

CPAR VM دادر تسي و دادر تسي ا طقل

تايوت حمل

[قمدق مل](#)

[قسياس ا تامول عم](#)

[قكبش ل ا ريث ا ت](#)

[راذن](#)

[VM ا طقل ا طيا ت ا ل ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا a](#)

[CPAR ا قيب ط ل ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا a](#)

[VM ل ا طيا ت ا ل ا ا ا ا ا ا ا ا a](#)

[VM ا طقل](#)

[ا طقل ل ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا a](#)

[ا ا ا ا ا ا ا a](#)

[ا ا ا ا ا a](#)

[SSH ا ا ا ا a](#)

[SSH ا ا ا a](#)

[CPAR ل ا ا ا ا a](#)

[ا ا ا ا ا a](#)

قمدق مل

ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا a

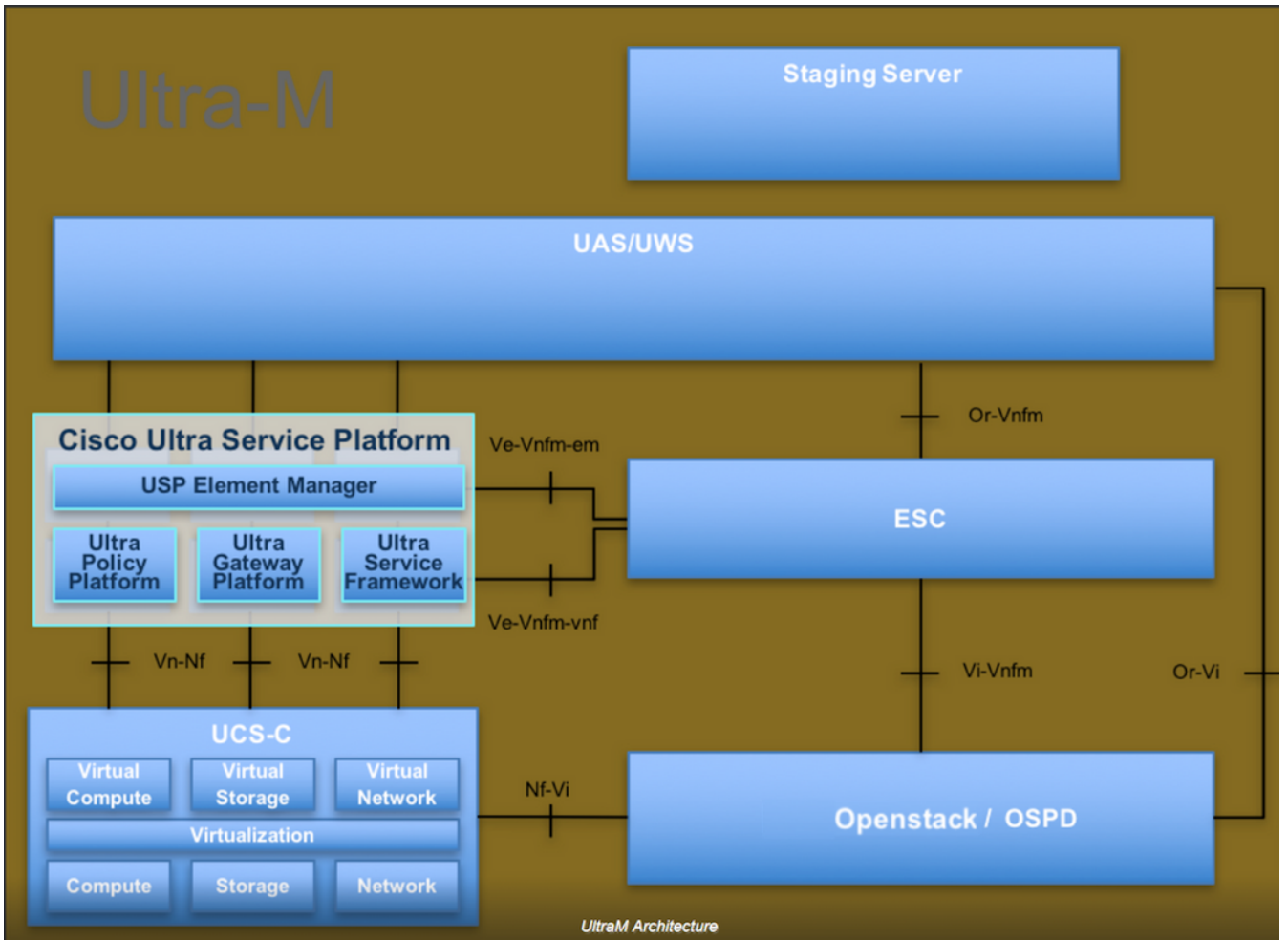
قسياس ا تامول عم

ا ا ا ا ا a

ا ا ا a

ا ا a

- ا ا ا
 - (OSD - ا ا ا) - ا ا ا ا ا ا a
 - ا ا ا
 - (OSPD) ا ا ا - OpenStack ا ا ا ا a
 - ا ا ا ا a
- ا ا ا:



