

جلاعملال ةمالس نم ققحتلال ليلد

تاوتحملال

[قمدملا](#)

[قيساسا تامولعم](#)

[ةكبشلال ريثأت](#)

[راذنا](#)

[ةحصلال صرلف](#)

ةمدقملا

لبق Cisco Prime Access Registrar (CPAR) ةمالس نم ققحتلال ةيفيك دننتملا اذه حضوي اهدعبو ةنايصلال ةذفان ذيفنت

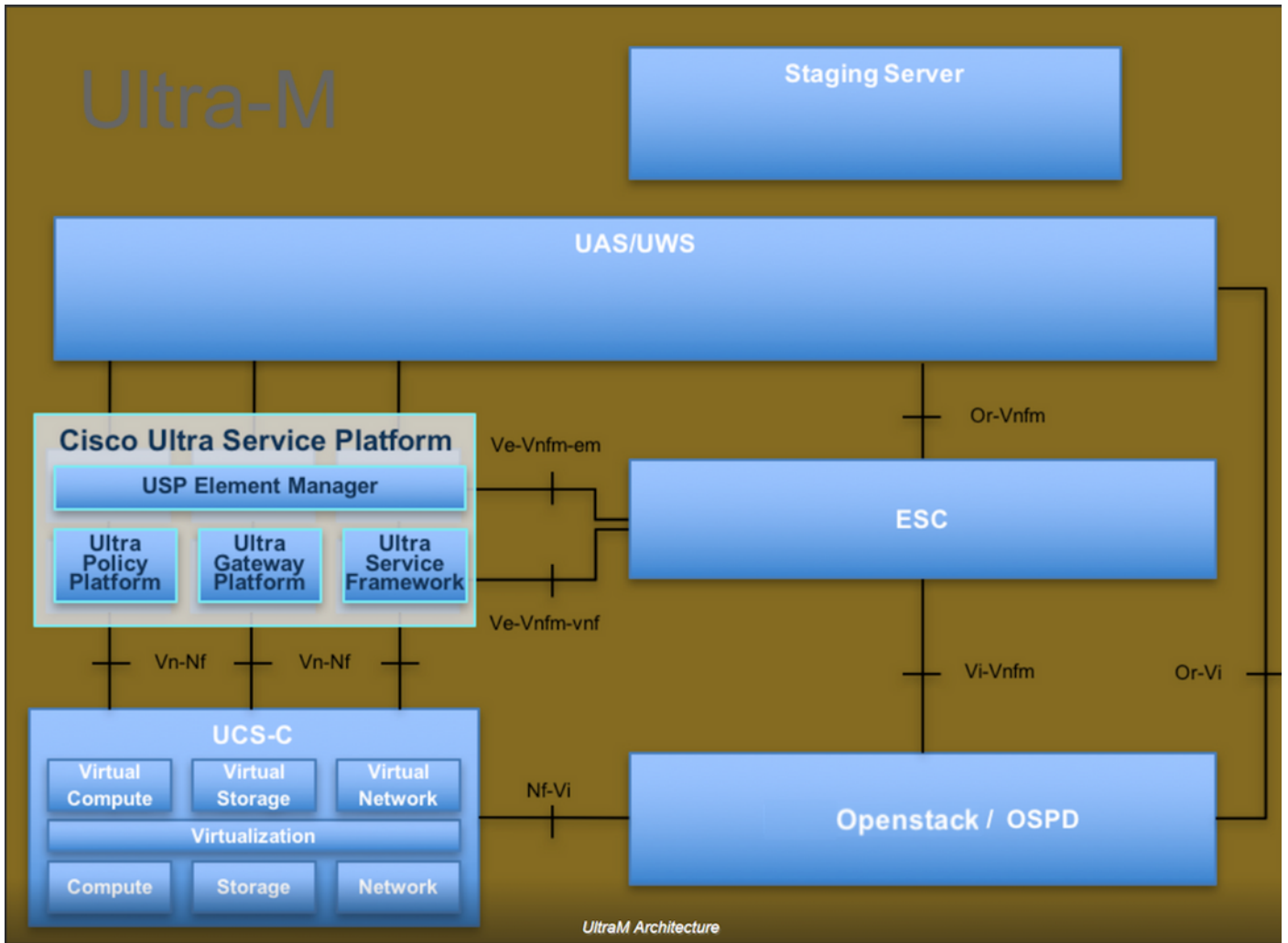
ةرادب ESC موقاي ال شيح NewTon رادصل مادختساب OpenStack ةئيبي لعل ءارجلال اذه قبطني OpenStack لعل هرشن مت يذلال VM لعل ةرشابم هتبيثت متي و CPAR.

