

فاقيا (CPAR) مكحتلا يوتسم ةيامح اهليغشت ةداعإ م ث رتوي بمكلا ةدقع ليغشت عئار لكشب

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[CPAR ليثم ليغشت فاقيا](#)

[ةحصلا صحفو CPAR قيبطت ليغشت ةداعإ](#)

[CPAR ليثم ادب](#)

[CPAR ليثم ليغشت ادب ةحص نم ققحتلا](#)

ةمدقملا

ةداعإ ورتوي بمكلا ةدقع ليغشت فاقيا ل هعابتا بجي يذلا ءارجإل دننسملا اذه فصبي
ءودهلاب مستي وحن يلع اهليغشت.

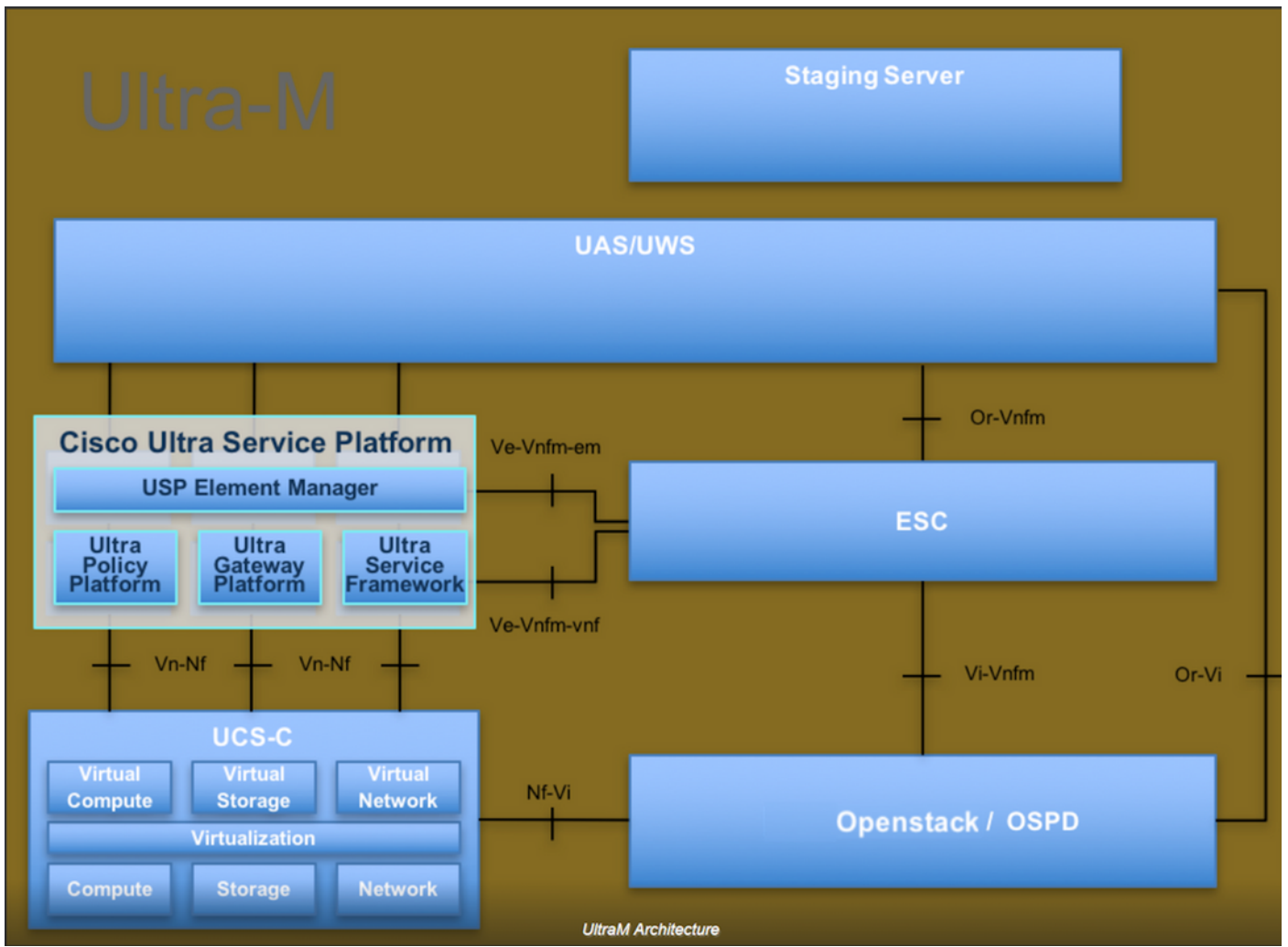
ةرادب ESC موقيا ال شيح NewTon رادصا مادختساب OpenStack ةئيبي يلع ءارجإل اذه قبطني
يلع هرشن مت يذلا VM يلع ءرشابم CPAR تيبتتو Cisco Prime Access Registrar (CPAR)
يضا رتفا زاغ/رتوي بمك زاغك (CPAR) مكحتلا يوتسم ةيامح تيبتت متي OpenStack.

