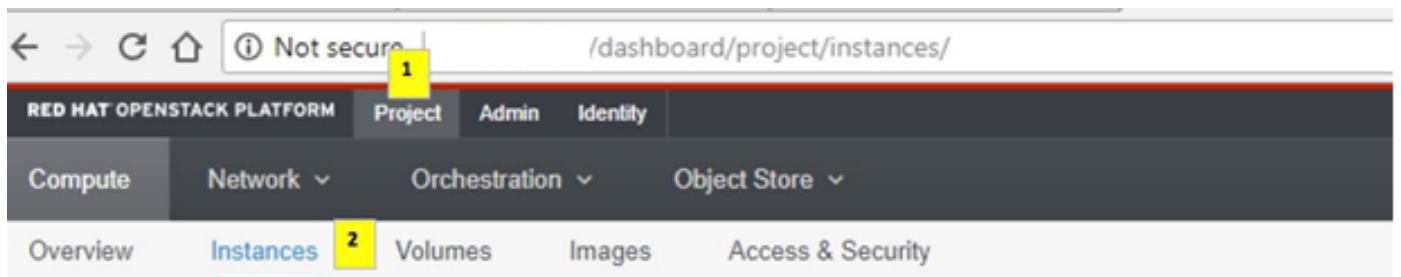
يءلا (City) ةقوملل قباطملا Horizon (GUI) ةيموسرلا مءءتسملا ةءاو ةقوم لءاء. 1 ةوطخل

ايلاج هيلع لمعلا متي.

ةحضملا ةروصلا ةطحال م متت ، قفألا ىلإ لوصول دنع:



ةروصلا يف حضم وه امك ، تاليم > عورشم ىلإ لقتنا 2. ةوطخلا



ىوس ةمئاقلا هذه يف رهظي نلف ، (CPAR) مكحتلا ىوتسم ةيماح مدختسي مدختسملا ناك اذا ةعبرألا (AAA) ةبساكمل او ضيوفتلا او ةقداصملا تاليم.

ةيلمعلا راركت عاجرلا ، ةدحاو ةرمل يف طقف دحاو ليم ليغشت فاقيا م. 3 ةوطخلا دنننملا اذه يف اهل مكأب.

ليغشت فاقيا لجا نم ك بساكمل ديحتلا دك او ليم ليغشت فاقيا > تاءارج ىلإ لقتنا

VM.

Shut Off Instance

= لإحلال نم ققحتللا قيرط نع لعفلاب هليغشت فاقيا مت ليثملا نأ نم ققحت. 4 ةوطخللا ليغشتلا فاقيا = ةقاطلا ةلاحو ليغشتلا فاقيا.

Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
AAA-CPAR	-	Shutoff	AZ-dalaaa09	None	Shut Down	3 months, 2 weeks	Start Instance

(CPAR) ةيزكرملا ةجلاعمل دحو ليغشت فاقيا ةيلمع ةوطخللا هذه يهنت

VM ةطوق

ةزهجأ ىلإ يمتنت انهأل، يزاوتم لكشب تاطوقلل ذخأ نكمي، CPAR VM ةزهجأ فوقوت درجمب ةلقتسم رتويبمك.

يزاوتملاب ةعبرألا QCOW2 تافلما عاشنإ متي.

ةروص مدختست يتلا تادجاوتلل ةقيد 25 (ةعاس 1- ةقيد 25) AAA ليثم لك ةطوق ذخأ (ردصمك ماخ ةروص مدختست يتلا تادجاوتلل ةعاسو ردصمك QCOW)

OpenStack'POD ل (GUI) ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو ىلإ لوخدلا ليحست 1. ةوطخللا

ةمئاقلا يف تاليثم > باسح > عورشم مسق ىلإ لقتنا، لوخدلا ليحست درجمب 2. ةوطخللا AAA تاليثم نع شحباو ايلعللا

