

Installationsverfahren für CPAR

Inhalt

[Einführung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Installationsverfahren](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt das Verfahren zur Installation von Cisco Prime Access Registrar (CPAR).

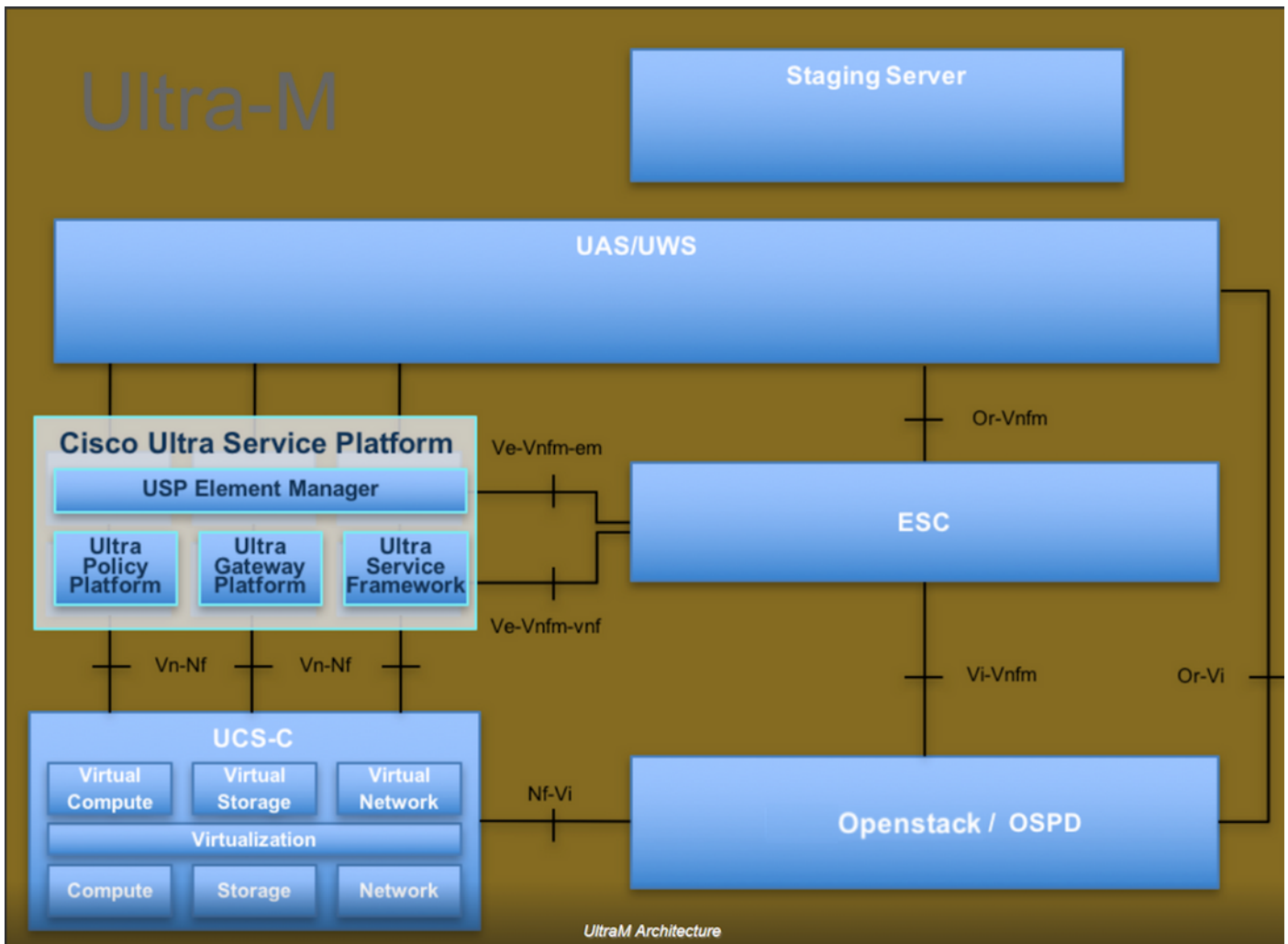
Dieses Installationsverfahren gilt für eine OpenStack-Umgebung, in der die NEWTON-Version verwendet wird, in der CPAR nicht vom ESC verwaltet wird und CPAR direkt auf dem auf OpenStack bereitgestellten virtuellen System installiert wird.

Hintergrundinformationen

Ultra-M ist eine vorkonfigurierte und validierte Kernlösung für virtualisierte mobile Pakete, die die Bereitstellung von VNFs vereinfacht. OpenStack ist der Virtualized Infrastructure Manager (VIM) für Ultra-M und besteht aus den folgenden Knotentypen:

- Computing
- Object Storage Disk - Computing (OSD - Computing)
- Controller
- OpenStack-Plattform - Director (OSPD)

Die High-Level-Architektur von Ultra-M und die beteiligten Komponenten sind in diesem Bild dargestellt:



Dieses Dokument richtet sich an Mitarbeiter von Cisco, die mit der Cisco Ultra-M-Plattform vertraut sind. Es beschreibt die Schritte, die für OpenStack und Redhat OS erforderlich sind.

