

Procedimento de instalação do CPAR

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Procedimento de instalação](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento para instalar o Cisco Prime Access Registrar (CPAR).

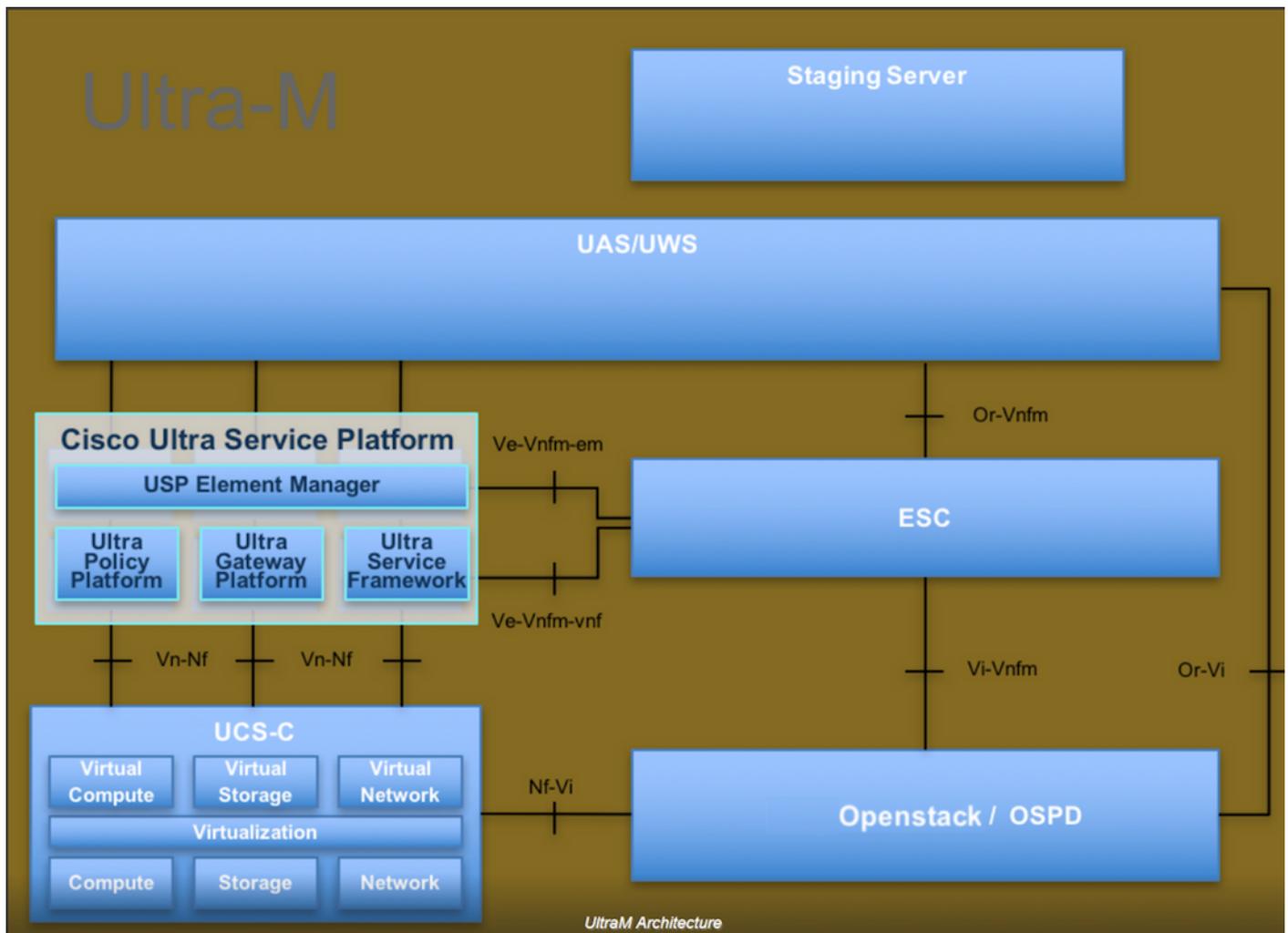
Este procedimento de instalação aplica-se a um ambiente Openstack usando a versão NEWTON onde ESC não está gerenciando CPAR e CPAR é instalado diretamente na VM implantada no Openstack.