RED HAT OPENSTACK PLATFORM Project Admin Identity Project Help cpar

Compute Network Orchestration Object Store

Overview Instances Volumes Images Access & Security

Project / Compute / Instances

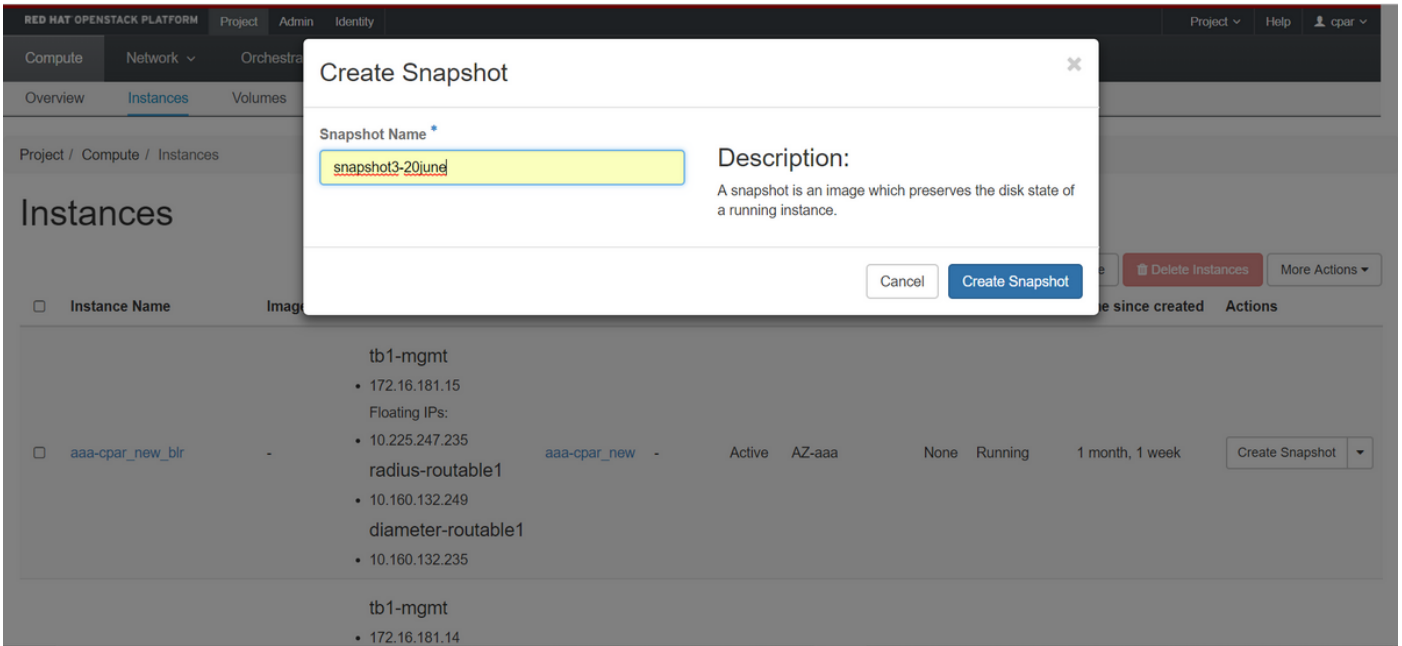
Instances

Instance Name = Filter Launch Instance Delete Instances More Actions

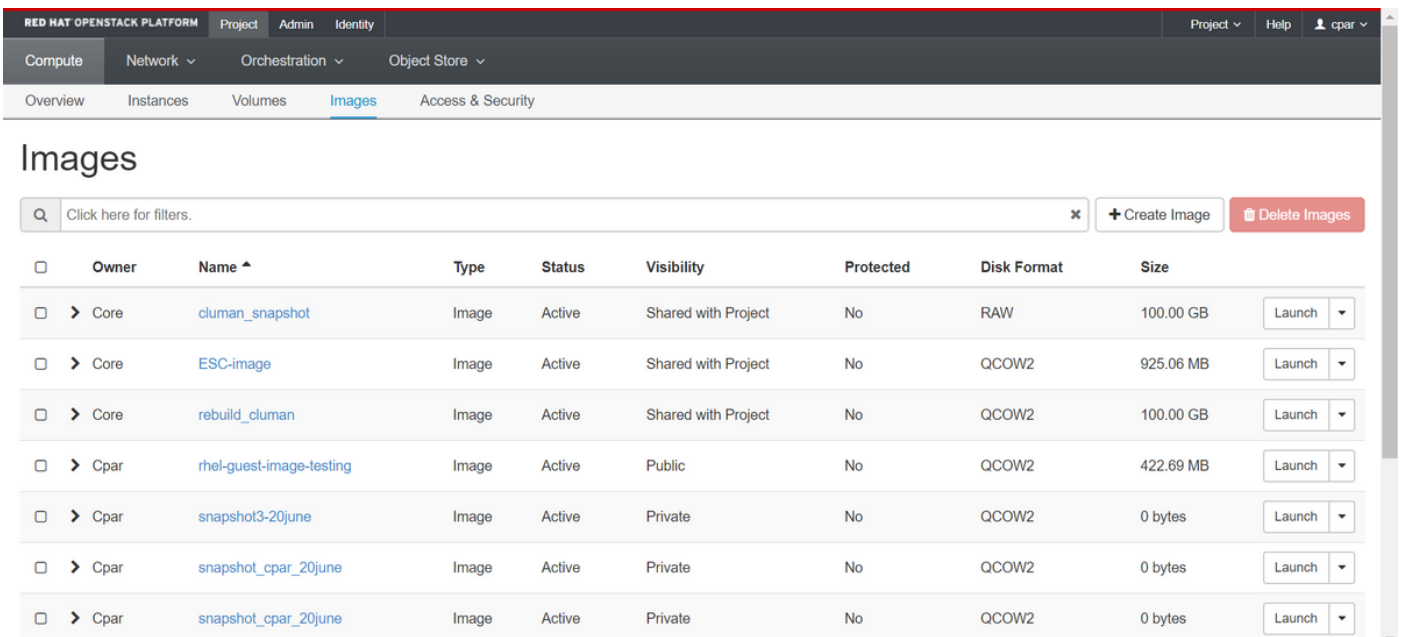
Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
aaa-cpar_new_blr	-	tb1-mgmt • 172.16.181.15 Floating IPs: • 10.225.247.235 radius-routable1 • 10.160.132.249 diameter-routable1 • 10.160.132.235 tb1-mgmt	aaa-cpar_new	-	Active	AZ-aaa	None	Running	1 month, 1 week	Create Snapshot

10.225.247.214/dashboard/project/images/.../create/

ليشم يلع كلذ ذيفنت مزلي) ةطقلل عاشن| ةعباتمل ةطقل عاشن| زلا قوف رقنا 3. ةوطخل (قباطم ال AAA).



يهتني عيش لك نأ نم دكأت وروصلا ةمئاق يلا لقتنا، ةطقلل ليغشت درجم 4. ةوطخل ل.كاشم دوجو مدع نع غلبأو.



نايكل يلا اهلوقنو QCOW2 قيسنتب ةطقلل لي زنت يفي ةيلاتل ةوطخل لثمتت 5. ةوطخل امدختساب ةطقلل فيرعتب مق، كلذ قيقحتل. ةيملعلا هذه اناثأ OSPD دق قلا يف ديعب OSPD. يوتسم يلع هذه رمال نع ةحملب رهطت يلا روصلا ةمئاق.

```
[root@elospd01 stack]# glance image-list
```

```
+-----+-----+
| ID | Name |
+-----+-----+
| 80f083cb-66f9-4fcf-8b8a-7d8965e47b1d | AAA-Temporary | 22f8536b-3f3c-4bcc-ae1a-8f2ab0d8b950 | ELP1 cluman 10_09_2017 |
```

```
| 70ef5911-208e-4cac-93e2-6fe9033db560 | ELP2 cluman 10_09_2017 |
| e0b57fc9-e5c3-4b51-8b94-56cbccdf5401 | ESC-image |
| 92dfe18c-df35-4aa9-8c52-9c663d3f839b | lgnaaa01-sept102017 |
| 1461226b-4362-428b-bc90-0a98cbf33500 | tmobile-pcrf-13.1.1.iso |
| 98275e15-37cf-4681-9bcc-d6ba18947d7b | tmobile-pcrf-13.1.1.qcow2 |
```

-----+-----
 ةطقلل نوكتس ةلال هذه في) اهليزنت متيس يتلا ةطقلل لىل فرعتلا درجم 6. ةوطخلل
 رمال اذه مادختساب QCOW2 قيسنت لىل اهليزنتب نال مق، (رضخال نوللاب هالعأ ةململ
show image-download انه حضوم وه امك

```
[root@elospd01 stack]# glance image-download 92dfe18c-df35-4aa9-8c52-9c663d3f839b --file
/tmp/AAA-CPAR-LGNoct192017.qcow2 &
```

- درجم بو، تقولا ضعب ءارجال اذه لامك قرغتسيس. ةيفلل لىل ةلمل "&" لسري
 /tmp لىل ةرولل عقوم دىحت نكمي، هذيفنت
- اضيأ ةلمل فاقى متي، لاصلتال دق ةلاح في، ةيفلل لىل ةلمل لاسرا دنع
- في ةلمل رمتست، SSH لاصلتال دق ةلاح في ىتح "disown -h" رمال ذيفنتب مق
 OSPD لىل ءاهتال او ليغشتلا

