

CPAR ل تي بثلت ل اءارء

تايوت حمل

[ءمءم ل](#)

[ءيساس اءامول عم](#)

[تيل بثلت ل اءارء](#)

ءمءم ل

Cisco Prime Access Registrar (CPAR) تيل بثلت ل اءارء ءنءس م ل اءه فصي

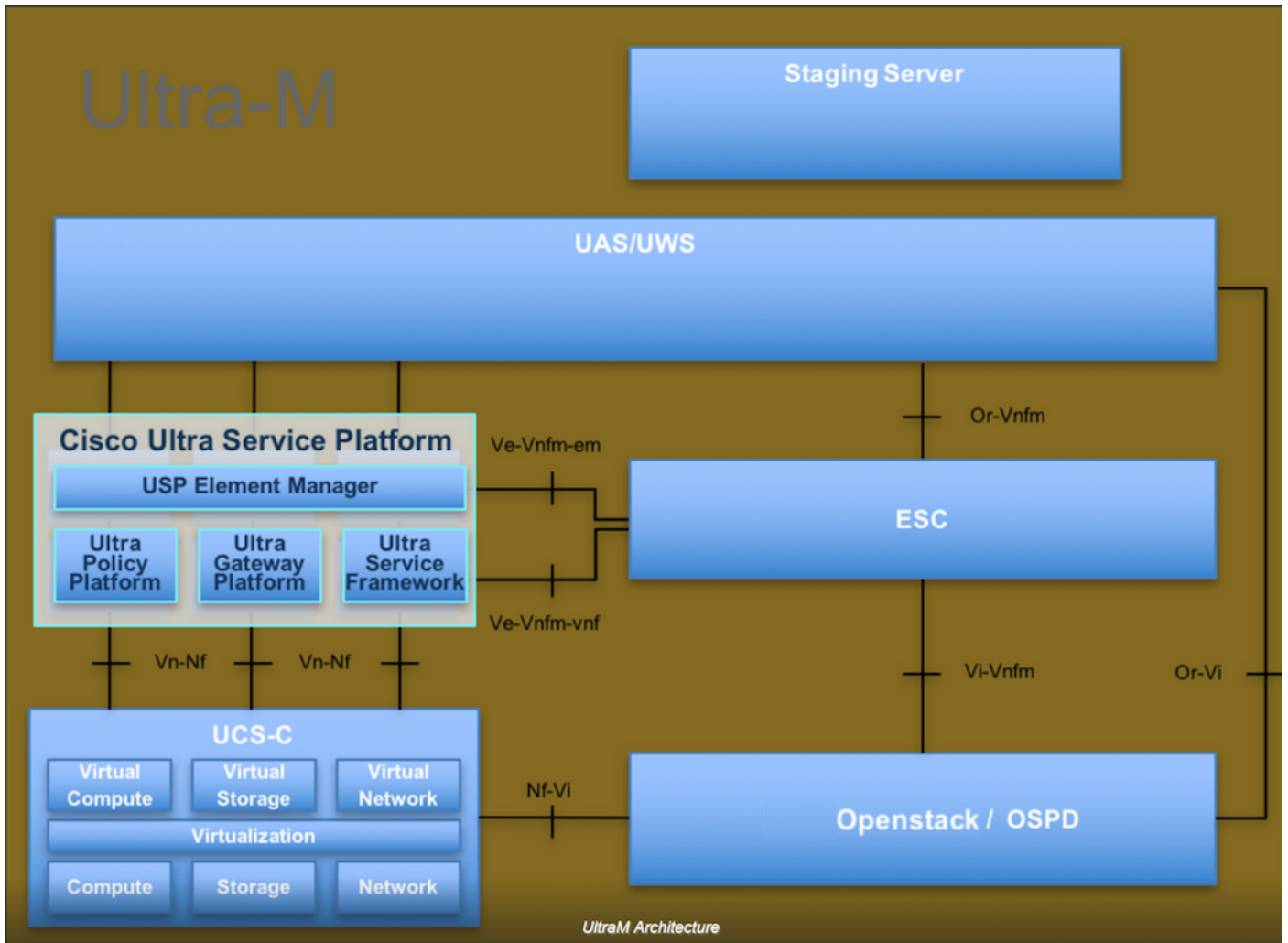
موق ي ال ءي ء NewTon راءص ل مءءءس اب OpenStack ءئي ب ل ع اءه تيل بثلت ل اءارء ق بطن ي OpenStack ل ع هرشن مء يءل VM ل ع ءرشاب م CPAR تيل بثلت مءي و CPAR ءرءاب ESC

ءيساس اءامول عم

ءءص نم ققءءل او اق بسم مزء ي ف ءءي مءمء ءم ءلومءم ل ءزهء ل مءءل يساس اء ل ءه Ultra-M ءين ب ل رءم وه OpenStack. VNF ءاءبش رشن طيل بء لء نم ءم ي مءمءمء مء اي ضارء فا ءي لءل ءق ل ع اءون نم نوكءي و Ultra-M ل (VIM) ءره اءل ءيساس اءل

- ءب سء
- ءب سء ل (OSD) ءب سء ل - ءانءل ل نيزء صرق
- طباء
- رءم ل (OSPD) - OpenStack يساس اءل مءن ل

ءين عم ل ءانوك م ل او Ultra-M زارءل ل ءوءس م ل ءي ل ع ءين ب ل ءرءل ءه رءمء



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 ادي دحت لجل 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 فيضم الم مساو فيضم الم مسا نوئي نأ بجي
5. (GUI) ةيموسرل مدختسمل ةهجاو تي بثتل ةبول طمل RPM يلع ةمئاقلا لم تشت
 : (CPAR) ةيزك رمل ةجل عمل ةدحوب ةصاخلا


```
[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 على طغضا ، [؟،q] [/opt/ciscoAr] <CiscoAr> تيبتت ديتر ني لاؤس لل 4. ةوطخل (/opt/ciscoAr/) يضارت فال ع قومل

صيخرتال ع قوم ريفوت [؟،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 نا بج ي تيلا (صيخرتال)

```
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]
```

ةوطخلال عم ةعبات ملاب مق .ال م "ي كذلا صيخرتال" ني كمت ديتر تنك اذا ام دح 6. ةوطخلال ةي دي لقتال صيخرتال ةقيرط مادختسا تدرأ اذا ةي لالتال

Y [Y/N] [n]: [Y,N,؟،Q] ؟ ي كذلا صيخرتال ني كمت ي ف ب غرت له

هيهل ع Java تيبتت مت ي ذلا لي ل دلل ل خدأ [؟،q] [] J2RE؟ تيبتت مت ي ني لاؤس لل 7. ةوطخلال /usr/java/jre1.8.0_144/ لال م ل ل بس ي ل ع

 ةي لمع نإف ، موعدم ريغ وأ اغراف راسم ل ناك اذا وأ JRE، راسم ريفوتب مقت مل اذا : ةطخال م JRE 1.7.x وأ JRE 1.8.x 64 امدصا Prime Access Registrar بلطتي .يهتنت تيبتتال 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 طخل ارشنل.

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 طخل ارشنل.

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 لي غشت متي نأ ديرت له 10. ة و طخل ارشنل n. ة و ة يضارت فال ة باجال مادختس ال Enter

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 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 دللا لى 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)
```

مكتبات الـ يوتسم مة يامح قيبطتل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ىل لوخدلا ليجست 14. ةوطخلال (CPAR).

ذفنو `./aregcmd` و `/opt/ciscoAr/bin` لىلدلا لىلقتنا

لاخداب ةبللاطملا لىل ي 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 نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل