

Procedimiento de instalación de CPAR

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Procedimiento de instalación](#)

Introducción

En este documento se describe el procedimiento para instalar Cisco Prime Access Registrar (CPAR).

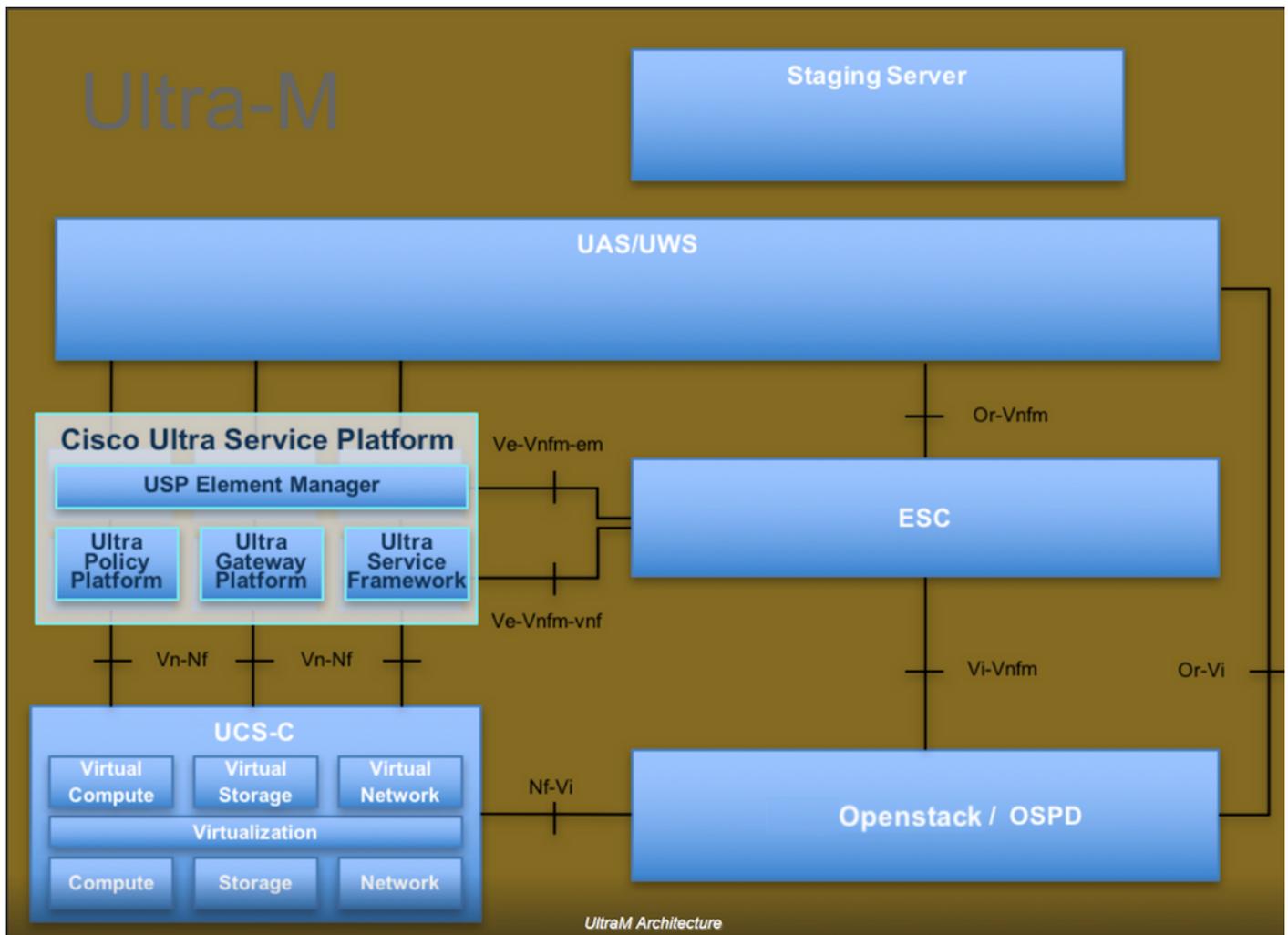
Este procedimiento de instalación se aplica a un entorno OpenStack que utiliza la versión NEWTON en la que ESC no gestiona CPAR y CPAR se instala directamente en la máquina virtual implementada en Openstack.