7. ةطقلل هذه علم متي دق شىح طغض ةلمل ذيفنت مزلي، لىزنتلا ةلمل ءاهتنا درجم 7.
 رمال لىل لغشتلا ماظن اهلال اعى يتلا ةتقؤملا تافللمل او مامل او تايلمل بلسب رافصأب
 لكشلا ريغتم وه تافللمل طغضل همدختسا متيس يذلا

```
[root@elospd01 stack]# virt-sparsify AAA-CPAR-LGNoct192017.qcow2 AAA-CPAR-
LGNoct192017_compressed.qcow2
```

فللمل نوكي، ءاهتال درجم بو. (ةقيد 15 لىل 10 لىل او) تقولا ضعب ةلمل هذه قرغتستو
 ةلال ةوطخلل في ددحم وه امك يجرالخ ناى لىل هليوحت بجي يذلا فللمل وه جتانلا

ةمسلا نع شىح باويلاتلا رمال لىل لغشتب مق، كذق قىقحتل، فللمل لىل نم ققحتل مزلي
 "corrupt" اهخرم ةياهن في

```
[root@wsospd01 tmp]# qemu-img info AAA-CPAR-LGNoct192017_compressed.qcow2
image: AAA-CPAR-LGNoct192017_compressed.qcow2
file format: qcow2
virtual size: 150G (161061273600 bytes)
disk size: 18G
cluster_size: 65536
Format specific information:
```

```
compat: 1.1

lazy refcounts: false

refcount bits: 16

corrupt: false
```

قيسنتب ارخؤم اهؤاشن مت يتلا ةطقلل لىل مزلي، OSPD دق دنع ةلكشم ثودح بنجتلا
 اهب ةهولل تنك اذا امم ققحتلا انىل ع بجي فللمل لىل دنع لبق. يجرالخ ناى لىل QCOW2
 ه انتحيصن. ةركذلا ةحاسم نم ققحتلل "df -kh" رمال مدختسا، صرقل لىل ةيفاك ةحاسم

IP x.x.x.x لثمې ټيچ "sftp://sftproot@x.x.x.x" SFTP ماديختساب اتقؤم OSPD رخآ عقوم ىل هلقن س فن ب OSPDs. نم ديدعلا ىل ةهوجللا لاسرا نكمي، لقنلا عيرستل. ديب OSPD ب صاخلا (ټيچ) scp *name_of_the_file*.qcow2 root@ x.x.x.x:/tmp ماديختساب اننكمي، ةقيرطالا رخآ OSPD ىل فلملا لقنل (دعب نع OSPD ب صاخلا IP وه x.x.x.x).

ةنايصالا عضويف CEPH عضو

مداخال ي دادعلا ةرجش ةلاح نم ققحتلا 1. ةوطخال

```
[heat-admin@pod2-stack-osd-compute-0 ~]$ sudo ceph osd tree
ID WEIGHT TYPE NAME UP/DOWN REWEIGHT PRIMARY-AFFINITY
-1 13.07996 root default
-2 4.35999 host pod2-stack-osd-compute-0
0 1.09000 osd.0 up 1.00000 1.00000
3 1.09000 osd.3 up 1.00000 1.00000
6 1.09000 osd.6 up 1.00000 1.00000
9 1.09000 osd.9 up 1.00000 1.00000
-3 4.35999 host pod2-stack-osd-compute-1
1 1.09000 osd.1 up 1.00000 1.00000
4 1.09000 osd.4 up 1.00000 1.00000
7 1.09000 osd.7 up 1.00000 1.00000
10 1.09000 osd.10 up 1.00000 1.00000
-4 4.35999 host pod2-stack-osd-compute-2
2 1.09000 osd.2 up 1.00000 1.00000
5 1.09000 osd.5 up 1.00000 1.00000
8 1.09000 osd.8 up 1.00000 1.00000
11 1.09000 osd.11 up 1.00000 1.00000
```

ةنايصالا عضويف CEPH عضو OSD ةبسوح ةدقع ىل لوخدلا ليحستب مق 2. ةوطخال

```
[root@pod2-stack-osd-compute-0 ~]# sudo ceph osd set norebalance
[root@pod2-stack-osd-compute-0 ~]# sudo ceph osd set noout
```

```
[root@pod2-stack-osd-compute-0 ~]# sudo ceph status
```

```
cluster eb2bb192-b1c9-11e6-9205-525400330666
health HEALTH_WARN
noout,norebalance,sortbitwise,require_jewel_osds flag(s) set
monmap e1: 3 mons at {pod2-stack-controller-0=11.118.0.10:6789/0,pod2-stack-controller-1=11.118.0.11:6789/0,pod2-stack-controller-2=11.118.0.12:6789/0}
election epoch 10, quorum 0,1,2 pod2-stack-controller-0,pod2-stack-controller-1,pod2-stack-controller-2
osdmap e79: 12 osds: 12 up, 12 in
flags noout,norebalance,sortbitwise,require_jewel_osds
pgmap v22844323: 704 pgs, 6 pools, 804 GB data, 423 kobjects
2404 GB used, 10989 GB / 13393 GB avail
704 active+clean
client io 3858 kB/s wr, 0 op/s rd, 546 op/s wr
```

لوصولا بجي نكلو ةضفخملا ةلاحلا ىل RAID VNF HD عضويف CEPH، ةلازا دنع: ةطخال
تباثلا صرقللا ىل

ةقيرطالا ليغشت فاقيا

ةقاطالا فاقيا ةدقع

1. <INSTANCE_NAME> رعتسم فقتو: ليثمل ليعشت فاقيل

2. ليغشتل فاقيل عضو عم ليثمل مسا يل عالطال كنكمي.

```
[stack@director ~]$ nova stop aaa2-21
```

Request to stop server aaa2-21 has been accepted.

```
[stack@director ~]$ nova list
```

```
+-----+-----+-----+-----+
-----+
-----+

| ID | Name | Status | Task State |
Power State |
Networks |

+-----+-----+-----+-----+
-----+
-----+

| 46b4b9eb-ala6-425d-b886-a0ba760e6114 | AAA-CPAR-testing-instance | ACTIVE | - |
Running | tb1-mgmt=172.16.181.14, 10.225.247.233; radius-routable1=10.160.132.245; diameter-
routable1=10.160.132.231 |

| 3bc14173-876b-4d56-88e7-b890d67a4122 | aaa2-21 | SHUTOFF | - |
Shutdown | diameter-routable1=10.160.132.230; radius-routable1=10.160.132.248; tb1-
mgmt=172.16.181.7, 10.225.247.234 |

| f404f6ad-34c8-4a5f-a757-14c8ed7fa30e | aaa21june | ACTIVE | - |
Running | diameter-routable1=10.160.132.233; radius-routable1=10.160.132.244; tb1-
mgmt=172.16.181.10 |

+-----+-----+-----+-----+
-----+
-----+
```

مألا ةحولل لدبتسا

قم دخال ليلد نم UCS C240 M4 م داخ ي ف مألا ةحولل لدبتسال تاوطخال ال عوچرل كنكمي [مدخال ليلد](#) و [Cisco UCS C240 M4 مدخال تيبتو](#)

1. CIMC IP مادختساب م داخال ال ال لوخدل ليجستب مق.
2. هب صومل رادصل ال عم ةقفاوتم ةتباتل اجماربل نكت مل اذا BIOS ةيقرت اراجب مق. [مدخال ليلد BIOS ةيقرت ليلد](#): انه BIOS ةيقرت تاوطخال حيضوت مت. اقباس مدختسمل [Cisco UCS C-Series لمحال يلع بكملم](#)

ةنايصلل عضو جراخ CEPH لقن

ةنايصلل عضو نم CEPH جرخ أو OSD ةبسوح ةدقع ال لوخدل ليجستب مق.

```
[root@pod2-stack-osd-compute-0 ~]# sudo ceph osd unset norebalance
[root@pod2-stack-osd-compute-0 ~]# sudo ceph osd unset noout
```

```
[root@pod2-stack-osd-compute-0 ~]# sudo ceph status
```

```
cluster eb2bb192-b1c9-11e6-9205-525400330666
health HEALTH_OK
monmap e1: 3 mons at {pod2-stack-controller-0=11.118.0.10:6789/0,pod2-stack-controller-1=11.118.0.11:6789/0,pod2-stack-controller-2=11.118.0.12:6789/0}
election epoch 10, quorum 0,1,2 pod2-stack-controller-0,pod2-stack-controller-1,pod2-stack-controller-2
osdmap e81: 12 osds: 12 up, 12 in
flags sortbitwise,require_jewel_osds
pgmap v22844355: 704 pgs, 6 pools, 804 GB data, 423 kobjects
2404 GB used, 10989 GB / 13393 GB avail
704 active+clean
client io 3658 kB/s wr, 0 op/s rd, 502 op/s wr
```

ةيضا رتف الال ةزهجالا ةداعتسا

Snapshot لال خ نم لثم دادر ت سا

دادرت سالا ةي لمع

ةقباس لال تاوطلال ي ف ةطق لال ذخ عم قبا س لال لثم لال رشن ةداع لال نك م لال نم

يت لال OSPD ةدق ب لال صالاب مق ،ةقباس VM ةطق ل رفوت مدع ةلا ح ي ف.[ي را ي تخ ل] 1 ةوطلال OSPD ةدق لال لى رةم ي طاي تخالال خ س لال اء ارج اب مق و ةي طاي تخالال ةخ س لال لاس را اه ي ف مت OSPD ب صالال IP ناونع x.x.x.x لثم ي شيح "sftproot@x.x.x.x" مادخت س اب .اهب ةصالال ةي ل صالال /tmp ل ل ي ف ةطق لال فل م طفا ح .ي ل صالال

ل لثم لال رشن ةداع لال مت ي شيح OSPD ةدق ب لال صالال 2. ةوطلال

```
Last login: wed May 9 06:42:27 2018 from 10.169.119.213
[root@daucs01-ospd ~]# █
```

رم الال اذه مادخت س اب ةي لال تاريخ تم رصم

```
# source /home/stack/pod1-stackrc-Core-CPAR
```

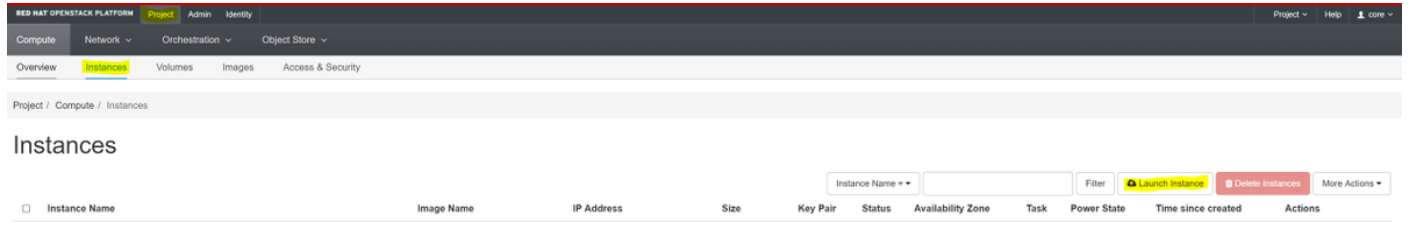
مدخت س ا. وحن لال اذه لى لى ق فالال لى لال اهل ي مح تل ي رورض ةروصك ةطق لال مادخت س الال 3. ةوطلال لال ك لذب ما ي ق لال ي لال الال رم الال

```
#glance image-create -- AAA-CPAR-Date-snapshot.qcow2 --container-format bare --disk-format qcow2 --name AAA-CPAR-Date-snapshot
```