ةيساسا تامولعم

هتحص نم ققحتلال او اقبس م مزح ي هعيمجت مت ةلومحملال ةزهجال مزحل يساسا ل ح وه Ultra-M ةينبلال ريديم وه OpenStack. VNF تاكبش رشن طيسبت لجا نم هميمصت مت ايضارتفا ةيللال دقلل ءاونأ نم نوكتي و Ultra-M ل (VIM) ةيرهاظلال ةيساسالا

- ةبسوح
- (OSD - ةبسوخلال - تانئاللال نيزخت صرق)
- طباض
- (OSPD) ريديل - OpenStack يساسالا ماظنلال

ةينعملال تانومللاو Ultra-M زارطلل يوتسملال ةيللال ةينبلال ةروصلال هذه رهظت



لصفي ويسي اسأل Cisco Ultra-M ماظن يلع نيع لطم ال Cisco دارفأل دن تسمل اذه صصم ل OpenStack و Redhat ليعشتل ماظن ي اهذيفنتل ةبولطم لتاوطخل

اذه يف ةراول تاعارجل اديحت لجأ نم رابتعالا يف Ultra M 5.1.x رادصل اعضومت ي: ةظالم دن تسمل

ةكبشلا ريثأت

(CPAR) مكحتل اوتسم ةيامح وأ ةكبشلا تامدخ عم لخادت وأ ةعطاقم ي ا دجوي ال

راذن

تاراذن ي ا قاطل اىل اعارجل اذه ي دؤي الو

ةحصلل صصف

Secure Shell (SSH) لوكوتورب لال خ نم مداخلاب لاصتالاب مق

هدعبو طاشنلا لبق تاوطخل اذه لك ليعشتل مق

لېغشتال ماظن یوتسم یل ع /opt/ciscoAr/bin/arstatus رمأل ذیفنتب 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 ~]#
```

لخدأولېغشتال ماظن یوتسم یل ع /opt/ciscoAr/bin/regcmd رمأل ذیفنتب مق 2. ةوطخلا
(CLI) رمأوال رطس ةهجاوو 10 نم 10 یه CPAR ةیامح نأ نم ققحت. لوؤسمال دامتعا تانايب
جورخلل (CPAR) مكحتال یوتسم ةیامح ةصاخلا

```
[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. تالاصتایمچ عاشنإ نم ققحتلال او GREP رطق | netstat رمأل ذیفنت 3. ةوطخلا

نم لقا ددع ضرع مت اذإ. رطقلال طباوراهیف عقوتی ةئیبل وه هاندأ روكذمال جتانلال
لېلحتلال یل جاتحی یذل DRA نع الاصفنا لثم یكلذل نإف، تاطابترالال

```
[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
```

ميقال CPAR ةطساوب اهتجالاعم متت يتل تابللطال رهظي TPS لجس نأ نم ققحت 4. ةوطخل امامتها اهيلون نأ بجي يتل ايه كلتو TPS لثمت ضيرعلا طخلاب ةزربملا

TPS 1500 ةميقي زواجتت الأ بجي

```
[root@aaa04 ~]# 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 في هيبنن وأطخ لئاسري نغ ثحبا 5. ةوطخل

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

مكحتل اوتسم ةياعم ةيلعم هم دختست يذلا ةركاذلا رادقم نم ققحتلل رمألا وه اذه 6. ةوطخل (CPAR).

```
top | grep radius
```

```
[root@aaa02 ~]# top | grep radius
27008 root      20   0 20.228g 2.413g 11408 S 128.3  7.7  1165:41 radius
```

يلع هب حومسملا ي صقألا دحل وهو، تياباجي 7: نم لقا هذه ةزيمملا ةميقيلا نوكت نأ بجي قيبطتلا اوتسم

صرقلا مادختسا نم ققحتلل رمألا وه اذه 7. ةوطخل

```
df -h
```

```
[root@aaa02 ~]# df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/vg_arucsvm51-lv_root 26G    21G  4.1G  84% /
tmpfs                      1.9G    268K  1.9G   1% /dev/shm
/dev/sda1                  485M    37M  424M   8% /boot
/dev/mapper/vg_arucsvm51-lv_home 23G     4.3G   17G  21% /home
```

ديدحتب نوموقوي 80% نم رثكأ ناك اذا ، 80%: نم لقا ةيلاامجالا ةميقللا هذه نوكت نا بجي
اهفيظنتو ةيرورضللا ريغ تافلما

يساسا فلم عاشنا مدع نم ققحت 8. ةوطخلا

مكحتلا يوتسم ةيامح نوكت ام دنع قيبطتلا لطعت ةلاح ي في ياساسالا فلملا عاشنا متي
نيققوملا نيذه في هؤاشنا متي وءانثتسا ةجالام يلع ةرداق ريغ (CPAR)

```
[root@aaa02 ~]# cd /cisco-ar/  
[root@aaa02 ~]# cd /cisco-ar/bin
```

روثعلا مت اذا ، نيقيباسلا نيققوملا في ةدوجوم ةياساسا تافلما يا كانه نوكت الا بجي
قافرا وءانثتسالا اذهل يسيئرلا ببسلا ديدحتلا Cisco TAC ةلاح عفر كليلع ف ، اهليلع
ءاطخالا ححصتلا ةياساسالا تافلما

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل