

# CPAR ل تي بثلتلا ءارجل

## تايوت حمللا

[قمدقملا](#)

[قيساسأ تامولعم](#)

[تبيثلتلا تاءارجل](#)

## قمدقملا

Cisco Prime Access Registrar (CPAR) تي بثلتلا ءارجل دنن تسمللا اذه فصوي.

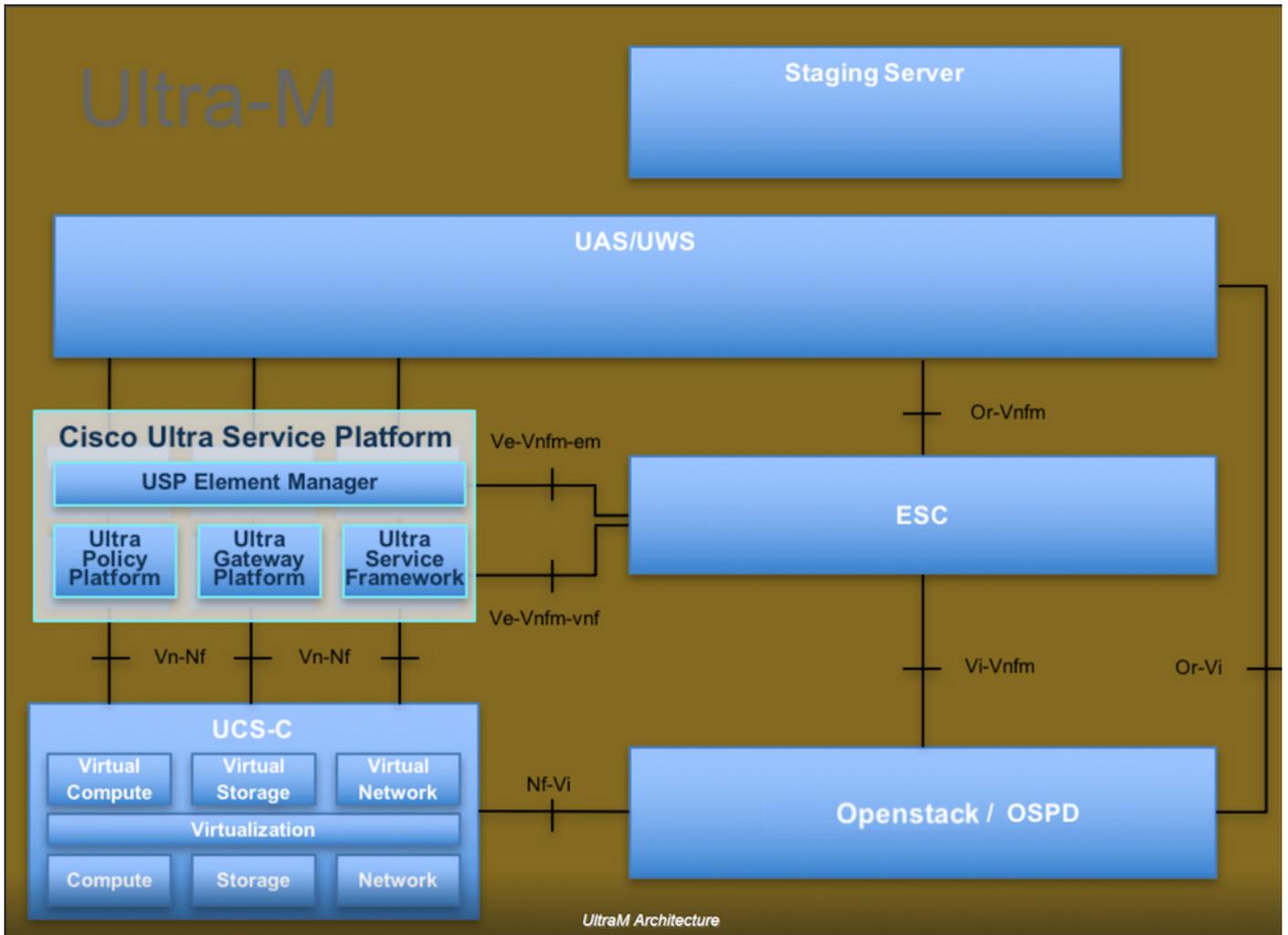
موقوي ال شيح NewTon رادصلما ادختساب OpenStack ةئيب يلع اذه تي بثلتلا ءارجل قبطني OpenStack يلع هرشن مت يذلا VM يلع ةرشابم CPAR تي بثلتلا متي و CPAR ةراداب ESC.

## قيساسأ تامولعم

هتحص نم ققحتلا و اقابس مزمح يه عيمجت مت ةلومحمللا ةزهجالما مزحل يساسأ لحوه Ultra-M ةينبللا ريديم وهه OpenStack. VNF تاكل بش رشن طيسبت لجا نم هميمصت مت ايضارتفا ةيلالتلا دقعللا عاونأ نم نوكتي و Ultra-M ل (VIM) ةيرهاظلا ةيساسألا:

- ةبسوح
- (OSD - ةبسوحلا - تانئاكللا نيخت صرق)
- طباض
- (OSPD) ريديملا - OpenStack يساسألا ماظنلا

ةينعمللا تانومللا و Ultra-M زارطلل يوتسمللا ةيللا ةينبللا ةروصللا هذه رهظت:



لصفي ويسي اسأل Cisco Ultra-M ماظن يلع ني لطلما Cisco دارفأل دن تسمل اذه صصم  
 OpenStack و Redhat لغي شتل ماظن ي اهذي فن تل ةبول طمل تاوطل

اذه ي ةراول تاءارجل دي دحت لجأ نم رابتعالا ي Ultra M 5.1.x رادصل اعضو متي : ةطلالم  
 دن تسمل

## تي بثتل تاءارجل

تي بثتل ادب لبق كلذ قيقحت نم دكأت

1. /tmp/ CiscoAR-x.x.x.x.-lnx26\_64-install.sh ي CPAR جم انرب ةروص خسن مت
2. /tmp/xxxxxx.lic ي CPAR صي خرت خسن مت
3. تب 64 رادصل 1. 8\* أو 1. 7\* تب Java 64 تي بثتل
4. /etc/hosts ي ادوجوم هسفن في ضملا مسا او في ضملا مسا نوئي نأ بجي
5. ةي موسرلا مدختسمل ةهجاو تي بثتل ةبول طمل RPM يلع ةمئاقلا لم تشت (GUI)  
 : (CPAR) ةي زكرملا ةجل عمل ةدحوب ةصاخلا

## Required 64-bit rpms for Relevant RHEL OS Versions

rpm	RHEL OS Version 6.6	RHEL OS Version 7.0	RHEL OS Version 7.2
glibc	Yes	Yes	Yes
gdome2	Yes	Yes	Yes
glib	Yes	Yes	Yes
glib2	Yes	Yes	Yes
libgcc	Yes	Yes	Yes
libstdc++	Yes	Yes	Yes
libxml2	Yes	Yes	Yes
ncurses	No	No	No
nspr	Yes	Yes	Yes
nss	No	No	No
zlib	Yes	Yes	Yes
nss-softokn-freebl	Yes	Yes	Yes
ncurses-libs	Yes	Yes	Yes
nss-util	Yes	Yes	Yes
gamin	Yes	Yes	Yes
libselinux	Yes	Yes	Yes

يُرذَج مَدخِط سَمَك Prime Access Registrar لِمَع عَطْحَم ىلِ لَوخِذِلا لِيحِج سَتَب مَق

1. عَوطِخِلا `cd /tmp` رَمِأِلا ذِي فَنَن ت دَن ع `/tmp` لِي لَد ىلِ لِق ت ن ا .

2. عَوطِخِلا `chmod 775 /CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh` ل ت ا ن و ذِأِلا رِي يَغ ت .  
`./CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh`

3. عَوطِخِلا `./CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh` رَمِأِلا مَادخِط سَاب تِي بَث تِلا أَدب ا .

```
[cloud-user@rhel-instance tmp]$ sudo ./CSC0ar-7.2.2.2-lnx26_64-install.sh
./CSC0ar-7.2.2.2-lnx26_64-install.sh: line 343: [: 148: unary operator expected
Name       : CSC0ar           Relocations: /opt/CSC0ar
Version    : 7.2.2.2         Vendor: Cisco Systems, Inc.
Release    : 1491821640     Build Date: Mon Apr 10 04:02:17 2017
Install Date: (not installed) Build Host: nm-rtp-view4
Signature  : (none)
build_tag: [Linux-2.6.18, official]
```

```
Copyright (C) 1998-2016 by Cisco Systems, Inc.
This program contains proprietary and confidential information.
All rights reserved except as may be permitted by prior written consent.
```

```
Where do you want to install <CSC0ar>? [/opt/CSC0ar] [?,q]
```