ق فالال ي ف ةي لمع الال ةي ورنك م ي و

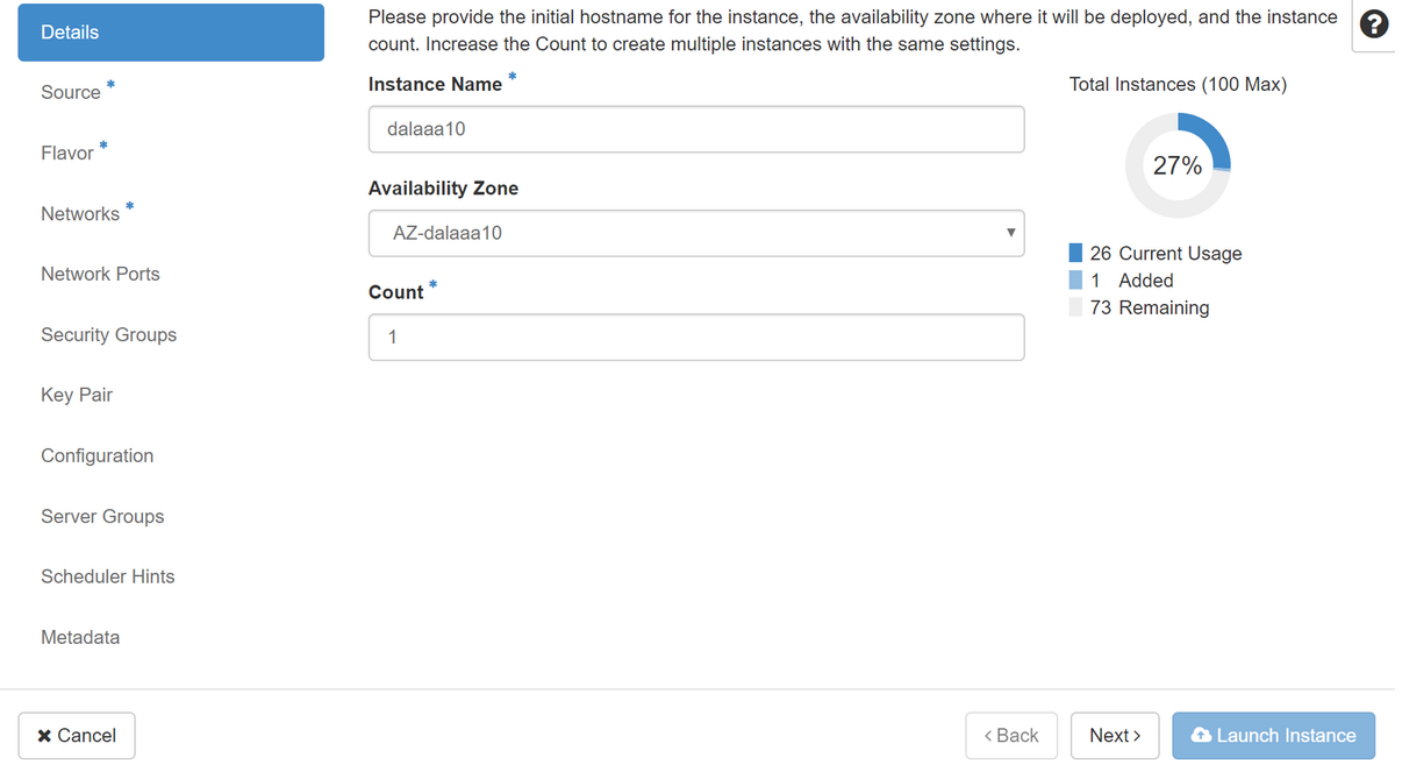
Owner	Nombre	Tipo	Estado	Visibilidad	Protegido	Disk Format	Tamaño
Core	AAA-CPAR-April2018-snapshot	Imagen	Guardando	Privado	No	QCOW2	

لليتم الالليغشت لىل عرقناو اتاليتم > عورشم لىل لقتنا ، قفألا في 4. ةوطخلال



رفوتال ةقطنم رتخاو لىل ليتم لىل مسا ةئبعت ب مق. 5. ةوطخلال

Launch Instance



ديهتم لىل رصم دي دحت ةمئاق في . لىل ليتم لىل ءاشنال ةروصلال رتخأ ، رصم لىل ةحفص في 6. ةوطخلال
رقن لىل دن عاقبسم اهل لي محت مت يلى ةروصلال رتخأ ، انه روصلال اب ةمئاق ضرع متي ، ةروصلال دح
ةمالع + قوف .

Details

Source

Flavor *

Networks *

Network Ports

Security Groups

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

Instance source is the template used to create an instance. You can use a snapshot of an existing instance, an image, or a volume (if enabled). You can also choose to use persistent storage by creating a new volume.



Select Boot Source

Image

Create New Volume

Yes

No

Allocated

Name	Updated	Size	Type	Visibility	
> AAA-CPAR-April2018-snapshot	5/10/18 9:56 AM	5.43 GB	qcow2	Private	-

▼ Available 8

Select one

Name	Updated	Size	Type	Visibility	
> redhat72-image	4/10/18 1:00 PM	469.87 MB	qcow2	Private	+
> tmobile-pcrf-13.1.1.qcow2	9/9/17 1:01 PM	2.46 GB	qcow2	Public	+
> tmobile-pcrf-13.1.1.iso	9/9/17 8:13 AM	2.76 GB	iso	Private	+
> AAA-Temporary	9/5/17 2:11 AM	180.00 GB	qcow2	Private	+
> CPAR_AAATEMPLATE_AUGUST222017	8/22/17 3:33 PM	16.37 GB	qcow2	Private	+
> tmobile-pcrf-13.1.0.iso	7/11/17 7:51 AM	2.82 GB	iso	Public	+
> tmobile-pcrf-13.1.0.qcow2	7/11/17 7:48 AM	2.46 GB	qcow2	Public	+
> ESC-image	6/27/17 12:45 PM	925.06 MB	qcow2	Private	+

✕ Cancel

< Back

Next >

Launch Instance

+ ةمالع لىلع رقنت تنأو AAA معط رتخأ، ةهكنلا ةحفص ي ف.7 ةوطخلا

Flavors manage the sizing for the compute, memory and storage capacity of the instance.

Allocated

Name	VCPUS	RAM	Total Disk	Root Disk	Ephemeral Disk	Public	
> AAA-CPAR	36	32 GB	180 GB	180 GB	0 GB	No	-

Available 7 Select one

Q Click here for filters. ✕

Name	VCPUS	RAM	Total Disk	Root Disk	Ephemeral Disk	Public	
> pcrf-oam	10	24 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-pd	12	16 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-qns	10	16 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-arb	4	16 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> esc-flavor	4	4 GB	0 GB	0 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-sm	10	104 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+
> pcrf-cm	6	16 GB	100 GB	100 GB	0 GB	Yes	+

✕ Cancel < Back Next > Launch Instance

ليتم الاهداءات حي يتل تاك بشلل رتخاو ةكبشلال بيو بت ةمالع لى لقتنا ، اريخ أو 8 ةوطخل
 diameter-soutable1 radius-routable1 gtb1-
 mgmt. ةمالع قوف رقتل دنع ، ةلال هذه لة بس نلاب .

Details

Source

Flavor

Networks

Network Ports

Security Groups

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

Networks provide the communication channels for instances in the cloud.

▼ Allocated 3 Select networks from those listed below.

