

# Настройте контроллер CEM на CentOS 6.9

## Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Установка среды выполнения SE Java Oracle 8](#)

[Загрузка и установка контроллера CEM](#)

[Шаги для облака сервера CEM.](#)

[Шаги для сервера CEM на предпосылке.](#)

[Установка сертификата "cem keypair.key"](#)

[Начало сервиса контроллера](#)

[Необязательное действие. Вводный порт межсетевого экрана](#)

[Устранение неполадок](#)

## Введение

Этот документ описывает, как установить и настроить Energywise на CentOS 6.9

Внесенный Израэлем Морено, специалистом службы технической поддержки Cisco.

## Общие сведения

Контроллеры Менеджмента Cisco Energywise (CEM) ответственны за прямую связь устройства в сети, устройстве и импорте актива, измерении питания и правиле управления политиками. Каждые развертывания управления требуют минимума одного Контроллера, подключенного к Серверу CEM. Большим развертываниям, как правило, развертывали несколько контроллеров через другие узлы или местоположения, или даже несколько контроллеров в том же местоположении для больших сетей. Контроллеры могут быть установлены и на Windows и на коробках Linux.

## Предварительные условия

### Требования

- Доступ к корневому каталогу или пользователь с правами администратора на коробке CentOS 6.9.
- Сервер CEM установлен. Учетные данные и файл пары ключей, созданный во время его установки, будут необходимы.
- Wget и netcat сервисные пакеты установлены в системе CentOS. Можно установить их использующий следующую команду: вкусная установка wget nc
- Среда выполнения SE Java Oracle 8. RPM может быть найден [здесь](#).

## Используемые компоненты

- Сервер CEM 5.2.0 установленных на Виртуальной машине R2 Windows Server 2008 года.
- CentOS 6.9 минимальная Виртуальная машина установки.

## Установка среды выполнения SE Java Oracle 8

- Скопируйте RPM JRE к CentOS VM; пропустите этот шаг, если RPM был загружен непосредственно на нем.
- Установите JRE со следующей командой:

```
yum install /<path> jre-8u<x>-linux-x<64/86>.rpm
```

RPM может также быть установлен с помощью:

```
rpm -ivh /<path> jre-8u<x>-linux-x<64/86>.rpm
```

## Загрузка и установка контроллера CEM

- Загрузите Контроллер управления энергопотреблением Cisco 5.2.0 для CentOS 6 от [Страницы загрузки CEM](#)

Существуют 32-разрядные и 64-разрядные доступные версии:

Cisco Energy Management Controller 5.2.0 for CentOS 6 (64-bit) EnergyWise-Controller-5.2-47738.el6.x86_64.rpm	Linux 64-bit	11-Jul-2016	52.8 MB	<a href="#">Download</a>
Cisco Energy Management Controller 5.2.0 for CentOS 6 (32-bit) EnergyWise-Controller-5.2-47738.el6.i688.rpm	Linux 32-bit	11-Jul-2016	52.4 MB	<a href="#">Download</a>

- Войдите в систему CentOS.
- Перейдите к папке, которая содержит загружаемый файл. Например, если файл установки контроллера находится в вашей папке Downloads, и структура папок является/home/admin/Downloads, введите следующую команду:

```
cd /home/admin/Downloads
```

- Введите одну из следующих команд для установки контроллера:

```
yum install EnergyWise-Controller-<version>.rpm  
rpm -ivh EnergyWise-Controller-<version>.rpm
```

Пакет контроллера извлечен и установлен в/var/lib/ewcontroller папке. Эта папка содержит два других шаблона, один для Облака Сервера CEM и один для Сервера CEM На Предпосылке.

Следующие шаги зависят, на котором используется тип Сервера CEM.

## Шаги для облака сервера CEM.

- Скопируйте шаблон *init.sample*, вводящий следующую команду:

```
cp /var/lib/ewcontroller/ewcontroller.init.sample /var/lib/ewcontroller/ewcontroller.init
```

- Использование предпочтительного текстового редактора редактирует файл *Init*, который содержит следующие линии:

```
ctrllogdir=""  
clouddomain=""  
cloudpassword=""  
javapath=""
```

Пояснение для каждой линии показывается ниже:

- *ctrllogdir* = "<Локальный путь регистрационного каталога>" Эта линия можно оставить пустым, в этом случае, путь по умолчанию */var/log/ewcontroller* будет применен.
- *clouddomain* = "" Это синхронизации строочной развертки опознавательный домен связался к Облачной учетной записи Сервера СЕМ. Не может быть пустым.
- *cloudpassword* = "" Это синхронизации строочной развертки соответствующий пароль для домена используется на линии предыдущей конфигурации.
- *javapath* = "" Локальный путь, где установлен Java

Это - то, как *ewcontroller.init* файл похож для данного примера:

```
ctrllogdir=""  
clouddomain="taclab.com"  
cloudpassword="TaCLabPassW0rd"  
javapath="/usr/java/jre1.8.0_131/bin/"
```

Отрегулируйте линии по мере необходимости.