لصفي ويسي اس ال Cisco Ultra-M ماظن يلع ني لظلم ال Cisco دارفال دن تسمل اذه ص صخم
 و Redhat و OpenStack لي غشت ال ماظن ي ف ذي فن تل لبول ظلم تاوطل ال

دنتسمل اذه ي ف ة دراو ال تاءارال دي تحت ال Ultra M 5.1.x رادصل ال ي ف رظن ال م تي: ة ظالم

ة ك ب ش ال ر ي ث ات

ض اف خ نا ع ق و ت م ل ن م ، (CPAR) م ك ح ت ل ا ي و ت س م ة ي ا م ح ة ي ل م ع ض اف خ نا د ن ع م ا ع ل ك ش ب
 ، ق ي ب ط ت ل ل ا ل ي غ ش ت ف ا ق ي ا ب م و ق ت ا م د ن ع ل ا ح ل و ه ا م ك ي س ي ئ ر ل ا ا د ا ل ا ر ش و م ي و ت س م
 م ت ي ل ل ف س ا ل ر ي ظ ن ل ل ر ط ر ط ق ل ل ة م ئ ا ل م ل ق ئ ا ق د 5 ي ل ا ل ص ي ا م ر م ا ل ا ق ر غ ت س ي
 . ي ر ط ق ل ل م ي ي ق ت ل ل ر ي ر ق ت و ح ن ة ه ج و م ل ا ت ا ب ل ط ل ا ع ي م ج ل ش ف ت س ، ي ل ا ح ل ا ت ق و ل ا ي ف و . ه ل ا س ر ا
 ن ع (DRA) ر ط ق ل ل ه ي ج و ت ل م ا ع ف ق و ت ي و ة ل ط ع م ن و ك ت ل ت ا ط ا ب ت ر a ل ا د ي د ح ت م ت ي ، ت ق و ل ا ك ل ذ د ع ب
 . ة د ق ع ل ه ذ ه و ح ن ت ا ن ا ي ب ل ا ر و ر م ة ك ر ح ه ي ج و ت

ة ب س ا ح م ل ا و ض ي و ف ت ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ي ف ة ي ل ا ح ل ا ت ا س ل ج ل ا ع ي م ج ل ة ب س ن ل ل ا ب ف ، ك ل ذ ي ل ع ة و a ل ع
 ة ق د ا ص م ل ا ع م ت a س ل ج ل ا ه ذ ه ن م ض ت ي ل ص ف / ق ا ف ر ا ا ر ج ا ك ا ن ه ن ا ك ا ذ ا ، ا ه ا ق a ل غ ا م ت ي ي ت l a (AAA)
 ن ا م a ل ا د ر ي ش ي ح ، ل ش ف ي ف و س ا ر ج a l ا ا ذ ه ن a ف ، ة ط ش ن ي ر خ a (AAA) ة ب س ا ح م ل a و ض ي و ف ت l a و
 ة ب س a ح م l a و ض ي و ف ت l a و ة ق د a ص م l a ي ف ل ج س م م د خ ت س م l a ن a ي ل ع (HSS) ة م د خ ك ف ا ض ت س م l a
 . ح ا ج ن ب ه م ا م ت a ي ل ع ا ر د a ق ن و ك ي ن ل a ر ج a l a ن a و a ه ل ي غ ش ت ف a ق a ي a م ت ي ت l a (AAA)

10 ي ل ا و ح د ع ب ة ئ ا م l a ي ف 90 ن ع (STR) ل س ل س ت م l a ر a ب ت خ a l a ح ا ج ن ل د ع م ل ق ي ن a ع ق و ت م l a ن م و
 90% ة غ ل a ب l a ة ي د ا ع l a ة م ي ق l a ي ل l ا ل و ص و ل a ب ج ي ، ت ق و l a ك ل ذ د ع ب و . ط a ش ن l a ل a م ت K a ن م ت a ع a س

راذن

CPAR ممدخ فاقيا مت امك (SNMP) طيسبلا تاكبشلا ارادا لوكوتورب تاهايبنت عاشنإ متي تامئالملا لمشت. اهلك ةلمعلا ربع SNMP تارابتخإ عاشنإ عقوتملا نم كلكلذل، اهليغشتو ةعقوتملا:

- مداخل فقوت CPAR
- لطمع يرهاظلا زاهجلا
- (CPAR) ليم ةطساوب ةرشابم هؤاشنإ متي ال عقوتم هيبنت) - لفسأ لىل ةدقع
- ارد

VM ةطقل يطايتحال خسنلا

CPAR قيبطت ليغشت فاقيا

OSPD لىل لوصولو عقوملل HORIZON عقوم لىل كلكلوصولو ةينكلم نم دكأت: ةطحال

ارادا بكتكم" ب ةصاخلا جاتنإلا ةكبش ب لصتم (SSH) Secure Shell ليمع يأت فإ 1. ةوطخال CPAR ليثمب لصتاو "TMO) ليوتحال

ببسا حملاو ضيوفتلاو ةقداصملا تاليم ةيمج ليغشت فاقيا مدمع مهمل نم: ةطحال م ةرم لك يف ةدحاو ةرم اهذيفنت لب، تقولا س فن يف دحاو عقوم لخاد ةعبرالا (AAA)

رملال ليغشتب مق، (CPAR) مكحتلا يوتسم ةيماح قيبطت ليغشت فاقيا لىل 2. ةوطخال

```
/opt/CSCOar/bin/arserver stop
```

"Cisco Prime Access Registrar مداخل ليكوليغشت فاقيا لامتكا" ةلاسرهظت نأ بجي

ةلاسرهظتو arserver stop رمالا لمعي نلف، ةحوتفم CLI ةسلاج تكرت اذا: ةطحال م هذه أطخال

```
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/CSCOar/bin/aregcmd -s
```

فاقيا نم نكمتلا لب ق هزييمت مت يذلا 2903 ةيلمعلا فرعم اهانإ مزلي، لاثملا اذه يف هذه اهانإو رمالا ليغشتب كليلع، لالحا وه اذه ناك اذا. (CPAR) مكحتلا يوتسم ةيماح ةيلمعلا:

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

1. ةوطخال ررك م

مق، لعفلا ب (CPAR) مكحتلا يوتسم ةيماح قيبطت ليغشت فاقيا نم ققحتلل 3. ةوطخال رمالا ليغشتب

/opt/CSCOar/bin/arstatus

لئاسرلل هذه رهظت نأ بجي:

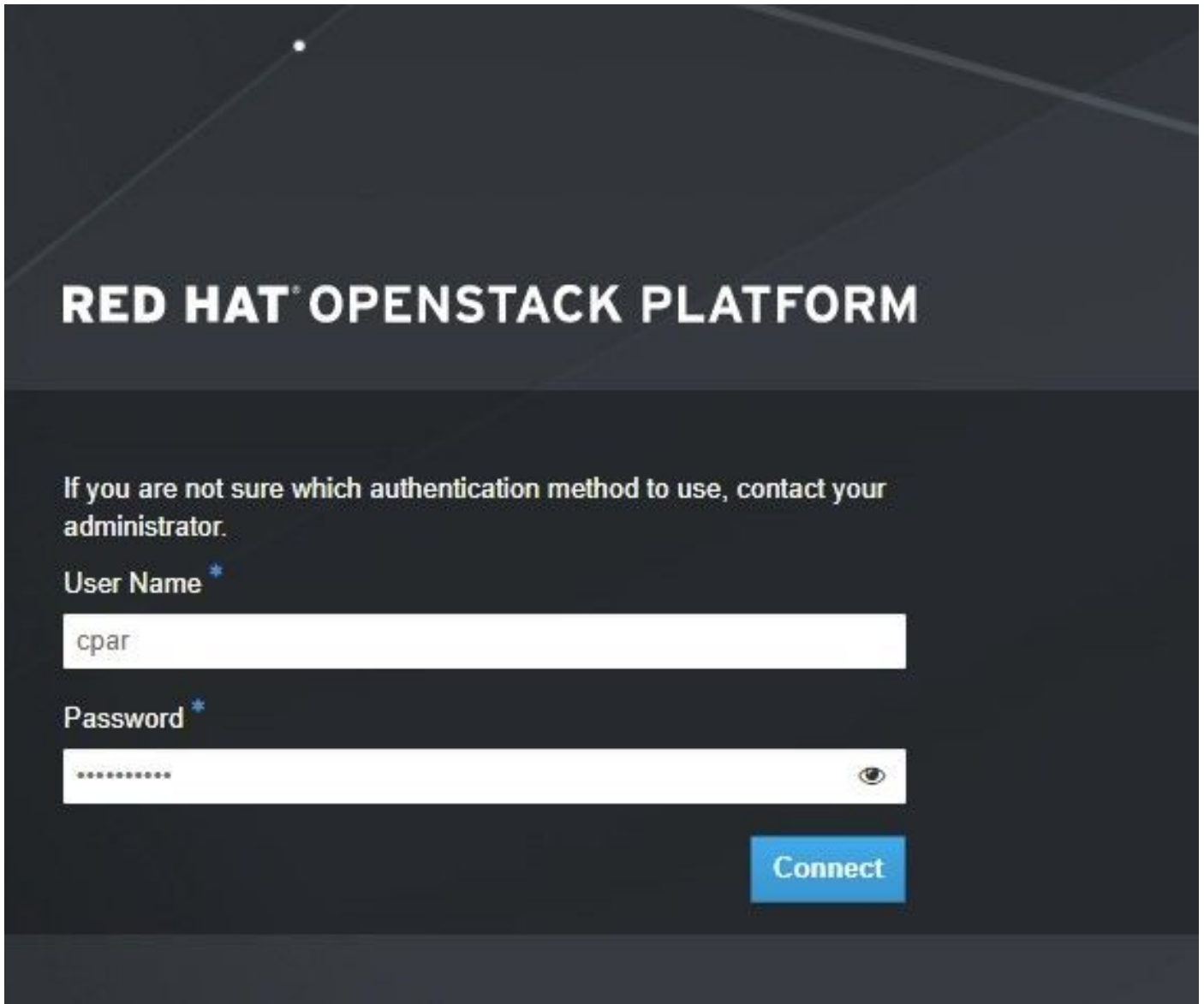
Cisco Prime Access Registrar Server Agent not running