	Network	Subnets Associated	Shared	Admin State	Status	
1	radius-routable1	radius-routable-subnet	Yes	Up	Active	−
2	diameter-routable1	sub-diameter-routable1	Yes	Up	Active	−
3	tb1-mgmt	tb1-subnet-mgmt	Yes	Up	Active	−

▼ Available 16 Select at least one network

	Network	Subnets Associated	Shared	Admin State	Status	
	Internal	Internal	Yes	Up	Active	+
	pcrf_dap2_ldap	pcrf_dap2_ldap	Yes	Up	Active	+
	pcrf_dap2_usd	pcrf_dap2_usd	Yes	Up	Active	+
	tb1-orch	tb1-subnet-orch	Yes	Up	Active	+
	pcrf_dap1_usd	pcrf_dap1_usd	Yes	Up	Active	+
	pcrf_dap1_sy	pcrf_dap1_sy	Yes	Up	Active	+
	pcrf_dap1_gx	pcrf_dap1_gx	Yes	Up	Active	+
	pcrf_dap1_nap	pcrf_dap1_nap	Yes	Up	Active	+
	pcrf_dap2_sy	pcrf_dap2_sy	Yes	Up	Active	+
	pcrf_dap2_rx	pcrf_dap2_rx	Yes	Up	Active	+

✕ Cancel
< Back
Next >
Launch Instance

ق ف أ ل ي ف م د ق ت ل ا ة ب ق ا ر م ن ك م ي . ه ئ ا ش ن ل " ل ي غ ش ت ل ا " ل ي ث م ق و ف ر ق ن ا ، ا ر ي خ أ . 9 ة و ط خ ل ا :

RED HAT OPENSTACK PLATFORM Proyecto Administrador Identity Proyecto Ayuda core

Sistema

Vista general Hipervisores Agregados de host **Instancias** Volúmenes Sabores Imágenes Redes Routers IPs flotantes Predeterminados Definiciones de los metadatos Información del Sistema

Administrador / Sistema / Instancias

Instancias

Proyecto

Filtrar
Eliminar instancias

<input type="checkbox"/>	Proyecto	Host	Nombre	Nombre de la imagen	Dirección IP	Tamaño	Estado	Tarea	Estado de energía	Tiempo desde su creación	Acciones
<input type="checkbox"/>	Core	pod1-stack-compute-5.localdomain	dalaaa10	AAA-CPAR-April2018-snapshot	tb1-mgmt • 172.16.181.11 radius-routable1 • 10.178.6.56 diameter-routable1 • 10.178.6.40	AAA-CPAR	Construir	Generando	Sin estado	1 minuto	Editar instancia

م ا د خ ت س ل ل ز ه ا ج و ه و ل م ا ك ل ا ب ل ي ث م ل ا ر ش ن م ت ي ، ق ئ ا ق د ع ض ب د ع ب



هنيئعتو مئاع IP ناونع عاشن

هنيئب جراخ نم هيل لوصولو نكمي هنيئني امم، هيجوتلل لباق ناونع وه مئاعل IP ناونع ةكبشل نم يرخال دقعلاب لاصلتال لعل رداق هئاو، Ultra M/OpenStack.

ةكرحتمل IP نيوانع > Admin لى لقتنا، قفألا ةمق ةمئاق يف. 1 ةوطخل.

Project لى ButtonAllocateIP قوف رقنا. 2 ةوطخل.

، ديدجل مئاعل IP هيل يمئني يذلا رصملا دح، مئاعل IPwindow Allocate يف. 3 ةوطخل، ديدجل مئاعل IP ناونعو، هنيئعت متيس شح ضرعلاو.

لالملا ليلبس لعل:

Allocate Floating IP

Pool *
10.145.0.192/26 Management

Project *
Core

Floating IP Address (optional) ?
10.145.0.249

Description:
From here you can allocate a floating IP to a specific project.

Cancel Allocate Floating IP

AllocateFloating IPbutton قوف رقنا. 4 ةوطخل.

تاليم > عورشم لى لقتنا، قفألا لعل ةمئاق يف. 5 ةوطخل.

عاشن رز يف لفسأ لى ريشي يذلا مهسل قوف رقنا ActiveColumn يف. 6 ةوطخل SnapShotbutton، نرتقم مئاع IPoption راخ ديدحت. ةمئاق ضرع بجي.

ةرادال ةهجاو رتخاو، IP نيوانع لقلح يف همادختس دارملا قباطملا مئاعل IP ناونع دح. 7 ةوطخل دارملا ذفنملا يف اذ مئاعل IP نيئعت متيس شح ديدجل ليلملا نم (eth0) ةقباطملا عارجال اذ لعل لالم ةيلتال ةروصلال لى عوچرلا لىجري. هئارتقا.

Manage Floating IP Associations



IP Address *

10.145.0.249



Select the IP address you wish to associate with the selected instance or port.

Port to be associated *

AAA-CPAR-testing instance: 172.16.181.17



Cancel

Associate

نارتقالا رزىل ع رقنا، اريخأ. 8 ةوطخلال

SSH نېكمت

تالېثم > عورشم ىل لقتنا، قفألىل عةمئاق ي. 1 ةوطخلال

دېدج لېثم SectionLunch ي ف هؤاشن مت يذلا VM/لېثملا مسا قوف رقنا. 2 ةوطخلال

VM. ل نم CLI ضرعي اذه. Consultab ىل ع رقنا. 3 ةوطخلال

ةبسانملا لوخدلا ليجست دامتعا تانايب لخدأ، (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو ضرع درجم ب. 4 ةوطخلال

رذجل:مدختسملا مسا

Cisco123:رورملا ةملك

```
Red Hat Enterprise Linux Server 7.0 (Maipo)
Kernel 3.10.0-514.el7.x86_64 on an x86_64

aaa-cpar-testing-instance login: root
Password:
Last login: Thu Jun 29 12:59:59 from 5.232.63.159
[root@aaa-cpar-testing-instance ~]#
```

SSH نيوكت ريرحتل /etc/ssh/ssh_config رمأال لخدأ، (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو ي. 5 ةوطخلال

عطقم لنع ثحبا مث. فللمل ريرحت ىلع طغضا، SSH، نيوكت فلم حتف درجمب 6. ةوطخل
PasswordAuthentication رورم لةم لك ةقداصم نم لوالا رطسلا ريرغتب مقو انه حضوملا
معم.

```
# To disable tunneled clear text passwords, change to no here!  
PasswordAuthentication yes_  
#PermitEmptyPasswords no  
PasswordAuthentication no
```

ssh_d_config فلم تاريغت ظفح! wq! ESCand ىلع طغضا. 7. ةوطخل

sshD CommandService ليرغشت ةداعل ليرغشتب مق. 8. ةوطخل

```
[root@aaa-cpar-testing-instance ssh]# service sshd restart  
Redirecting to /bin/systemctl restart sshd.service  
[root@aaa-cpar-testing-instance ssh]#
```

ليمع يا حتفا، حيحص لكشب اهقيبطت مت يتل SSH نيوكت تاريغت رابتخال. 9. ةوطخل
SSH (يا) ليثملل هنيغت مت يذل ائاعل IPS مادختساب دعب نع نم لاصتا عاشن لولاحو
userRoot و (10.145.0.249)

```
[2017-07-13 12:12:09] ~  
[dieaguil.DIEAGUIL-CWRQ7] > ssh root@10.145.0.249  
Warning: Permanently added '10.145.0.249' (RSA) to the list of known hosts  
.  
root@10.145.0.249's password:  
X11 forwarding request failed on channel 0  
Last login: Thu Jul 13 12:58:18 2017  
[root@aaa-cpar-testing-instance ~]#  
[root@aaa-cpar-testing-instance ~]#
```

SSH ةسلج عاشن

تيربثت متي شح قفاوتملا VM/server ب صاخلا IP ناوع مادختساب SSH ةسلج حتفا
قريبطتل.

```
[dieaguil.DIEAGUIL-CWRQ7] > ssh root@10.145.0.59  
X11 forwarding request failed on channel 0  
Last login: Wed Jun 14 17:12:22 2017 from 5.232.63.147  
[root@dalaaa07 ~]#
```

CPAR ليثم ادب

فم كحتلا يوتسم ةيامح تامدخ عاشن ةداعل و طاشنلا لامتك درجمب تاوطخل هذه عابتا يجرى
هقلاغل مت يذل عقوملا ي (CPAR) لوصولا.

1. ليثم ادب > ليثم > عورشم ىل لقتنا ، قفألا ىل ىرخأ ةرم لوخدلا ليچستب مق .

2. ليغشتلا دي قةاطلا ةلاحو ةطشن ليثملا ةلاح نأ نم ققحت .

Instances

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
dlaaa04	dlaaa01-sept092017	• 10.160.132.231 • 10.160.132.247 • 172.16.181.16 • 10.250.122.114	AAA-CPAR	-	Active	AZ-dlaaa04	None	Running	3 months	Create Snapshot

طاشنلا دعب ام ةحص صحف

ليغشتلا ماظن ىوتسم ىل ع `/opt/ciscoAr/bin/arstatus` رمألا ليغشتب مق . 1 ةوطخلا

```
[root@aaa04 ~]# /opt/CSCOAr/bin/arstatus
Cisco Prime AR RADIUS server running      (pid: 24834)
Cisco Prime AR Server Agent running      (pid: 24821)
Cisco Prime AR MCD lock manager running  (pid: 24824)
Cisco Prime AR MCD server running       (pid: 24833)
Cisco Prime AR GUI running               (pid: 24836)
SNMP Master Agent running                (pid: 24835)
[root@wscaaa04 ~]#
```

لخدأو ليغشتلا ماظن ىوتسم ىل ع `/opt/ciscoAr/bin/regcmd` رمألا ليغشتب مق . 2 ةوطخلا
نم 10 يه (CPAR) ةيزكرملا ةجالعلا ةدحو ةيامح ةيامح نأ نم ققحت . لوؤسملا دامتعا تانايب
ج.خلملا (CPAR) ةيزكرملا ةجالعلا ةدحو ةصاخلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاوو 10

```
[root@aaa02 logs]# /opt/CSCOAr/bin/aregcmd
Cisco Prime Access Registrar 7.3.0.1 Configuration Utility
Copyright (C) 1995-2017 by Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Cluster:
User: admin
Passphrase:
Logging in to localhost
[ //localhost ]
```

```
LicenseInfo = PAR-NG-TPS 7.2(100TPS:)
PAR-ADD-TPS 7.2(2000TPS:)
PAR-RDDR-TRX 7.2()
PAR-HSS 7.2()
```

Radius/

Administrators/

```
Server 'Radius' is Running, its health is 10 out of 10
--> exit
```

DRA. تالاصت | عيمج عاشن | نم ققحتلا او محشلا رطق | `netstat` رمألا ليغشتب مق . 3 ةوطخلا

نم لقا ددع ضرع مت اذا .رطق لاطباور دوجو عقوتى شىح ةئىبل وه انه روكذمل اجاتانل
ل.لحتل الى اجاتى يذلا DRA نع الاصفنا لثمى كلذ نإف ،تاطابترال

```
[root@aa02 logs]# netstat | grep diameter
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:77  mp1.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:36  tsa6.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:47  mp2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:07  tsa5.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:08  np2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
```

مىقلا CPAR ةطساوب اهتجالعم متت يتلا تابللطال رهظى TPS لچس نأ نم دكأت.4 ةوطخل
امامته اهيلون نأ بچى يتلا يه كلتو TPS لثمت ةزربمل

TPS 1500 ةمىق زواجتت ال بچى

```
[root@wscaaa04 ~]# tail -f /opt/CSC0ar/logs/tps-11-21-2017.csv
11-21-2017,23:57:35,263,0
11-21-2017,23:57:50,237,0
11-21-2017,23:58:05,237,0
11-21-2017,23:58:20,257,0
11-21-2017,23:58:35,254,0
11-21-2017,23:58:50,248,0
11-21-2017,23:59:05,272,0
11-21-2017,23:59:20,243,0
11-21-2017,23:59:35,244,0
11-21-2017,23:59:50,233,0
```

name_radius_1_log فى "هيبنت" وأ "أطخ" لئاسرى نى شحبا.5 ةوطخل

```
[root@aaa02 logs]# grep -E "error|alarm" name_radius_1_log
```

عم (CPAR) مكحتللى وتسم ةىامح ةىلمعم اهمدختست يتلا ةركاذلا رادقم نم ققحت.6 ةوطخل
رمال اذه:

GREP رطق فصن | ةمق

```
[root@sfraaa02 ~]# top | grep radius
27008 root      20    0 20.228g 2.413g 11408 S 128.3  7.7   1165:41 radius
```

لىلعب حومسمللى صقألدحل وهو ،تباباچى 7: نم لقا هذه ةزىممل ةمىقلا نوكت نأ بچى
قىبطللى وتسم