ةيساسأ تامولعم

هتحص نم ققحتلا و اقبس م مزح ي هعيمجت مت ءلومحملا ءزهجال مزحل يساسأ ل ح وه Ultra-M
ةينبل ري دم وه OpenStack. VNF تاكبش رشن طيسبت لجا نم هميمصت مت ايضا رتفا
ةيلالتل دقعلا ءاونأ نم نوكتي و Ultra-M ل (VIM) ءرهاظلا ءيساسألا

- ءبسوح
- (ةبسوحلا - OSD) ءبسوحلا - تانئاكل نيخت صرق
- طباض
- (OSPD) ري دملا - OpenStack يساسألا ماظنلا

ةينعمل تانوملا و Ultra-M زارطلل يوتسملا ءيلاع ءينبل ءروصللا هذرهظت



لصافي ويسي اساس ال Cisco Ultra-M ماظن يلع نيع لطم ال Cisco دارفال دنن تسم ال اذه صصم ولت ادحاو ليغشت ال اذيفنتل ةبولطم ال تاوطخال OpenStack و Redhat ليغشت ال ماظن ي اذيفنتل ةبولطم ال تاوطخال

دنتسم ال اذه يف ةدراول تااارجال اذيفنتل Ultra M 5.1.x رادصالا يف رظنل م تي :ةظحال

CPAR ليثم ليغشت فاقيا

لخاد ةعبرال (AAA) ةبسا حمل او ضيوفتلاو ةقداصلما ليثم ليغشت فاقيا مدع مهمل نم ولت ادحاو ليغشت ال فاقيا ال AAA ليثم لك جاتحيس .تقولاس فن يف (ةنيدم) دحاو عقوم رخال.

رمال اذه مادختساب (CPAR) مكحتل ايو تسم ةيامح قي ببطت ليغشت فاقيا 1. ةوطخال

```
/opt/ciscoAr/bin/arserver stop
```

Cisco Prime Access Registrar Server م داخ ليكوليغشت فاقيا لامتك" ال ريشت ةلاسرهظت نا بجي ."

م تي و لمعي نل arserver stop رمالا نإف ، ةحوتفم CLI ةسلج مدختسم كرت اذا :ةظحال
ةلاسرلا هذه ضرع

ءانثا Cisco Prime Access Registrar ليغشت فاقيا كنكمي ال :أطخ"
ةيلجال ليغشت ال ةمئاق .مادختسال دي ق CLI

2903 /opt/ciscoAr/bin/aregcmd -s
رم أوأال رطس ةه جاو (CLI) فرمب

مكحتل اوتسم ةيامح فاقا ةينام لب ق 2903 ةلمعل فرم اهان مزلي ،لاثلما اذه يف
رمأال اذه لال خ نم ةلمعل اذه اهان اى جريف ،لالا وه اذه ناك اذا (CPAR).

***process_id* -9 لتقا**

1. ةوطخال ررك م ث

لعلاب (CPAR) مكحتل اوتسم ةيامح قيبطت لىغشت فاقا نم ققحت 2. ةوطخال
رمأال اذه مادختساب

/opt/CSCOar/bin/arstatus

لئاسرلا هذه رهظت نأ بجي

Cisco نم لىغشتل ديق ريغ Prime Access Registrar مداخ لىكو

لىغشتل ديق تسيل Cisco Prime Access Registrar ل (GUI) ةيموسرلا مدختسمل اةه جاو

عقوم لثامى لذل قفألل (GUI) ةيموسرلا مدختسمل اةه جاو بىوع قوم لخدأ 3. ةوطخال
لاخد اءارلا IP لىصافت لىل لوصحلل اذه لىل عجرا ،اللاح هلىل لمعل م تى لذل (ةنىدملا)
ةصصخملا ضرعلا ةقيرطل CPAR دامتعا تانايب

