

# Installatieprocedure voor CPAR

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Installatieprocedure](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de procedure om Cisco Prime Access Registrar (CPAR) te installeren.

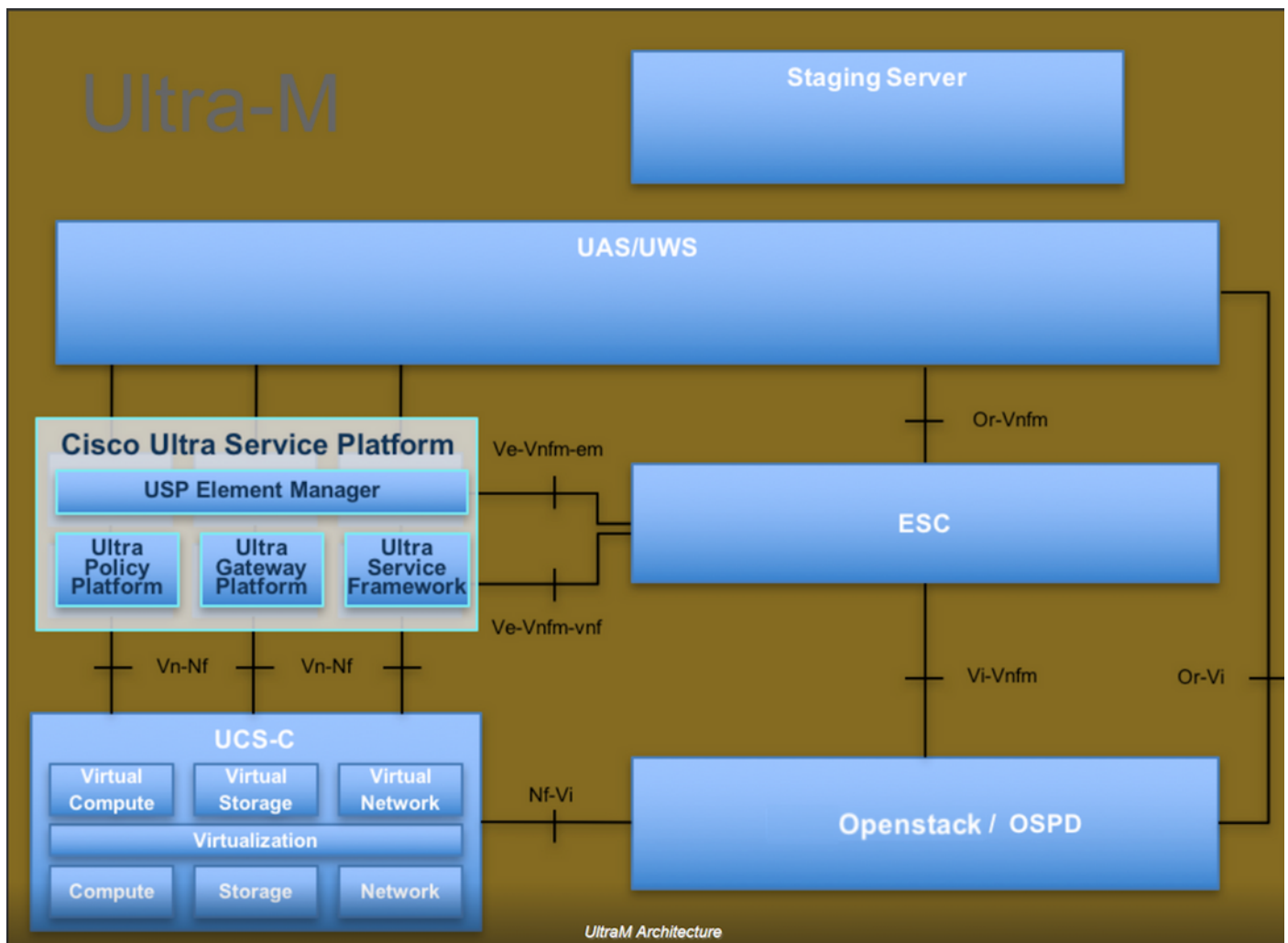
Deze installatieprocedure is van toepassing op een OpenStack-omgeving met behulp van NEWTON-versie waarbij ESC geen CPAR beheert en CPAR rechtstreeks op de VM wordt geïnstalleerd die op OpenStack wordt ingezet.