## Шаги для сервера СЕМ на предпосылке.

- Скопируйте шаблон *onpremise.init.sample*, вводящий следующую команду:

```
cp /var/lib/ewcontroller/ewcontroller.onpremise.init.sample  
/var/lib/ewcontroller/ewcontroller.init
```

- Откройте свой предпочтительный текстовый редактор и отредактируйте файл *Init*, который содержит следующие линии:

```
ctrllogdir=""  
mqip=""  
mqusername=""  
mqpassword=""  
mqport=""  
javapath=""
```

Пояснение для каждой линии показывается ниже:

- *ctrllogdir* = "<Локальный путь регистрационного каталога>" Эта линия можно оставить пустым, в этом случае, путь по умолчанию */var/log/ewcontroller* будет применен.
- *mqip* = "<IP Очереди сообщений>" IP - сервер СЕМ или FQDN.
- *mqport* = "<Номер порта Очереди сообщений>" Порт сервера СЕМ. Порт по умолчанию 5672.
- *mqusername* = "<Имя пользователя Очереди сообщений>" Имя пользователя настроен во время Установки сервера СЕМ.
- *mqpassword* = "<Пароль Очереди сообщений>" Пароль, привязанный к имени пользователя, ввел в предыдущую линию. Также настроенный во время Установки сервера СЕМ.

- *javapath = "" Локальный путь, где установлен Java.*

Это - то, как *ewcontroller.init* файл похож для данного примера:

```
ctrllogdir=""  
mqip="192.168.10.10"  
mqusername="admin"  
mqpassword="AdminPassword"  
mqport="5672"  
javapath="/usr/java/jre1.8.0_131/bin/"
```

Отсюда, шаги являются тем же и для Облака Сервера CEM и для Сервера CEM На Предпосылке.

## Установка сертификата “*sem\_keypair.key*”

Файл *sem\_keypair.key* генерируется во время Установки сервера CEM. Кроме того, это должно быть предоставлено, если используется Облако Сервера CEM. Содержимое файла выглядит подобным этому:

-----НАЧНИТЕ ЗАКРЫТЫЙ КЛЮЧ RSA-----

```
MIIIEvgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBAKgwggSkAgEAAoIBAQDqvQg2LXJcJ+uhK3U+jnUJio  
C +  
Sf7FU0qurJ9+FNSW0IsfN6Ebk8IbZsO3ysCPTcnpdXak4HSUAA5CCyQCVslomYka4vYrsw/uGyc  
S  
4oolATHBcah7whFTxQSkxCeBbgIDhbpwWTGgMcOwwCyEhRHdOyLqP/5aMfBrGbIRN2vt+mYM  
KRMX  
Mg4fqOGtnhAssTrLWvS9L8Mg+UdeL1KumDbXLUBIpnxLulP4H14K2tQr73oBp7cKI+KHMv27JcJ  
b  
gtKj8P3LgZvOYITWmy2k36smZ/bMdqDIF7v04rhW6uKQW7HzcBS2sXeG/eL2SQvU0SkYBbCw8  
1R9  
ho5nrjstYLCrAgMBAAECggEBAOECpG1ycO3fomGSy8dUPOIRbsl5GotCBROdCyGLjCAXQVyc  
MZ/C  
qk0j27ZA1wZG9aYg38K6GWWJDCHllhLb6CKpEiDAsGJBOaLvSiwzFUdstrIMZgmDhKJ896+NC6  
Vo  
ud6MwKNTDFvXeBLkk4fQGsirGBPdlc4VkrTHKrmsW3v4NX8aKZ68oB99aHNLL2JLNljgOQRYxa  
dP  
xUy+0u6Jvt0bdTzqxPbMEWjLcbii1cv493xengmlHHfb+Lv0z9yEGXh64X+JKtzfMwXZ3ccAfgBU  
F1dn3/dUI5zIXzulPNTAYgsH6sqZhqaZ82VTHwefjsnKIHCC/htMyl1w6nyUfkCgYEA92qY44m9  
n4RsjgznomXJoM1fDAvH+Q5xdWUIGtVOwhN+10sYQijNXpbO1zQyqKAFVEO7JA2IXYiNx+15eX  
RB  
FChSeAxw0HOcrHEHkr9i0Wk2gHZtD+tCOCM/VzrpNbK0X/YMIVQUfDfoLeVZKzEEz6MK0KUkz  
Zn  
/lfo4H9gSh8CgYEA8uHWLRysEtoEogd+2rSqlC04TEC226GrdEbVHw34g/LdfyDB/01IV+ItNHgB  
zsMVetgjfPfU7FjFmsSEpbY0kcXeoazY6IVGSrodr1yy3qJI/007NG9kRNIS579tEZNgeDbu6DGE  
i72BeQzz8OSIPSi5nKvrfJVMNqezrAH/UCgYEA5HjsXFoq4C5iLD7gfAewzKw5IB8g9+2NelH/  
IKrbwr5MCDXRxe7dzvZGZVZPXyX/xdOR8fYj+Z6LBs9VulFRQ3MEzNT4LJZGXLs3WhNIBoc5D  
CHQ  
Dr459SsfZ43BcQPkYNfE5PGGvVRIvdopu8EKg5bjy2L9XoAEQkwdwYn+ehMCgYB3ET9t3iB9HW  
Qo  
CoSlsvvsuD5hl1iBU0A6QH86Oh8akHUFXYm9HrQP5N8kWbCJLBnbxnGqbg4JUy6Epz0n94ImF  
sL  
5zBvsF5FQ/hJf6gwfF5MxWeAzRrapa9+7NkLRLSGOmfkbGIOH1jZfwAXI/9pfA2CQMXSzn09ggk  
EakeAQKBgHUUWxiupruFehGnMri+Fv/Dy4CQMU2sPjcnqMamVEpB6fDdleew7VcgAPSH1CyvspX  
iB
```

```
G/oh3wLBfhCu+h2ewbG+o6ZvcgUDg4QUjzCu5o2C1kDcPwyn8rHRjs5MSKj1ZITphQpPiIFGjqpT
ugqVTG3dVz33V/2aqXFd8vkBDG4O
-----КОНЕЧНЫЙ ЗАКРЫТЫЙ КЛЮЧ RSA-----
-----НАЧНИТЕ ОТКРЫТЫЙ КЛЮЧ-----
MIIBljANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA6r0INi1yXCfroSt1Po51CYqAvkn+xVN
K
rqyffhTUljiLHzehG5PCG2bDt8rAj03J6XV2pOB0IAAOQgskAlbJaJmJGuL2K7MP7hsnEuKKCGkx
wXGoe8IRU8UEpMQngW4JQ4W6cFkxoDHDsMAshIUR3Tsi6j / +
WjHwaxm5UTdr7fpmDCkTFzIOH6jh
rZ4QLLE6y1r0vS/DIPIHXi9Srpq21y1AZaZ8S7pT+B9eCtrUK+96Aae3CiPihzL9uyXCW4LSo/D9
y4GbzmlJU1pstpN+rJmf2zHagyBe79OK4VurikFux83AUtrF3hv3i9kkL1NEpGAWwsPNUfYaOZ647
LWCwqwIDAQAB
-----ЗАКОНЧИТЕ ОТКРЫТЫЙ КЛЮЧ-----
```