ديحتل enter ىلع طغضا ، [؟،q] [/opt/ciscoAr] <CiscoAr> تيبتت ديت ني لاؤس لل 4. ةوطخل  
 (/opt/ciscoAr/) يضارت فال ع قومل

صيخرت لل ع قوم ري فوت [؟،q] [] FlexLM؟ صيخرت تافل دجوت ني لاؤس لل دع ب 5. ةوطخل  
 /tmp/xxxxx.lic اق بس م بولطم وه امل اق فو /tmp نوكت نأ بجي يتل (صيخرت لل)

```
Cisco Prime Access Registrar requires FLEXlm license file to operate.
A list of space delimited license files or directories can be supplied
as input; license files must have the extension ".lic".
```

```
Existing license files found. To use the existing license files,
just press ENTER to the prompt below.
```

```
Note: To enable other features within this package, additional FLEXlm
license files can be specified below.
```

```
Where are the FLEXlm license files located? [] [?,q]
```

ةوطخل عم ةعبات مل اب مق . ال م "كي ذل صيخرت لل" ني كمت ديت تنك اذا ام دح 6. ةوطخل  
 ةي دي لقت لل صيخرت لل ةقيرط مادختسا تدرأ اذا ةي لل

ه [Y/N] [n]: [Y,N,؟،Q] Y ؟ كي ذل صيخرت لل ني كمت ي ف ب غرت له

ه. ل ع Java تيبتت مت ي ذل لي ل دل ل خدأ [؟،q] [] J2RE؟ تيبتت مت ي ني لاؤس لل 7. ةوطخل  
 ل: /usr/java/jre1.8.0\_144/ ل م ل ل بس ىل ع

---

 ةي لمع نإف ، موعدم ريغ وأ اغراف راسم ل ناك اذا وأ JRE، راسم ري فوت ب مقت مل اذا : ةطخال م  
 JRE 1.7.x وأ JRE 1.8.x 64 ام ارادص | Prime Access Registrar بلط تي . يه تنت تيبتت لل  
 ب .

---

Cisco Prime Access Registrar provides a Web GUI. It requires J2RE version 1.7.\* or 1.8.\* to be installed on the server.

If you already have a compatible version of J2RE installed, please enter the directory where it is installed. If you do not, the compatible J2RE version can be downloaded from:

<http://java.sun.com/>

Where is the J2RE installed? [] [?,q]

اذه في مداخلت ال Oracle نأ ام بو. Oracle لادخدا ي طخت و Enter لادخدا لى طغضا. 8 ة و طخلال رشنل.

If you are not using ORACLE, press Enter/Return to skip this step. ORACLE installation directory is required for OCI configuration. ORACLE\_HOME variable will be set in /etc/init.d/arserver script

Where is ORACLE installed? [] [?,q]

اذهل ة بولطم ريغ ة زيمل ا هذه. Skip SIGTRAN-M3UA و Enter ة في طو ة و طخ طغضا. 9 ة و طخلال رشنل.

Do you want to install SIGTRAN-M3UA functionality now? [n]: [y,n,?,q]

SIGTRAN-M3UA related options are disabled. You can enable the options at any time by running the following command

```
/opt/CSC0ar/bin/add-sigtran-configuration
```

Cisco Prime Access Registrar can be run as non-root user also. This requires the libcap-2.16-5.5 rpm to be installed. If the kernel version is 2.6.24 or later, libcap is already available Please ensure that you have an existing non-root user created prior to this.

If you require to run CPAR as non-root user, and the user does not exist, please choose to exit installation. Once the non-root user is created, you may install CPAR.

لى طغضا [n]: [y,n,?,q] ؟ ريغ مداخلت سمك CPAR لى غشت متي نأ ديرت له. 10 ة و طخلال Enter ن. ه و ة يضارت فالال ة باجال مادختس ال

Do you want CPAR to be run as non-root user? [n]: [y,n,?,q]

If you want to learn about Cisco Prime Access Registrar by following the examples in the Installation and Configuration Guide, you need to populate the database with the example configuration.

NOTE: If you are using DIRECTOR/DIRECTOR NEXT GEN Licenses, please do not try installing Example configuration, Give the option for Example configuration as "n"

هل ترغب في تشغيل CPAR كـ مستخدم غير root؟ [n]: [y,n,?,q]   
 Enter n. وهو خيار التثبيت الافتراضي.

Do you want to install the example configuration now? [n]: [y,n,?,q]

You can add the example configuration at any time by running the command:

```
/opt/CSCOAr/bin/aregcmd -f /opt/CSCOAr/examples/cli/add-example-configuration.rc
```

تثبيت البرنامج المساعد CPAR على جهازك.

```
unpack the rpm file done
Preparing... ##### [100%]
1:CSCOArui-add ##### [100%]
# setting up the web server.....
# configuring the web server.....
# extracting the web application.....
# extracting the rest application.....
Preparing... ##### [100%]
1:CSCOAr ##### [100%]
relink cisco prime arserver
JAVA_ROOT /opt/jdk1.7.0_75
JAVA_HOME /opt/jdk1.7.0_75
# setting ORACLE_HOME and JAVA_HOME variables in arserver
ORACLE_HOME
JAVA_HOME /opt/jdk1.7.0_75
set JAVA_HOME
# removing old session information
# flushing old replication archive
# creating initial configuration database
Rollforward recovery using "/opt/CSCOAr/data/db/vista.tjf" started Mon Sep 19 07:21:38 2016
Rollforward recovery using "/opt/CSCOAr/data/db/vista.tjf" finished Mon Sep 19 07:21:38 2016

In: creating symbolic link `/opt/CSCOAr/logs/WebGUI.log': File exists
# add-example-config y
calling gen-tomcat
using OPENSSL=/cisco-ar/.system/openssl
Making sure the cert directory exists: /cisco-ar/certs/tomcat
Calling gen-ss-cert to create the cert
/cisco-ar/certs/tomcat/server-cert.pem exists, no action taken.
WARNING: can't open config file: /usr/local/ssl/openssl.cnf
Tomcat private RSA key now resides in /cisco-ar/certs/tomcat/server-key.pem
Starting Cisco Prime Access Registrar Server Agent...completed.
```

متي يتم تشغيل CPAR تاي لمع اة فاك نم ققحت، CPAR تيبثت اة لمع اة اتنا راطتنا 13. ةوطخل في تاجرخل مضرع متي .arstatus. رمألا ذفنو /opt/ciscoAr/bin ليل دلل إلى لقتنا. اهل لغشت ةروصل.

```
[root@dalaaa06 bin]# ./arstatus
Cisco Prime AR RADIUS server running      (pid: 1192)
Cisco Prime AR Server Agent running       (pid: 1174)
Cisco Prime AR MCD lock manager running   (pid: 1177)
Cisco Prime AR MCD server running         (pid: 1191)
Cisco Prime AR GUI running                (pid: 1194)
SNMP Master Agent running                 (pid: 1193)
```

مكحتال يوتسم ةيامح قي بطتل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ىل ل وخذلا ليحست 14. ةوطخلال (CPAR).

ذفنو `./aregcmd` و `/opt/ciscoAr/bin` لىل دل لىل لقتنا

لاخداب ةبل اطملا لىل لىل دؤيس و لوؤسملا مدختسملا باسحل "admin" مادختساب لاصتالاب مق ةديج رورم ةملك

```
[root@ar-lnx-vm029 opt]# cd /opt/CSCOar/bin
[root@ar-lnx-vm029 bin]# ./aregcmd -s
Cisco Prime Access Registrar 7.3.0.0 Configuration Utility
Copyright (C) 1995-2016 by Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Logging in to localhost
Enter a new passphrase:
Warning: Passphrase length should be atleast 8 characters
Confirm new passphrase:
```

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 ءء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دق ةل ةل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءء وءءء اب ةوچرل اب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءل نءل دن تسمل