مكحتللى ةدحو ةدقع فى مأل ةحولللى لادبتسى

ةناىصللى عضو فى ةومچملمماظن عضوو مكحتللى ةدحو ةلاح نم ققحتللى

ةلاح فى رتوىبمكلل ةزهجأ نأ نم ققحتللى او مكحتللى ةدحو للى لوخدللى لىچست متى ،OSPD نم
ةثالثللى مكحتللى تادحو حصوت ارىللاو تنرتنللى لىلعب ةثالثللى مكحتللى تادحو عىمچ - ةدىچ
ةسىىرك

```
[heat-admin@pod2-stack-controller-0 ~]$ sudo pcs status
Cluster name: tripleo_cluster
```

```
Stack: corosync
Current DC: pod2-stack-controller-2 (version 1.1.15-11.el7_3.4-e174ec8) - partition with quorum
Last updated: Fri Jul 6 09:02:52 2018Last change: Mon Jul 2 12:49:52 2018 by root via
crm_attribute on pod2-stack-controller-0
```

3 nodes and 19 resources configured

```
Online: [ pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
```

Full list of resources:

```
ip-11.120.0.49(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-1
Clone Set: haproxy-clone [haproxy]
Started: [ pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
Master/Slave Set: galera-master [galera]
Masters: [ pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
ip-192.200.0.110(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-1
ip-11.120.0.44(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-2
ip-11.118.0.49(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-2
Clone Set: rabbitmq-clone [rabbitmq]
Started: [ pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
ip-10.225.247.214(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-1
Master/Slave Set: redis-master [redis]
Masters: [ pod2-stack-controller-2 ]
Slaves: [ pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1 ]
ip-11.119.0.49(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-2
openstack-cinder-volume(systemd:openstack-cinder-volume):Started pod2-stack-controller-1
```

Daemon Status:

```
corosync: active/enabled
pacemaker: active/enabled
pcsd: active/enabled
```

ةن اىصل ا عضو يفة و م جم ال ماظن عضو

```
[heat-admin@pod2-stack-controller-0 ~]$ sudo pcs cluster standby
```

```
[heat-admin@pod2-stack-controller-0 ~]$ sudo pcs status
```

```
Cluster name: tripleo_cluster
Stack: corosync
Current DC: pod2-stack-controller-2 (version 1.1.15-11.el7_3.4-e174ec8) - partition with quorum
Last updated: Fri Jul 6 09:03:10 2018Last change: Fri Jul 6 09:03:06 2018 by root via
crm_attribute on pod2-stack-controller-0
```

3 nodes and 19 resources configured

Node pod2-stack-controller-0: standby

```
Online: [ pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
```

Full list of resources:

```
ip-11.120.0.49(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-1
Clone Set: haproxy-clone [haproxy]
Started: [ pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
Stopped: [ pod2-stack-controller-0 ]
Master/Slave Set: galera-master [galera]
Masters: [ pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
ip-192.200.0.110(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-1
ip-11.120.0.44(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-2
ip-11.118.0.49(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-2
```

```
Clone Set: rabbitmq-clone [rabbitmq]
Started: [ pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
ip-10.225.247.214(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-1
Master/Slave Set: redis-master [redis]
Masters: [ pod2-stack-controller-2 ]
Slaves: [ pod2-stack-controller-1 ]
Stopped: [ pod2-stack-controller-0 ]
ip-11.119.0.49(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-2
openstack-cinder-volume(systemd:openstack-cinder-volume):Started pod2-stack-controller-1
```

Daemon Status:

```
corosync: active/enabled
pacemaker: active/enabled
pcsd: active/enabled
```

مآلة حوالة لدبتسا

[تبيثتو ةمدخ ليلد](#) نم UCS C240 M4 م داخ ي ف مآلة حوالة لدبتسا | ارجا | ارجا | عوجرلا نكمي
[Cisco UCS C240 M4 م داخا](#)

1. CIMC IP. مادختساب م داخا | ارجا | لوخدلا ليجستب مق .
2. هب | صوملا رادص | اعم ةقفاوتم ةتباثلا جماربلا نكت مل اذا BIOS ةيقرت ارجاب مق .
انه BIOS شي دحت تاوطخ مي دقت مت . اقباس مدختس مل :
[Cisco UCS C-Series ل م ارجا | ارجا | م داخا | ارجا | BIOS ةيقرت ليلد](#)

ةوعومج م اظن ةلا ح ةداعتسا

ريغ دادع | قي رط نع دادعتسا | اعم ةلازاب مق ، ةرثأتملا مكحتلا ةدحو | ارجا | لوخدلا ليجست
جمانرب رهظي و ةوعومج م اظن ةدوزم تنرتن | ارجا | ربع يات مكحتلا ةدحو نأ نم ققحت . زهاج
قئاقد عضب كلذ قرغتسي دق . ةيسيئر مكحت تا دحوك اها عيمج ثالثا مكحتلا تا دحو Galera

```
[heat-admin@pod2-stack-controller-0 ~]$ sudo pcs cluster unstandby
```

```
[heat-admin@pod2-stack-controller-0 ~]$ sudo pcs status
```

```
Cluster name: tripleo_cluster
```

```
Stack: corosync
```

```
Current DC: pod2-stack-controller-2 (version 1.1.15-11.el7_3.4-e174ec8) - partition with quorum
```

```
Last updated: Fri Jul 6 09:03:37 2018 Last change: Fri Jul 6 09:03:35 2018 by root via
```

```
crm_attribute on pod2-stack-controller-0
```

```
3 nodes and 19 resources configured
```

```
Online: [ pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
```

```
Full list of resources:
```

```
ip-11.120.0.49(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-1
```

```
Clone Set: haproxy-clone [haproxy]
```

```
Started: [ pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
```

```
Master/Slave Set: galera-master [galera]
```

```
Masters: [ pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2 ]
```

```
Slaves: [ pod2-stack-controller-0 ]
```

```
ip-192.200.0.110(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-1
```

```
ip-11.120.0.44(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-2
```

```
ip-11.118.0.49(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-2
```

```
Clone Set: rabbitmq-clone [rabbitmq]
```


Started: [pod2-stack-controller-1 pod2-stack-controller-2]
Stopped: [pod2-stack-controller-0]
ip-10.225.247.214(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-1
Master/Slave Set: redis-master [redis]
Masters: [pod2-stack-controller-2]
Slaves: [pod2-stack-controller-0 pod2-stack-controller-1]
ip-11.119.0.49(ocf::heartbeat:IPaddr2):Started pod2-stack-controller-2
openstack-cinder-volume(systemd:openstack-cinder-volume):Started pod2-stack-controller-1

Daemon Status:

corosync: active/enabled
pacemaker: active/enabled
pcsd: active/enabled

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
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 دن ت س م ل ا