Существует два допустимых параметра для установки файла сертификата. Первый помещает фактический `cem_keypair.key` файл в `/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key`. Команда выглядела бы подобной этому:

```
mv /<path>/<filename> /var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key
```

Второй должен использовать текстовый редактор, чтобы создать `/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key` файл, вставить содержание и сохранить его.

## Начало сервиса контроллера

Для начала сервиса контроллера выполняет следующую команду:

```
/etc/init.d/ewcontroller start
```

**Примечание:** Этот `ewcontroller` сценарий ищет `.firstboot` файл в каталоге `/var/lib/ewcontroller/`. Если этот файл существует, он импортирует конфигурацию из `ewcontroller.init` в `setting.json` файл. После того, как этот процесс сделан, и `ewcontroller.init` и `.firstboot` файлы будут удалены. Если неправильный сертификат SSL или неверный тип контроллера настроены (т.е. На Предпосылке по сравнению с Облаком), то `settings.json` должен быть удален, и `.firstboot` должен быть создан снова в рамках того же каталога. Как только конфигурация исправлена, повторно выполнена, `/etc/init.d/ewcontroller` запускаются.

После сервисных перезапусков контроллер регистрирует сервис в центральном сервере. Если контроллер не в состоянии запускаться с ошибки исключения неизвестного хоста, редактировать файл `HOST`, расположенный в `/etc/hosts/` и включать следующую линию: `127.0.0.1` имени хоста `hostname.domain`, где имя хоста является названием системы, в которой установлен контроллер.

## Необязательное действие. Вводный порт межсетевое экрана

Если коробка CentOS выполняет локальный межсетевой экран, который блокирует неавторизованные исходящие соединения (вероятно, что нет), необходимо позволить исходить Трафик TCP на порту 5672. Сделать так выполненный следующая команда:

```
iptables -A OUTPUT -p tcp -dport 5672 -m comment --comment 'ALLOWING_CEM-SERVER_CONNECTION' -j
```

## Устранение неполадок

После выполнения предыдущих действий контроллер должен показать себя на веб-интерфейсе Сервера СЕМ. Если какая-либо проблема выходит, существует три файла для взгляда на. Те файлы:

- */var/lib/ewcontroller/controller.stderr*
- */var/lib/ewcontroller/controller.stdout*
- */var/log/ewcontroller/controller.log*