Cisco Prime Access Registrar GUI not running

VM ل يطايت حال خسننلا ةطق ل ة مهم

يذلا (City) عقوملل قباطملا Horizon (GUI) ةيموسررلا مدختسملا ةهجاو عقوم لخدأ. 1. ةوطخلل ايلاح هيلع لمعلل متي.

ةروصلال يف حضوم وه امك اهتظحال م تمت يتلا ةشاشللا نوكت، قفألا ىللا ك لوصول دنع.



RED HAT OPENSTACK PLATFORM

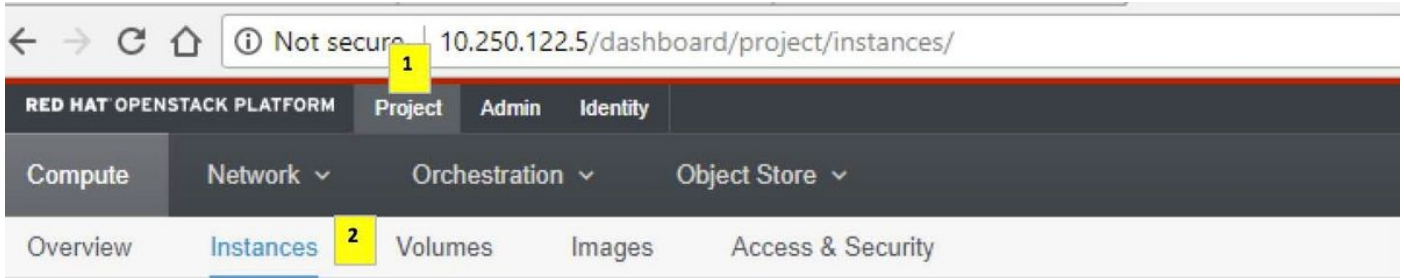
If you are not sure which authentication method to use, contact your administrator.

User Name *

Password *

Connect

ةروصلال يف حضوم وه امك تاليت م > عورشم ىللا لقتنا. 2. ةوطخلل



يوس عمئاقلا هذه يف رهظي نلف (CPAR) م كحتلا يوتسم ةيماح مدختسي مدختسملا ناك اذا ةعبألا (AAA) ةبساحملاو ضيوفتلاو ةقداصملا تاليثم.

يف اهل مكأب ةي لمعلا ررك، ةدحاو لا ةرملا يف طقف دحاو ليثم ليغشت فاقيا ب مق 3 ةوطخلا وه امك ليغشت فاقيا > تاءارج ليثم ىلا لقتنا، VM ليغشت فاقيا لجا نم. دنتسملا اذه لك بصاخلا دي دحتلا دكاو ةروصللا يف حضوم.

Shut Off Instance

ةلاح و ليغشتلا فاقيا = ةلاحلا نم ققحت، لعفلاب لطمع ليثملا نأ نم ققحتلل 4 ةوطخلا ةروصللا يف حضوم وه امك، ليغشتلا فاقيا = ةقاطلا

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 ةدحاو ليغشت فاقيا ةي لمع ةوطخلا هذه يهنت

VM ةطقل

ةزهجا ىلا يمتنت اهنال، يزاوتم لكشب تاطقلا ذخا نكمي، CPAR VM ةزهجا فوقوت درجمب ةلقتسم رتوي بمك.

يزاوتملاب ةعبألا QCOW2 تافلما عاشنا متي.

AAA ليثم لك ةطقل ذخا 1. ةوطخلا

ةدحاو ةعاس و ردصمك QCOW ةروص مدختست يتلا تادحاوتلل ةقيقد 25: **ةظحالم** ردصمك ماخ ةروص مدختست يتلا تادحاوتلل

ةصاخلا OpenStack Horizon ل (GUI) ةي موسرلا مدختسملا ةهجاو ىلا لوخدلا ليحست 2. ةوطخلا ب POD.