Antecedentes

Ultra-M es una solución de núcleo de paquetes móviles virtualizados previamente empaquetada y validada que se ha diseñado para simplificar la implementación de VNF. OpenStack es el Virtualized Infrastructure Manager (VIM) para Ultra-M y consta de los siguientes tipos de nodos:

- Informática
- Disco de almacenamiento de objetos - Informática (OSD - Informática)
- Controlador
- Plataforma OpenStack - Director (OSPD)

En esta imagen se muestra la arquitectura de alto nivel de Ultra-M y los componentes implicados:



Este documento está dirigido al personal de Cisco que está familiarizado con la plataforma Ultra-M de Cisco y detalla los pasos que deben llevarse a cabo en OpenStack y Redhat OS.

 Nota: Se considera la versión Ultra M 5.1.x para definir los procedimientos en este documento.

Procedimiento de instalación

Asegúrese de que se hayan obtenido antes de iniciar la instalación.

1. Imagen del software CPAR copiada en /tmp/ CSCoar-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh
2. Licencia de CPAR copiada en /tmp/xxxxxx.lic
3. Edición Java 64 bit installation 1.7.* o 1.8.* 64 bit.
4. Actualice el nombre de host y el mismo nombre de host en /etc/hosts
5. La lista incluye las RPM necesarias para instalar la GUI de 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

Inicie sesión en la estación de trabajo Prime Access Registrar como usuario root.

Paso 1. Navegue hasta el directorio /tmp cuando se ejecute el comando `cd /tmp`.

Paso 2. Cambie los permisos para el archivo `./CSCOAr-x.x.x.x.-Inx26_64-install.sh` ejecutando el comando `chmod 775 ./CSCOAr-x.x.x.x.-Inx26_64-install.sh`.

Paso 3. Inicie la secuencia de comandos de instalación mediante el comando `./CSCOAr-x.x.x.x.-Inx26_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/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] █

```

Paso 4. Para la pregunta ¿Dónde desea instalar <CSCOar>? [/opt/CSCOar] [?,q], pulse intro para seleccionar la ubicación predeterminada (/opt/CSCOar/).

Paso 5. Después de la pregunta ¿Dónde se encuentran los archivos de licencia de FLEXlm? [] [?,q] indique la ubicación de las licencias que deben ser /tmp según el requisito previo /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]

```

Paso 6. Especifique si desea activar o no Smart Licensing. Continúe con el siguiente paso si desea utilizar el método de licencia tradicional.

¿Desea habilitar las licencias inteligentes?[s/n] [n]: [s,n,?,q] y

Paso 7. Para la pregunta ¿Dónde está instalado el J2RE? [] [?,q] introduzca el directorio donde está instalado Java. Por ejemplo: /usr/java/jre1.8.0_144/.

 Nota: Si no proporciona la ruta de acceso de JRE, o si la ruta de acceso está vacía o no es compatible, el proceso de instalación finaliza. Prime Access Registrar requiere la versión de 64 bits de JRE 1.7.x o 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]

Paso 8. Pulse Intro y omita la entrada de Oracle. Puesto que, Oracle no se utiliza en este despliegue.

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]

Paso 9. Pulse Intro y omita el paso de funcionalidad SIGTRAN-M3UA. Esta función no es necesaria para esta implementación.

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.

Paso 10. Para la pregunta ¿Desea que CPAR se ejecute como usuario no raíz? [n]: [y,n,?,q] pulse Intro para utilizar la respuesta predeterminada, que es 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"

Paso 11. Para la pregunta ¿Desea instalar la configuración de ejemplo ahora? [n]: [y,n,?,q] pulse Intro para utilizar la respuesta predeterminada, que es 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
```

Paso 12. Se inicia la instalación de CPAR.

```
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.
```

Paso 13. Espere a que finalice el proceso de instalación de CPAR, compruebe todos los procesos de CPAR que se estén ejecutando. Navegue hasta directory /opt/CSCOar/bin y ejecute el comando ./arstatus. El resultado se muestra en la imagen.

```
[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)
```

Paso 14. Inicie sesión en la CLI de la aplicación CPAR.

Vaya al directorio /opt/CSCOar/bin y ejecute ./aregcmd.

Conéctese con la cuenta de usuario admin "admin" y se le pedirá que introduzca una nueva contraseña.

```
[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:
```

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).