Hinweis: Ultra M 5.1.x wird zur Definition der Verfahren in diesem Dokument berücksichtigt.

Installationsverfahren

Stellen Sie sicher, dass diese vor dem Start der Installation erreicht werden.

1. CPAR-Software-Image kopiert in `/tmp/ CSCOar-x.x.x.x-lnx26_64-install.sh`
2. CPAR-Lizenz kopiert in `/tmp/xxxxxx.lic`
3. 64-Bit-Java-Installation 1.7.* oder 1.8.* 64-Bit-Edition.
4. Aktualisieren Sie den Hostnamen und den gleichen Hostnamen in `/etc/hosts`.
5. Die Liste enthält das RPM, das zur Installation der CPAR-GUI erforderlich ist:

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

Melden Sie sich als Root-Benutzer bei der Prime Access Registrar-Workstation an.

Schritt 1: Navigieren Sie zum Verzeichnis `/tmp`, während der Befehl `cd /tmp` ausgeführt wird.

Schritt 2: Ändern Sie die Berechtigungen für die Datei `./CSCOar-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh`, die den Befehl `chmod 775 ./CSCOar-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh` ausgibt.

Schritt 3: Starten Sie das Installationskript mit dem Befehl `./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]
```

Schritt 4: Bei der Frage **Wo möchten Sie <CSCOAr> installieren?** [/opt/CSCOAr] [?,q] drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardspeicherort auszuwählen (/opt/CSCOAr/).

Schritt 5: Nach der Frage **Wo befinden sich die FLEXlm-Lizenzdateien?** [] [?,q] geben Sie den Speicherort der Lizenz(en) an, die gemäß der erforderlichen /tmp/xxxxx.lic /tmp lauten sollte.

```
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]
```

Schritt 6: Geben Sie an, ob Sie Smart Licensing aktivieren möchten oder nicht. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie die herkömmliche Lizenzierungsmethode verwenden möchten.

Möchten Sie SmartLicensing aktivieren?[y/n] [n]: [y,n?,q] y

Schritt 7: Für Frage **Wo ist die J2RE installiert?** [] [?,q] geben Sie das Verzeichnis ein, in dem Java installiert ist. Beispiel: /usr/java/jre1.8.0_144/.

Hinweis: Wenn Sie den JRE-Pfad nicht angeben oder der Pfad leer oder nicht unterstützt ist, wird der Installationsprozess beendet. Für Prime Access Registrar ist die 64-Bit-Version JRE 1.7.x oder JRE 1.8.x erforderlich.

```
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]
```

Schritt 8: Drücken Sie die Eingabetaste, und überspringen Sie die Oracle-Eingabe. Da wird Oracle in dieser Bereitstellung nicht verwendet.

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]

Schritt 9: Drücken Sie die Eingabetaste, und überspringen Sie SIGTRAN-M3UA. Diese Funktion ist für diese Bereitstellung nicht erforderlich.

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.

Schritt 10: Bei Frage: Soll CPAR als Non-Root-Benutzer ausgeführt werden? [n] [y,n,?,q] drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardantwort "n" zu verwenden.

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"

Schritt 11: Frage Möchten Sie die Beispielkonfiguration jetzt installieren? [n] [y,n,?,q] drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardantwort "n" zu verwenden.

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
```

Schritt 12: Die CPAR-Installation wird gestartet.

```

unpack the rpm file done
Preparing... ##### [100%]
1:CSC0arui-add ##### [100%]
# setting up the web server.....
# configuring the web server.....
# extracting the web application.....
# extracting the rest application.....
Preparing... ##### [100%]
1:CSC0ar ##### [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/CSC0ar/data/db/vista.tjf" started Mon Sep 19 07:21:38 2016
Rollforward recovery using "/opt/CSC0ar/data/db/vista.tjf" finished Mon Sep 19 07:21:38 2016

ln: creating symbolic link `/opt/CSC0ar/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.

```

Schritt 13: Warten Sie, bis der CPAR-Installationsprozess abgeschlossen ist, überprüfen Sie alle CPAR-Prozesse, die ausgeführt werden. Navigieren Sie zu Verzeichnis `/opt/CSC0ar/bin`, und führen Sie den Befehl `./arstatus` aus. Die Ausgabe wird im Bild angezeigt.

```

[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)

```

Schritt 14: Melden Sie sich bei der CLI der CPAR-Anwendung an.

Wechseln Sie zum Verzeichnis `/opt/CSC0ar/bin`, und führen Sie `./aregcmd` aus.

Stellen Sie eine Verbindung über das Admin-Benutzerkonto "admin" her, und es wird eine Aufforderung zur Eingabe eines neuen Kennworts angezeigt.

```
[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:
```