ايلعلا عمئاقلا يف تادحاوت > باسح > عورشم ىلا لقتنا، لوخدلا ليحست درجمب 3. ةوطخلا ةروصللا يف حضوم وه امك AAA تادحاوت نع ثحباو

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/

بجي. ةروصلال ي ف حضورم وه امك ةطقلال عاشنل ةعباتم ةطقل عاشنل قوف رقنا 3. ةوطخلال قباطم ال AAA لئم لعل ءارجال اذه ذئفنل

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

هئئني ءئش لك نأ نم ققحت وروصلال ءمئاق لئلا لقتنا، ةطقلال ذئفنل درجمب 4. ةوطخلال ةروصلال ي ف حضورم وه امك ءلكشم ءوؤم ءع غلبأو

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

نايكى الى اهل قن و QCOW2 قيسنن بة طقلى ليزنن في في الالات ووطخل لثمتت 5. ووطخل قيرطنع ووطخل في رعتب مق ،كلذ قيقحتل .ةي لمعه هذه في OSPD دق قلاحي في ديعب وروصل في حضورم وه امك OSPD يوتسم يلع `show image-list` رمالا ليغشت

```
[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 |
+-----+-----+
```

ةطقلى ليه ،ةلاحي هذه في) اهل ليزنن متيس يتلا ووطخل الى لع فرعتلا درجمب 6. ووطخل ليزنن ورمالا قرطن مادختساب QCOW2 قيسنن بة اهل ليزنن ككمني ،(رضخالاب ةلمعلا ان: حضورم وه امك وروصل

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

ءاهتالال درجمبو .تقول اضعب اعرجال امامت قرغتسي .ةيفلخل الى ةي لمعلا لاسراب & موقبي /tmp ليلدي في وروصل اعقوم ديدحتن كمي ،كلذ نم

- اضيا ةي لمعلا فاقيا متي ،لاصتال نادق ةلاحي في ةيفلخل الى ةي لمعلا لاسراب دنع
- في ةي لمعلا رمتست ،SSH لاصتا دق ةلاحي في يلاتلابو `disown -h` رمالا ليغشتب مق OSPD يلع ءاهتالال ووطخل

هذه علم نكمي شيح طغض ةي لمع ذيفنت مزلي ،ليزننلا ةي لمع ءاهتالال درجمب 7. ووطخل ليغشتال ماظن اعجالع يتيلا ةتقوملا تافللملا واهملا واهملا واهملا رافصاب ووطخل لال لكال ريغتم وه تافللملا طغصل هليغشت متي يذلا رمالا (OS).

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

نوكي، عاهت نال درجم بو. (ةقيقد 15 لى 10 يلاوح) تقولا ضع بة لملعلا هذه قرغت ست دق. ةيلاتلا ةوطخلال ي ف ددحم وه امك يجران ناكي لى لى هل قن بجي يذلا فلملا وه جتني يذلا فلملا.

ةمسلا نع ثحباو يلاتلا رمألا ليغشتب مق، كلذ قيقحتل، فلملا لمكت نم ققحتلا مزلي. اهجرخم ةيانه ي ف "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
```

ارخؤم اهؤاشنا مت ياتلا ةطقللا لقن مزلي، OSPD دق دن ةلكشم ثودح بنجتلا. 8 ةوطخلال تناك اذا امم ققحتلا كليلع بجي، فلملا لقن عدب لب ق. يجران ناكي لى لى QCOW2 قيسنتب ةحاسم نم ققحتلل **df -kh** رمألا ليغشتب مق م، صرقلال لى لى ةيفاك ةحاسم اهب ةهوجلال ةركاذلا.

SFTP **sftp root@x.x.x.xwhere** مادختساب اتقؤم OSPD رخآ عقوم لى لى اهلقن يه ةحيصنلاو. دىعب OSPD ب صاخلا IP ناو نع وه **x.x.x.x**.

ةقيرطال سفنب. OSPDs نم ديدعلال لى لى ةهوجلال لاسرا نكمي، لقنلا عيرستلا. 9 ةوطخلال وه **x.x.x.x** نوكي شح) (**scp *name_of_the_file*.qcow2 root@x.x.x.x/tmp** رمألا ليغشت كنكمي رخآ OSPD لى لى فلملا لقن لجأ نم (دعب نع OSPD ب صاخلا IP ناو نع).

ةطقللا مادختساب ليثملا دادرتسا

دادرتسالا ةيلمع

ةقباسلا تاوطخلال ي ف ةطقللا ذخأ عم ققباسلا ليثملا رشن ةداع ل نكمملا نم.

ةدقعب لاصتالاب مقف، ةرفوتم ةقباس VM ةطقل كانه نكت مل اذا [ي رايتخ] 1. ةوطخلال OSPD ةدق لى لى يطايتحال خسنلا ةداعاب مق م يطايتحال خسنلا لاسرا مت شح OSPD صاخلا IP ناو نع **x.x.x.x** لثمي شح، **SFTP root@x.x.x.x** مدختسا. اهب ةصاخلا ةيلصالا **/tmp** لى لى ةطقللا فلم ظفح. ي لصالا OSPD لوكوتوربب.

يفي حضورم وه امك لثم لارشن اداعا متي شيح OSPD ادقعب لاصتالاب مق 2. ووطخلال
ةروصلال

