

# 安装在一个的CPS 10.1.0全部在VMWare虚拟播放机12

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[步骤](#)

[验证](#)

## 简介

本文描述步骤安装一个思科策略套件(CPS)全部在VMware工作站播放机的一(AIO)解决方案的。

## 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：

- 运行Microsoft Windows.的计算机步骤可以应用，与小变化为MAC OS。
- VMware工作站播放机软件(MAC OS的VMware Fusin的) VMware工作站
- 至少4GB在主机的RAM (更加好的8GB)联机
- 四个可用的CPU核心。
- 两个虚拟网络网络界面(可以使用网络地址转换(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。

## 背景信息

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。检查正式文档特定说明。

## 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。在您里面必须查找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VirtualMachine (VM)。

步骤3. 创建CentOS 64位类型新的VM。选择一个非常小硬盘驱动器(HDD)，您能删除以后。

定制硬件，因此包括两个网络接口控制器或卡德(NIC)，一个内部的和一个管理的。

这方式编辑VM设置：

- 添加4GB至少RAM。
- 添加四个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。

**Note:** 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(必须是某事类似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如列出此处：

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

- 保存文件并且启动VM。

**Note:** 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)’。

它能花费大约直到CPS的十分钟启动并且提供登录提示。当它是可用的时，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 (如表示此处) , 然后您必须从此范围选择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。

现在您能安全壳SSH到计算机。

步骤5.登陆对VM作为有使用的-root用户SSH和公共地址(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Rivest沙米尔Addleman (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 . . . . . :
```

**Note:**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

- 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 . . . . . :
```

- 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.为了安装所有CPS组件在单个VM安装的AIO部署，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，验证您的系统配置正确，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.运行此命令重初始化CPS。

```
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 . . . . . :
```

**Note:** `reinit.sh`在AIO的执行木偶并且检查是否成功执行。使用作者的第一试算，SSH会话被断开。在VM控制台直接地执行它最好的。

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:

```
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 14 运行这些命令发布配置和重新启动CPS。

```
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 . . . . . :
```

**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重置控制中心的密码。运行**change\_passwd.sh**脚本。因为这是新安装，在您运行**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：

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 . . . . . :
```

**Note:**关于grafana的更多信息可以在正式文档找到。

## 验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

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：

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 . . . . . :
```

请勿保证[FAIL]列出得那里

为了验证所有应用程序，请运行命令：

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 . . . . . :
```

尤其(类似软件版本)，您得到在AIO和URL运作访问他们所有服务的列表。