Informações de Apoio

A Ultra-M é uma solução de núcleo de pacotes móveis virtualizados, validada e predefinida, projetada para simplificar a implantação de VNFs. O OpenStack é o Virtualized Infrastructure Manager (VIM) para Ultra-M e consiste nos seguintes tipos de nó:

- Computação
- Disco de armazenamento de objetos - Computação (OSD - Computação)
- Controlador
- Plataforma OpenStack - Diretor (OSPD)

A arquitetura avançada do Ultra-M e os componentes envolvidos são mostrados nesta imagem:



Este documento destina-se ao pessoal da Cisco que está familiarizado com a plataforma Cisco Ultra-M e detalha as etapas necessárias para serem executadas no OpenStack e no Redhat OS.

 Observação: a versão Ultra M 5.1.x é considerada para definir os procedimentos neste documento.

Procedimento de instalação

Certifique-se de que eles sejam obtidos antes de iniciar a instalação.

1. Imagem do software CPAR copiada em /tmp/ CSCoar-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh
2. Licença CPAR copiada em /tmp/xxxxxx.lic
3. Instalação do Java de 64 bits 1.7.* ou 1.8.* edição de 64 bits.
4. Atualize o nome do host e o mesmo nome de host deve estar lá em /etc/hosts
5. A lista inclui o RPM necessário para instalar a GUI do 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

Faça login na estação de trabalho Prime Access Registrar como um usuário root.

Etapa 1. Navegue até o diretório /tmp quando o comando `cd /tmp` for executado.

Etapa 2. Altere as permissões para o arquivo `./CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh` emitindo o comando `chmod 775 ./CSCOAr-x.x.x.x.-lnx26_64-install.sh`.

Etapa 3. Inicie o script de instalação por meio do comando `./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/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]
```

Etapa 4. Em caso de dúvida Onde você deseja instalar o <CSCOar> [/opt/CSCOar] [?,q], pressione enter para selecionar o local padrão (/opt/CSCOar/).

Etapa 5. Após a pergunta Onde estão localizados os arquivos de licença FLEXlm? [] [?,q] forneça o local da(s) licença(s) que deve(m) ser /tmp de acordo com o pré-requisito /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]
```

Etapa 6. Especifique se deseja habilitar o Smart Licensing ou não. Continue com a próxima etapa se quiser usar o método de licenciamento tradicional.

Deseja habilitar o smartlicensing?[s/n] [n]: [s,n,?,q] y

Passo 7. Em caso de dúvida Onde o J2RE está instalado? [] [?,q] insira o diretório em que o Java está instalado. Por exemplo: /usr/java/jre1.8.0_144/.

 Observação: se você não fornecer o caminho do JRE, ou se o caminho estiver vazio ou não for suportado, o processo de instalação será encerrado. O Prime Access Registrar requer a versão JRE 1.7.x ou JRE 1.8.x de 64 bits.

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]

Etapa 8. Pressione Enter e ignore a entrada do Oracle. Como, o Oracle não é usado nesta implantação.

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]

Etapa 9. Pressione Enter e ignore a etapa de funcionalidade SIGTRAN-M3UA. Este recurso não é necessário para esta implantação.

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.

Etapa 10. Em caso de dúvida Deseja que o CPAR seja executado como usuário não raiz? [n]: [y,n,?,q] pressione Enter para usar a resposta padrão, que é 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"

Etapa 11. Em caso de dúvida Deseja instalar a configuração de exemplo agora? [n]: [y,n,?,q]
pressione Enter para usar a resposta padrão, que é 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
```

Etapa 12. A instalação do CPAR é iniciada.

```
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.
```

Etapa 13. Aguarde até que o processo de instalação do CPAR seja concluído, verifique todos os processos do CPAR que são executados. Navegue até o diretório /opt/CSCOar/bin e execute o comando ./arstatus. A saída é mostrada na imagem.

```
[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)
```

Etapa 14. Faça login na CLI do aplicativo CPAR.

Vá para o diretório /opt/CSCOar/bin e execute ./aregcmd.

Conecte-se usando a conta de usuário admin 'admin' e será solicitado a digitar uma nova senha.

```
[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:
```

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.