## Achtergrondinformatie

Ultra-M is een voorverpakte en gevalideerde gevirtualiseerde mobiele pakketoplossing die is ontworpen om de plaatsing van VPN's te vereenvoudigen. OpenStack is de Gevirtualiseerde Infrastructuur Manager (VIM) voor Ultra-M en bestaat uit deze knooptypes:

- berekenen
- Object Storage Disk - computing (OSD)
- Controller
- OpenStack Platform - Director (OSPF)

De hoge architectuur van Ultra-M en de betrokken onderdelen worden in deze afbeelding getoond:



Dit document is bedoeld voor Cisco-personeel dat bekend is met het Cisco Ultra-M-platform en bevat informatie over de stappen die moeten worden uitgevoerd in OpenStack- en Redhat OS.

Opmerking: De Ultra M 5.1.x release wordt overwogen om de procedures in dit document te definiëren.

## Installatieprocedure

Zorg ervoor dat deze bereikt zijn voordat u de installatie start.

1. CPAR-softwareafbeelding gekopieerd in `/tmp/CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh`
2. CPAR-licentie gekopieerd in `/tmp/xxxxxx.lic`
3. Java 64-bits installatie 1.7.\* of 1.8.\* 64-bits editie.
4. Update de hostname en de zelfde hostname zou in `/etc/gastheren` moeten zijn
5. De lijst bevat de RPM die vereist is om CPAR GUI te installeren:

## 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

Aanmelden bij het werkstation van Prime Access Registrar als basisgebruiker.

Stap 1. Navigeer naar **/tmp** folder als de opdracht **cd /tmp** is uitgevoerd.

Stap 2. Wijzig permissies voor **./CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26\_64-install.sh** bestand voor het geven van opdracht **chmod 775 ./CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26\_64-install.sh**.

Stap 3. Start het installatiescript van de opdracht **./CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26\_64-install.sh**.

```
[cloud-user@rhel-instance tmp]$ sudo ./CSCOAr-7.2.2.2-lnx26_64-install.sh
./CSCOAr-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]
```

Stap 4. Voor de vraag **Waar wilt u <SCOar> installeren?** [/opt/CSCOar] [?,q], druk op om de standaardlocatie te selecteren (/opt/CSCOar/).

Stap 5. Na de vraag **Waar bevinden zich de FLEXlm-licentiebestanden?** [] [?,q] de locatie van de vergunning(en) vermelden die /tmp volgens de vereiste /tmp/xxxxx.lic moet zijn.

```
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]
```

Stap 6. Specificeer of u Smart Licensing wilt inschakelen. Ga verder met de volgende stap als u de traditionele licentiemethode wilt gebruiken.

Wilt u smartlicenties inschakelen?[y/n] [n]: [y,n,?,q] y

Stap 7. Voor de vraag **waar is J2RE geïnstalleerd?** [] [?,q] voert de map in waarin Java is geïnstalleerd. Bijvoorbeeld: /usr/java/jre1.8.0\_144/.

Opmerking: Als u het JRE-pad niet specificeert, of als het pad leeg is of niet wordt ondersteund, wordt het installatieproces beëindigd. Voor Prime Access Registrar moet JRE 1.7.x of JRE 1.8.x 64-bits versie worden gebruikt.

```
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]
```

Stap 8. Druk op Oracle-ingang om te zetten. Aangezien Oracle niet bij deze implementatie wordt gebruikt.

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]

Stap 9. Druk op ENTER en Skip SIGTRAN-M3UA-functionele stap. Deze optie is niet vereist voor deze implementatie.

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.

Stap 10. Wilt u ter vraag CPAR als niet-wortelgebruiker worden uitgevoerd? [n]: [y,n,?,q] druk op Voer in om het standaardantwoord te gebruiken dat n is.

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"

Stap 1. Wilt u de voorbeeldconfiguratie nu ter vraag installeren? [n]: [y,n,?,q] druk op Voer in om het standaardantwoord te gebruiken dat n is.

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/CSC0ar/bin/aregcmd -f /opt/CSC0ar/examples/cli/add-example-configuration.rc
```

Stap 12. De CPAR-installatie wordt gestart.

```

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

ln: 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.

```

Stap 13. Wacht tot het CPAR-installatieproces is voltooid, controleer alle CPAR-processen die worden uitgevoerd. Navigeer naar folder **/opt/CSCOar/bin** en voer de opdracht **/arstatus** uit. De uitvoer wordt in de afbeelding weergegeven.

```

[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)

```

Stap 14. Meld u aan bij de CPAR-toepassing CLI.

Ga naar folder **/opt/CSCOar/bin** en voer **./aregcmd** uit.

Connect met behulp van de admin-gebruikersaccount 'admin' en wordt gevraagd een nieuw wachtwoord in te voeren.

```
[root@ar-lnx-vm029 opt]# cd /opt/CSC0ar/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:
```