RED HAT® OPENSTACK PLATFORM

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

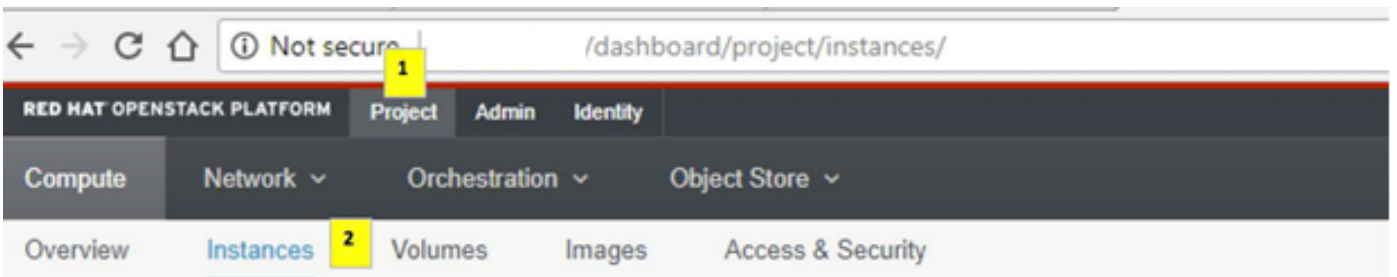
User Name *

cpar

Password *

Connect

ةروصللا يف حضوم وه امك ،تالېثم > عورشم ىلإ لقتنا 4. ةوطخل



ةمئاقلا هذه يف رهظي نلف ،(CPAR) مكحتلا ىوتسم ةي امح وه مدختسملا مدختسملا ناك اذا ةب رألأ (AAA) ةب ساجملاو ضيوفتلاو ةقداصملا تالېثم ىوس.

ةي لمعلا راركت اعجرلا ،ةدحاو لا ةرملا يف طقف دحاو لېثم ليغشت فاقيا ب مق 5. ةوطخل دنن سمللا اذه يف اهلمك أب.

لېثملا ليغشت فاقيا > تاءارجا ىلإ VM ةكرح ليغشت فاقيا ل:

Shut Off Instance

كرايخ ديكاتو.

فاقې = ةلأل عادي قيرط نع لعفلاب هليغشت فاقې مت ليثلما نأ نم ققحت 6 ةوطخلال
ليغشتال فاقې = ةقاطال ةلأل وليغشتال

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) ةيزكرمال ةلأل عمل ةدحو وليغشت فاقې ةي لمع ةوطخلال هذه يهنن

ةحصلا صحفو CPAR قيبطت ليغشت ةداع

CPAR ليثلما ءدب

ءاشن ةداعو (RMA) ةعجرتسمال داومال صيخرت طاشن لامتك درجم ،ءارءال اذه ءابءا ءارءال
هءالءم ةلأل ءي (CPAR) مكحتال ءوتسم ةي امء تامءخ

ليثلما ءدب > ليثلما > ءورشم ءلأل لقتنا ،قءال ءلأل ءرءم ءوءءال ليءسءب مق 1. ةوطخلال

في ءضوم وه امك ،ليغشتال ءي ةقاطال ءلأل ءطشن ليثلما ءلأل نم ققحت 2. ةوطخلال
ءروصلال

Instances

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
dlaaa04	dlaaa01-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-dlaaa04	None	Running	3 months	Create Snapshot

CPAR ليثلما ليغشت ءدب ةحص نم ققحتال

ةلأل عمل ءدحو ليثلما ءلأل Secure Shell (SSH) لوكوءورب ربع لوءءال ليءسءب مق 1. ةوطخلال
(CPAR) ةيزكرمال

ليغشتال ماظن ءوتسم ءلأل `/opt/ciscoAr/bin/arstatus` رءال ءي فننءب مق

```
[root@wscaaa04 ~]# /opt/CSCOAr/bin/arstatus
Cisco Prime AR RADIUS server running (pid: 4834)
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 ~]#
```

لخدأوليغش التالماظن يوتسم يلع `/opt/ciscoAr/bin/regcmd` رمأل ذيفنتب مق 2. ةوطخلال نم 10 يه (CPAR) ةيزكرمال ةجلالعمل ةدحو ةيامح ةيامح نأ نم ققحت. لوؤسمل دامتعا تانايب جرخمل (CPAR) ةيزكرمال ةجلالعمل ةدحو ةصاخلا (CLI) رماوأل رطس ةهجاوو 10.

```
[root@rvraaa02 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 ققحتالو محشل رطق | `netstat` رمأل ذيفنت 3. ةوطخلال

نم لقا ددع ضرع مت اذا. رطقال طباور دوجو عقوت ي شح ةئيبل وه انه روكذمل جتانال ليلحتال يلى جاتحي يذال 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
```

لثمت CPAR. ةطساوب اهتجالعمل مت يتال تابللطال رهظي TPS لجلس نأ نم ققحت 4. ةوطخلال ل 1500 TPS ةمي قق زواجتت ال بجي. هابتنالال يلى جاتحت يتال كلتو TPS ةزيممل ميقلال

```
[root@aaa04 ~]# 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 يف "هيبنت" وأ "أطخ" لئاسر ي نع شحبا 5 ةوطخلال

```
[root@aaa02 log]# grep -e "أطخ|alarm" name_radius_1_log
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي 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 د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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