

Procédure d'installation de CPAR

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Procédure d'installation](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure d'installation de Cisco Prime Access Registrar (CPAR).

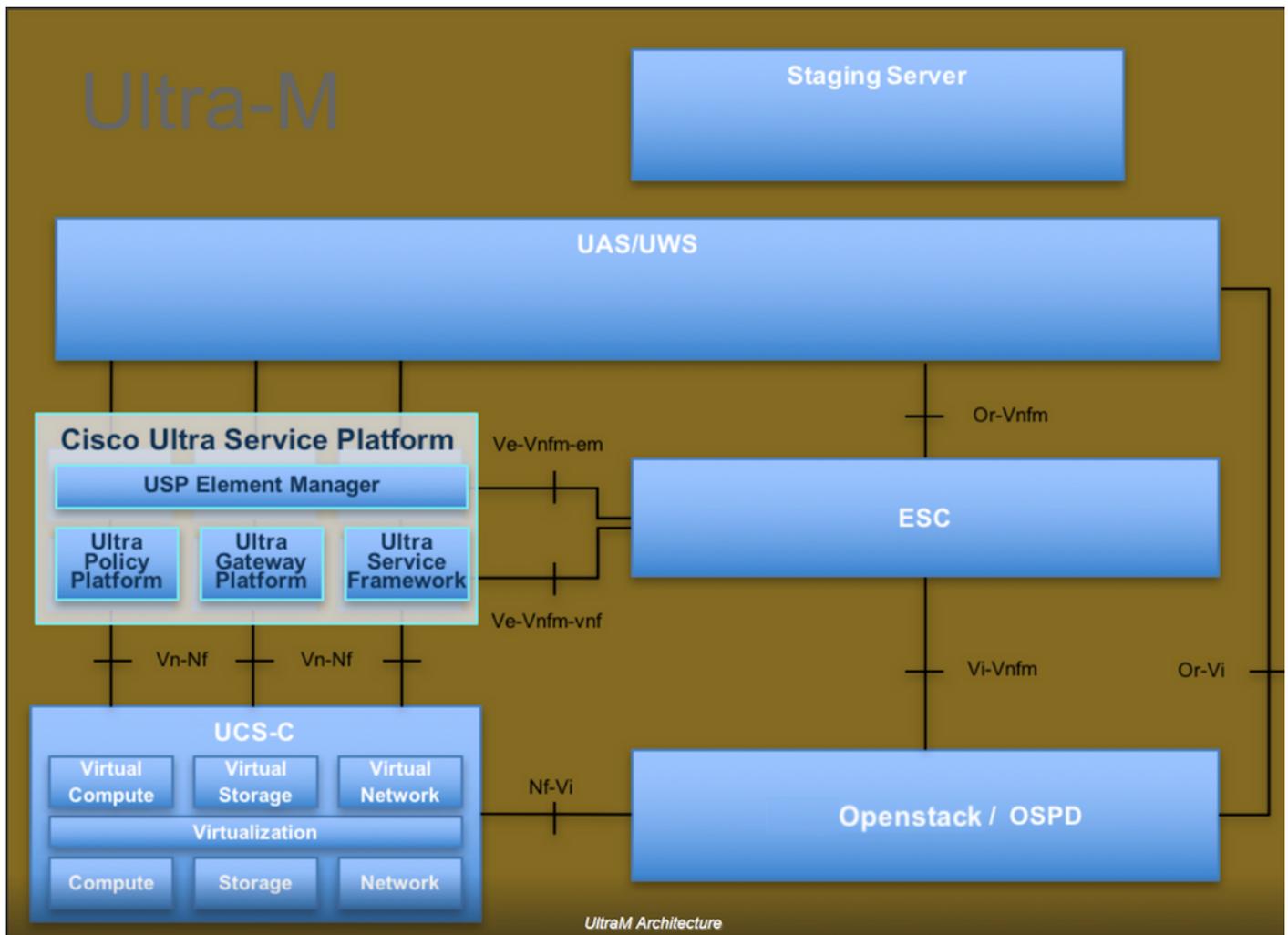
Cette procédure d'installation s'applique à un environnement Openstack utilisant la version NEWTON où ESC ne gère pas CPAR et CPAR est installé directement sur la machine virtuelle déployée sur Openstack.

Informations générales

Ultra-M est une solution de coeur de réseau de paquets mobile virtualisée préemballée et validée, conçue pour simplifier le déploiement des VNF. OpenStack est le gestionnaire d'infrastructure virtualisée (VIM) pour Ultra-M et se compose des types de noeuds suivants :

- Calculer
- Disque de stockage d'objets - Calcul (OSD - Calcul)
- Contrôleur
- Plate-forme OpenStack - Director (OSPD)

L'architecture de haut niveau d'Ultra-M et les composants impliqués sont illustrés dans cette image :



Ce document s'adresse au personnel Cisco qui connaît bien la plate-forme Cisco Ultra-M et détaille les étapes à suivre sur OpenStack et Redhat OS.

 Remarque : la version Ultra M 5.1.x est prise en compte pour définir les procédures de ce document.

Procédure d'installation

Assurez-vous qu'ils sont atteints avant de commencer l'installation.

1. Image logicielle CPAR copiée dans /tmp/ CSCoar-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh
2. Licence CPAR copiée dans /tmp/xxxxxx.lic
3. Java 64 bit installation 1.7.* ou 1.8.* édition 64 bits.
4. Mettez à jour le nom d'hôte et le même nom d'hôte doit figurer dans /etc/hosts
5. La liste inclut les RPM nécessaires à l'installation de l'interface graphique CPAR :

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

Connectez-vous à la station de travail Prime Access Registrar en tant qu'utilisateur racine.

Étape 1. Accédez au répertoire /tmp lorsque la commande `cd /tmp` est exécutée.

Étape 2. Modifiez les autorisations pour le fichier `./CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh` en exécutant la commande `chmod 775 ./CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh`.

Étape 3. Lancez le script d'installation à l'aide de la commande `./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       : CSCOar                Relocations: /opt/CSCOar
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 <CSCOar>? [/opt/CSCOar] [?,q] █

```

Étape 4. Pour la question Où voulez-vous installer <CSCOar> ? [/opt/CSCOar] [?,q], appuyez sur entrée pour sélectionner l'emplacement par défaut (/opt/CSCOar/).

Étape 5. Après la question Où se trouvent les fichiers de licence FLEXlm ? [] [?,q] indiquez l'emplacement de la ou des licences qui doivent être /tmp conformément aux conditions préalables /tmp/xxxxx.lic.

```

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]

```

Étape 6. Indiquez si vous souhaitez activer ou non Smart Licensing. Passez à l'étape suivante si vous souhaitez utiliser la méthode de licence traditionnelle.

```

Voulez-vous activer les licences intelligentes ? [o/n] [n] : [o, n, ?, q] o

```

Étape 7. Pour la question Où est installé J2RE ? [] [?,q] entrez le répertoire dans lequel Java est installé. Par exemple : /usr/java/jre1.8.0_144/.

 Remarque : si vous ne spécifiez pas le chemin d'accès JRE, ou si le chemin d'accès est vide ou non pris en charge, le processus d'installation se termine. Prime Access Registrar nécessite la version 64 bits de JRE 1.7.x ou de JRE 1.8.x.

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]

Étape 8. Appuyez sur Entrée et ignorez l'entrée Oracle. Oracle n'est pas utilisé dans ce déploiement.

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]

Étape 9. Appuyez sur Entrée et ignorez l'étape de fonctionnalité SIGTRAN-M3UA. Cette fonctionnalité n'est pas requise pour ce déploiement.

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.

Étape 10. Pour la question Voulez-vous que CPAR soit exécuté en tant qu'utilisateur non racine ? [n] : [y, n, ?, q] appuyez sur Entrée pour utiliser la réponse par défaut n.

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"

Étape 11. Pour la question Voulez-vous installer l'exemple de configuration maintenant ? [n] : [y, n, ?, q] appuyez sur Entrée pour utiliser la réponse par défaut n.

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
```

Étape 12. L'installation CPAR démarre.

```
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.
```

Étape 13. Attendez la fin du processus d'installation de CPAR, vérifiez tous les processus CPAR qui s'exécutent. Accédez au répertoire /opt/CSCOar/bin et exécutez la commande ./arstatus. Le résultat est affiché dans l'image.

```
[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)
```

Étape 14. Connectez-vous à l'application CLI CPAR.

Accédez au répertoire /opt/CSCOar/bin et exécutez ./aregcmd.

Connectez-vous en utilisant le compte d'utilisateur admin « admin » et il vous invitera à saisir un nouveau mot de passe.

```
[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:
```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.