```
Last login: wed May 9 06:42:27 2018 from 10.169.119.213  
[root@dauca01-ospd ~]#
```

وحناللا اذه لعل قفألال لالاه ليمحت يرورضلال نم ،ةروصك ةطقلال مادختسال 3. ووطخلال
كلذب مايقللال لالال رمالا مدختسا

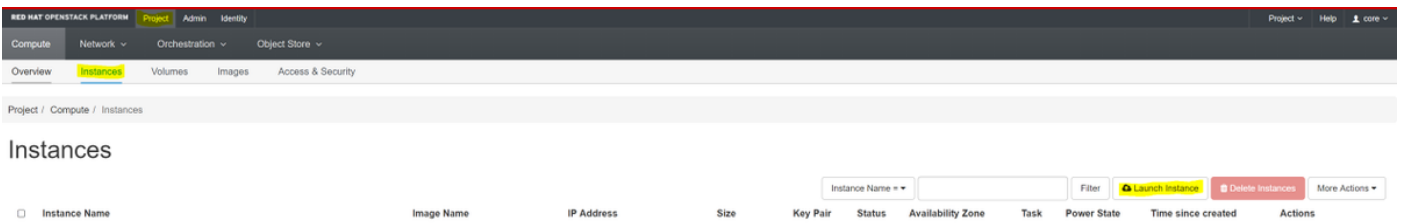
```
#glance image-create -- AAA-CPAR-Date-snapshot.qcow2 --container-format bare --disk-format qcow2  
--name AAA-CPAR-Date-snapshot
```

ةروصلال يفي حضورم وه امك و قفألال يفي ةيلمعالا ةيورنكم ي



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

يفي حضورم وه امك لثم لالايغشت رقناو تاليم > عورشم لاللقنا ، قفألال يفي 4. ووطخلال
ةروصلال



Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
---------------	------------	------------	------	----------	--------	-------------------	------	-------------	--------------------	---------

ةروصلال يفي حضورم وه امك رفوتلالا قطنم رتخاو لثم لالسا لخدأ 5. ووطخلال

Details

Please provide the initial hostname for the instance, the availability zone where it will be deployed, and the instance count. Increase the Count to create multiple instances with the same settings.



Source *

Flavor *

Networks *

Network Ports

Security Groups

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

Instance Name *

dalaaa10

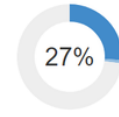
Availability Zone

AZ-dalaaa10

Count *

1

Total Instances (100 Max)



26 Current Usage

1 Added

73 Remaining

✕ Cancel

< Back

Next >

Launch Instance

ردصم ديدحت ةمئاق يف . لئثملا ءاشنإل ةروصلال رتخأ ، ردصملا ةحفص يف 6 ةوطخلال رقنلاب اقبس م هليمحت مت يذلا رتخأ . انه روصلاب ةمئاق ضرع متي و ةروص دح ، ديمتلا ةروصلال يف حضوم وه امك هب ةصاخلا + 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

ةروصلال ي ف حضوم وه امك + ةمالع ىلع رقنلاب 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

اهي لجات حيس يتي التاك بشل رتخاو تاك بشل بيوبت الة مالع لى لقتنا ، اريخ 8. ةوطخل
فصنو 1 عيزوت لل لباقل-رطقلا دح ، ةلاحل هذله بسنل اب + ةمالع قوف رقنل اب ليثم
ةروصل ي فحسوم وه امك tb1-mgmt و rtable1-رطقلا

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

Click here for filters.

	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	+

وه امك قف اليا في مدقت الة بقارم نكمي .هئاشن ال لي ثمل لى غشت قوف رقنا .9 ةوطخل ةروصل اليا في حضورم .

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 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	daaaa10	AAA-CPAR-April2018-snapshot	radius-routable1 • 172.16.181.11 • 10.178.6.56 diameter-routable1 • 10.178.6.40	AAA-CPAR	Construir	Generando	Sin estado	1 minuto	Editar instancia
--------------------------	------	----------------------------------	---------	-----------------------------	---	----------	-----------	-----------	------------	----------	------------------

حضورم وه امك مادخت سالل زهاج وهو لمالك اليا لي ثمل لى رشن متي ،قئاق د عضب دعب .10 ةوطخل اليا في حضورم .



ننڤي عتو مئاع IP ناونع عاشن

ئېنې جراخ نم هېل لوصولا نكمې هېن ئېنعي امم، هېجوتلل لبقا ناونع وه مئاعال IP ناونع Ultra M/OpenStack، ئېكشال نم ىرخال دقعالاب لاصلتال ىل ع رداق هئاو،

ئېكحتمال IP نونوع > Admin ىل لقتنا، Horizon top مئاعال ىف 1. ئوطخل

عورشمالل IP صىصخت قوف رقنا 2. ئوطخل

IP ناونع هېل ئېمئني ىذلا عمجتال دح، مئاعال IP ناونع صىصخت ئذفان ىف 3. ئوطخل وه امك هسفن دىجال مئاعال IP ناونعو، هېن ئېنعي مئاس ىذلا عورشمال او، دىجال مئاعال ئورصال ىف حضور.

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

مئاعال IP صىصخت قوف رقنا 4. ئوطخل

تالئىم > عورشمال ىل لقتنا، قفال ىل مئاعال ىف 5. ئوطخل

مئاعال عاشن رزى لفسال ئطقن ىذلا مهسال ىل رقنا، ئېلمعال دوماع ىف 6. ئوطخل مئاعال IP راىخ طبر ىل رقنا. مئاعال ضرع

ئوچا ورتخا او، IP ناونع لىق ىف همادختسا عمزمال قفاوتمال مئاعال IP ناونع دح 7. ئوطخل ئذفنمال ىف اذو مئاعال IP نونوع مئاس ئىچ دىجال لئىمئال نم (eth0) ئقباطمال ئرادال ىف حضور وه امك هئارتقا دارمال ئورصال.

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

نارقا ىلع رقنا 8. ةوطخل

SSH نېكمت

تالېثم > عورشم ىلا لقتنا، قفألا ىلعأ ةمئاق يف 1. ةوطخل

دېدج لېثم لېغشت مسقلا يف هؤاشنإ مت ېذلا VM/لېثم مساقوف رقنا 2. ةوطخل

VM ل ن CLI ضرعي اذه. مكحتلا ةدحو قوف رقنا 3. ةوطخل

ةبسانملا لوخدلا لېجست دامتعا تانايب لخدأ، (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ضرع درجم 4. ةوطخل
ةروصلال يف حضوم وه امك

رذجل: مدختسملا مسا

رورملا ةملك <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 ~]#
```

