

# Установите CPS 10.1.0 AIO (все в одном) на VMware действующий проигрыватель 12

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Процедура](#)

[Проверка](#)

## Введение

Этот документ описывает процедуру установки Комплекта политики Cisco (CPS) Все в одном (AIO) решение на Проигрывателе VMware Workstation.

Такие развертывания могут быть полезными, чтобы познакомиться с самим решением в учебных целях или как лабораторная работа для тестирования функции подготовки производства.

Процедура применяется к версии 10.1.0 CPS, но может быть адаптирована к другим версиям также. Проверьте официальную документацию для конкретных инструкций.

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Компьютер, выполняющий MS Windows. Процедура может быть применена с маленькими изменениями для MAC OS также.
- VMware Workstation программного обеспечения VMware Workstation Player (VMware Фусинь для MAC OS)
- ОЗУ на по крайней мере 4 ГБ (лучшие 8 ГБ) доступный на главном компьютере

- 4 доступных ядра ЦП.
- Два виртуальных сетевых интерфейса (нормально использовать NAT и виртуальные сети Только для хоста),

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Процедура

Шаг 1. Загрузите программное обеспечение CPS от cisco.com, а именно, **CPS\_10.1.0.release.iso** и файлы **CPS\_10.1.0\_Base.release.tar.gz**.

Шаг 2. Извлечение. **CPS\_10.1.0\_Base.release.tar.gz**. В вас должен найти **base.vmdk** файл (образ диска VM). Это используется в более позднем шаге в качестве жесткого диска для VM.

Шаг 3. Создайте новый VM CentOS 64-разрядный тип. Выбрал очень маленький HDD - вы тогда удаляете его позже.

Настройте аппаратные средства, таким образом, они включают 2 NIC (одно внутреннее и один для управления)

Это способ отредактировать параметры настройки VM:

- Добавьте ОЗУ на по крайней мере 4 ГБ.
- Добавьте 4 ядра ЦП и включите **Виртуализировать Intel** опция **AMD-V/RVI** или **VT-x/EPT**.
- Вставьте **CPS\_10.1.0.release.iso** в действительный CD-ROM.
- Удалите старый HDD.
- Добавьте, что более раннее загрузило **base.vmdk** файл как HDD следующим образом:
  - Откройте редактора параметров настройки виртуальной машины (**VM> Параметры настройки**) и **нажмите Add**. Добавить Мастер оборудования ведет вас посредством шагов для создания виртуального диска.
  - Нажмите **Hard Disk**, затем нажмите **Next**.
  - Выберите **Use существующий виртуальный диск**, затем нажмите **Next**.
  - Введите путь и имя файла для существующего файла на диске, или нажмите **Browse** для навигации к файлу.
  - **Нажмите кнопку ОК**.

**Примечание:** Размер жесткого диска составляет 100 ГБ, но он фактически занимает намного меньше (это - динамический размер).

Закройте проигрыватель VMware и просмотрите к папке, где VM был создан (должно быть что-то как **C:\Users\<username>\Documents\Virtual Machines**),

Откройте `.vmx` файл с текстовым редактором и модифицируйте `virtualHW.version` к 8, как упомянуто ниже:

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

Сохраните файл и загрузите VM.

**Примечание:** Об этом сообщении можно сообщить относительно консоли VM Менеджера кластера. Можно проигнорировать это сообщение "Зондирование EDD (edd=off для отключения)".

После начальных загрузок машины войдите с `root/cisco123`

Шаг 4. . Настройте настройки сети:

Назначьте интерфейс `eth0` на LAN (искажите частный) путем изменения `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0` следующим образом:

```
DEVICE=eth0
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=no
IPADDR=192.168.119.200
NETMASK=255.255.255.0
```

Назначьте интерфейс `eth1` на другую LAN (искажите общественность) путем изменения `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1` следующим образом:

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

Гарантируйте, что IP-адреса настроены в соответствии с IP-адресами, привязанными к действительным адаптерам хоста, с которыми они соединяются в VMware Player.

Например, если первый интерфейс присоединен к адаптеру сети VMnet 8 VMware, который настроен как часть 192.168.119.0/24 сети (как изображено ниже), тогда вы должны, выбрал IP-адрес из этого диапазона.

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

Перезапустите сети с перезапуском `/etc/init.d/network`.

Теперь вы можете SSH в машину.

Шаг 5. . Вход в систему к VM как пользователь маршрута, использующий SSH и общий адрес (или через консоль VM).

Редактируйте/добавляйте закрытый IP - адрес `eth0` Менеджера кластера в `/etc/hosts`.

## Пример:

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

### Шаг 6. Обновите открытый ключ RSA:

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

### Шаг 7. Установите ISO от CD/DVD:

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

**Примечание:** Проверьте, доступна ли `install.sh` команда в `/mnt/iso`.

Если `install.sh` команда не доступна, выполните эти шаги

#### 1. Размонтируйте 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. Установите ISO от CD/DVD:

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

**Шаг 8. Для установки Единых (AIO) развертываний, где все компоненты CPS установлены на одиночном VM настройте этот узел, чтобы быть '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 . . . . . :

Шаг 9. Выполните **install.sh** сценарий из каталога 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 . . . . . :
```

Когда предложено для типа установки, войдите *мобильный*.

Шаг 10. Когда предложено инициализировать среду, введите *у*.

Когда предложено для типа установки, войдите *1* (Новые Развертывания).

То, когда **install.sh** заканчивается, - проверяют вашу конфигурацию системы, корректно относительно имени хоста этого сервера:

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 . . . . . :
```

Проверьте значение переменной **ИМЕНИ ХОСТА**. Как правило, это значение установлено в **лабораторную работу**, но могут работать альтернативные имена хоста. Если вы модифицировали это значение - перезапускают VM

Шаг 11. Выполните эту команду, чтобы повторно инициализировать CPS.

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

**reinit.sh** выполняет марионетку на AIO и также проверяет, выполняется ли это успешно.

(первоначально я сделал это, разъединенный Сеанс SSH. Должно быть лучше, чтобы сделать это в консоли VM непосредственно),

Шаг 12. Проверьте узел, который будет настроен как AIO в **/etc/broadhop.profile** файле. Если это не настроено, чтобы быть AIO, то явно настраивают этот узел, чтобы быть **aio**:

Шаг 13. Выполните сценарий конфигурации для применения соответствующих конфигураций к системе:

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

Шаг 14. Выполните эти команды для публикации CPS перезапуска и конфигурации.

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

сценарий **restartall.sh** обрабатывает приглашения для любого Y/N для перезапуска процесса. Введите *У* для перезапуска процесса.

Шаг 15. Измените пароль для Центра управления, выполняют **change\_passwd.sh** сценарий. Поскольку это - новая установка, прежде, чем выполнить **change\_passwd.sh** сценарий,

выполните `источник /etc/profile.d/broadhop.sh` для определения источника broadhop сценариев в ПУТИ. Это применимо для первоначально только.

Шаг 16. Добавьте grafana пользователя

Добавьте пользователя с доступом только для представления:

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

Больше информации о grafana может быть находкой в официальной документации.

## Проверка

На этом этапе узел Менеджера кластера должным образом настроен для предоставления Единого сервиса.

Проверьте статус с:

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

Не гарантируйте никакой **[СБОЙ]**, перечислен там

К проверке всех приложений выполняются

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

Среди прочего (как версия программного обеспечения), вы заставляете распечатку всех сервисов, работающих на AIO и URL обращаться к ним.