

# 安装CPS 10.1.0 AIO (全部在一个)在VMWare虚拟播放机12

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[步骤](#)

[验证](#)

## 简介

本文描述安装思科策略套件步骤(CPS)全部在VMware工作站播放机的一(AIO)解决方案的。

这样部署可以是有用的获得熟悉对解决方案，为培训的目的或作为试生产功能测试的一个实验室。

步骤运用对CPS版本10.1.0，但是可以为其他版本适应。请检查正式文档特定说明。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 管理微软视窗的计算机。步骤可以应用，与小变化为MAC OS。
- VMware VMWare工作站播放机软件(MAC OS的VMWare Fusin) Worstation
- 至少4GB在主机的RAM (更加好的8GB)联机
- 4个可用的CPU核心。
- 两个虚拟网络网络界面(可以使用NAT和主机虚拟网络)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 步骤

步骤1. 下载从cisco.com的CPS软件，即CPS\_10.1.0.release.iso和CPS\_10.1.0\_Base.release.tar.gz文件。

步骤2. 解压缩。CPS\_10.1.0\_Base.release.tar.gz。在您里面应该查找base.vmdk文件(VM磁盘镜像)。这用于一个最新步骤作为硬盘驱动器VM。

步骤3. 创建CentOS 64位类型新的VM。选择一非常小HDD -您然后删除它以后。

定制硬件，因此包括2个NIC (一内部和一管理的)

这方式编辑VM设置：

- 添加4GB至少RAM。
- 添加4个CPU核心并且启用虚拟化的英特尔VTx/EPT或AMD-V/RVI选项。
- 插入在虚拟CD-ROM的CPS\_10.1.0.release.iso。
- 删除旧有HDD。
- 添加更加早期的下载的base.vmdk文件作为HDD如下：
  - 打开虚拟机设置编辑器(VM >设置)并且单击添加。添加硬件向导指南您通过创建您的虚拟磁盘的步骤。
  - 点击**硬盘**，然后其次单击。
  - 选择**使用一张现有虚拟磁盘**，然后其次单击。
  - 输入路径和文件名现有磁盘文件的或者单击**浏览**导航到文件。
  - 单击 **Ok**。

**注意：**硬盘大小是100GB，但是实际上占用较少(它是动态大小)。

关闭VMWare播放机并且浏览往VM创建的文件夹(应该是某事类似C:\Users\ <username> \文档\虚拟机)

打开有文本编辑的.vmx文件并且修改virtualHW.version到8如下所示：

```
virtualHW.version = "8"
```

保存文件并且启动VM。

**注意：**此消息在集群管理器VM控制台可能报告。您能忽视此消息“探查的EDD (禁用的edd=off)”。

在计算机引导程序后，请登陆与root/cisco123

步骤4. 配置网络设置：

分配eth0接口到LAN (私有的别名)由正在修改的cfg-eth0如下：

```
DEVICE=eth0
```

```
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=no
IPADDR=192.168.119.200
NETMASK=255.255.255.0
```

分配eth1接口到不同的LAN (别名公共)由正在修改的cfg-eth1如下 :

```
DEVICE=eth1
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=no
IPADDR=172.16.1.200
NETMASK=255.255.255.0
```

保证IP地址根据IP地址配置关联对他们在VMware播放机连接的虚拟主机适配器。

例如, 如果第一个接口附加到配置作为192.168.119.0/24网络的部分的VMware网络适配器VMnet 8 (如下所示), 然后您应该从此范围选择IP地址。

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

重新启动与/etc/init.d/network重新启动的网络。

现在您能SSH到计算机。

步骤5.登陆对VM作为使用SSH和公共地址的root用户(或通过VM控制台)。

编辑/添加集群管理器的eth0专用IP地址/etc/hosts的。

例如 :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

步骤6.更新RSA公共密钥 :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

步骤7.装载从CD/DVD的ISO :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
```

Default Gateway . . . . . :

**注意：验证install.sh命令是否是可用的在/mnt/iso。**

如果install.sh命令不是可用的，请执行这些步骤

1. 卸载CPS ISO：

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

2. 装载从CD/DVD的ISO：

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

步骤 8要安装——体化(AIO)部署所有CPS组件在单个VM安装，请配置此节点是‘aio’：

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

步骤9.从ISO目录运行install.sh脚本：

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

当提示输入安装类型，请输入*移动*。

步骤 10当提示初始化环境，请输入*y*。

当提示输入安装种类，请输入*1* (新建的部署)。

当install.sh完成时，-请验证您的系统配置是正确，关于此服务器的主机名：

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

检查主机名变量的值。典型地此值设置为*实验室*，但是代替主机名能工作。如果修改了此值-请重新

## 启动VM

步骤11.发出此命令重初始化CPS。

```
/var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh
```

reinit.sh执行在AIO并且检查的木偶是否成功执行。

(第一次我执行它，SSH会话被断开。在VM应该是更加好执行它直接地控制)

步骤 12检查作为在/etc/broadhop.profile文件的AIO将配置的节点。如果它没有配置是AIO，则请明确配置此节点是aio：

步骤 13执行配置脚本运用适当的配置到system:

```
/var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh
```

步骤 14执行这些命令发布配置和重新启动CPS。

```
/var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh
```

restartall.sh脚本进程提示输入任一Y/N重新启动进程。重新启动进程的回车Y。

步骤 15由执行重置控制中心的密码change\_passwd.sh脚本。因为这是新安装，在执行change\_passwd.sh脚本前，请运行来源/etc/profile.d/broadhop.sh来源在PATH的broadhop脚本。这是可适用的在仅第一次。

步骤 16添加一个grafana用户

与视图访问的添加用户时：

```
/usr/bin/htpasswd -cs /var/broadhop/.htpasswd user1
```

关于grafana的更多信息可以是在正式文档的查找。

## 验证

这时集群管理器节点适当地配置提供一体化服务。

验证状态与：

```
/usr/bin/htpasswd -cs /var/broadhop/.htpasswd user1
```

请勿保证[FAIL]列出得那里

对验证所有应用程序执行

```
/usr/bin/htpasswd -cs /var/broadhop/.htpasswd user1
```

尤其(类似软件版本)，您获得运作在AIO和URL的所有服务列表访问他们。