رېرحتل vi /etc/ssh/ssh_config رمالا لېغشتب مق، (CLI) رماوأل رطس ةهجاو يف 5. ةوطخل
SSH نېوكت

رطسلا رېيغتب مق م. فلملا رېرحتلا ا ىلع طغضا، SSH نېوكت فلمحتف درجم 6. ةوطخل

ةروصلال ي ف حضوم وه امك معن رورملا ةمك ةقداصم لى | no رورملا ةمك ةقداصم نم لوألا

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

sshd_config فللمل تاريخيغت ظفحل !wq: لخدأو ESC لىل طغضا. 7 ةوطخل

ةروصلال ي ف حضوم وه امك service sshd restart رملال ليغشتب 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]#
```

SSH ليمع ي أحتفا، حيحص لكشب SSH نيوكت تاريخيغت قيبطت مت اذا ام رابتخال. 9 ةوطخل
(ي) ليثملل هنيغت مت يذلا مئال IP مادختساب دع ب نع نمأ لاصتا عاشن لواحو
ةروصلال ي ف حضوم وه امك مدختسمل رنحو (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

متي شي قفاوتمل VM/server ب صاخل IP ناوع مادختساب SSH ةسلج حتفا. 1 ةوطخل
ةروصلال ي ف حضوم وه امك قيبطتال تيبتت

```
[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

مكحتلال يوتسم ةيامح تامدخ عاشن ةداع | ةينام او طاشنل لامتك | درجمب تاوطخل هذه عبتا
هقألغ! مت يذلا عقومل ي (CPAR).

ليثم ادب > ليثم > عورشم لىل لقتنا، قفألا لىل رخأ ةرم لوخدلا ليحستب مق. 1 ةوطخل

يفي حضورم وه امك لئغشتلا ديق ةقاطلا ةلاحو ةطشن لئثملا ةلاحنأ نم ققحت 2. ةوطخلا ةروصللا

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

طاشنلا دعب ام ةحص صحف

لئغشتلا ماظن يوتسم لئع `/opt/ciscoAr/bin/arstatus` رمألا لئغشتب مق 1. ةوطخلا

```
[root@wscaaa04 ~]# /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 لئغشتلا ماظن يوتسم لئع `/opt/ciscoAr/bin/regcmd` رمألا لئغشتب مق 2. ةوطخلا نم 10 يه (CPAR) ةيزكرملا ةجالعلا ةدحو ةيأحم ةيأحم نأ نم ققحت. لوؤسملل دامتعانايب جرملا (CPAR) ةيزكرملا ةجالعلا ةدحو ةصاخلا (CLI) رماوأل 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 7.3(100TPS:)
PAR-ADD-TPS 7.3(2000TPS:)
PAR-RDDR-TRX 7.3()
PAR-HSS 7.3()
```

Radius/

Administrators/

Server 'Radius' is Running, its health is 10 out of 10

--> exit

DRA تالاصت | عي مجءاشن | نم ققحت لاول محش لارطق | netstat رمألا ليغشتب مق 3 ةوطخلال

نم لقا ددع ضرع مت اذا . رطق لاطباور دوجو عقوت ي شيح ةئيبل وه انه روكذمل جتانال
ل. ليلحتلال لجاتحي يذل DRA نع الاصفنا لثمي كلذ نإف ، تاطابتالال

```
[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
```

اهتجالعام مت ي تالاطلال ضرعي (TPS) TelePresence مداخل لچس نأ نم ققحت 4 ةوطخلال
اهي لاطبتالال لجاتحت ي تالايه كلتو TPS لثمت ةزربمالم ي قلال CPAR ةطساوب

TPS 1500 ةمي قق زواجتت الأ بچي

```
[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 "هيبننت" وأ "أطخ" لئاسرر ي ن ع شحبا. 5 ةوطخل

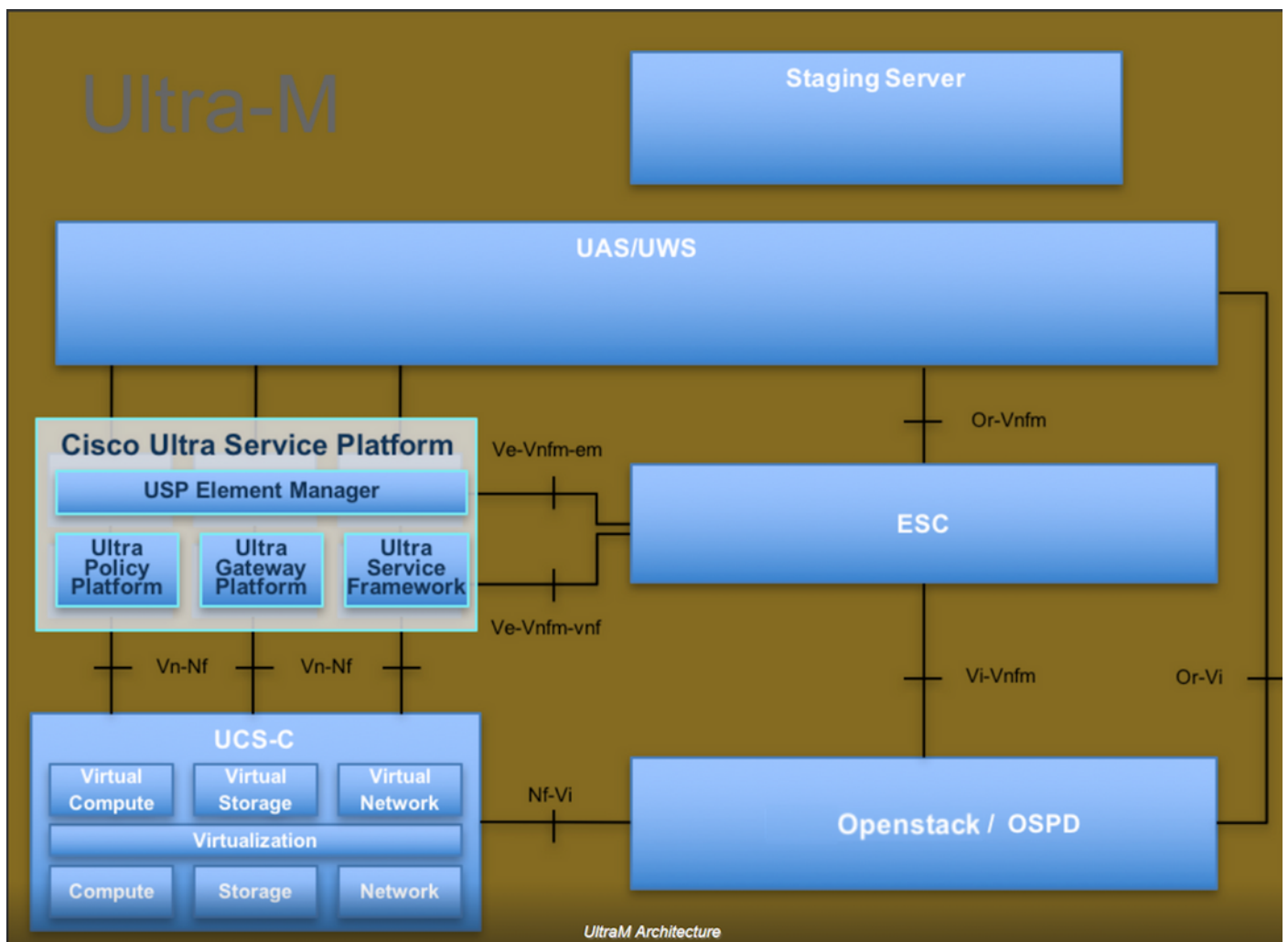
```
[root@aaa02 logs]# grep -E "error|alarm" name_radius_1_log
```

(CPAR) مكحتللا يوتسم ةيامح ةي لمع هم دختست يذلا ةركاذلا رادقم نم ققحتلل. 6 ةوطخل
رماللا ليغشتب مق:

```
top | grep radius
```

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

يلع هب حومس مالا صقألا دحلا وهو، تيابا جيح 7 نم لقأ ةزي مالا ةم ي قلا هذه نوكت نأ بجي
قيبطتلا يوتسم.



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت لة شرش بل او
امك ة قق د نوك ت نل ةللأل مچرت ل ضف أن ة ظحال م چرئ. ة صاأل م هت بل ب
Cisco يلخت. فرت م مچرت م ا م دقي ي تل ةل ة فارت حال ة مچرت ل عم ل األ و ه
للإ مءءاد عوچرلاب يصؤت و ت ا مچرتل هذه ة قق د ن ع اه تل وئ س م Cisco
Systems (رفو تم طبارل) يلصلأل يزئلچن إل دن تسمل ا