

# Configurar o controlador CEM em CentOS 6.9

## Índice

[Introdução](#)

[Background](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Instalando o ambiente de tempo de corrida 8 das Javas SE do Oracle](#)

[Transferindo e instalando o controlador CEM](#)

[Etapas para a nuvem do server CEM.](#)

[Etapas para o server CEM em locais.](#)

[Instalando o certificado “cem\\_keypair.key”](#)

[Começando o serviço do controlador](#)

[Etapa opcional. Porta de firewall de abertura](#)

[Troubleshooting](#)

## Introdução

Este documento descreve como instalar e configurar a EnergyWise em CentOS 6.9

Contribuído por Israel Moreno, engenheiro de TAC da Cisco.

## Background

Os controladores do Gerenciamento da EnergyWise de Cisco (CEM) são responsáveis para uma comunicação direta do dispositivo dentro da rede, o dispositivo e a importação do ativo, a medida de potência e o controle de política. Cada desenvolvimento do Gerenciamento exige um mínimo de um controlador conectado ao server CEM. As disposições maiores têm tipicamente os controladores múltiplos distribuídos através dos locais diferentes ou dos lugar, ou mesmo os controladores múltiplos no mesmo lugar para redes grandes. Os controladores podem ser instalados em caixas de Windows e de Linux.

## Pré-requisitos

### Requisitos

- O acesso raiz ou o usuário com administrador endireitam na caixa de CentOS 6.9.
- Server CEM instalado. As credenciais e o arquivo do par de chaves criado durante sua instalação serão precisados.
- Pacotes de serviço público de Wget e de netcat instalados no sistema de CentOS. Você pode instalá-los que usam o comando seguinte: yum instale o wget nc
- Ambiente de tempo de corrida 8. das Javas SE do Oracle. O RPM pode ser encontrado [aqui](#).

## Componentes Utilizados

- O server 5.2.0 CEM instalou em uma máquina R2 virtual de Windows Server 2008.
- Máquina virtual da instalação mínima de CentOS 6.9.

## Instalando o ambiente de tempo de corrida 8 das Javas SE do Oracle

- Copie o JRE RPM ao CentOS VM; salte esta etapa se o RPM foi transferido diretamente nele.
- Instale o JRE com o comando seguinte:

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

O RPM pode igualmente ser utilização instalada:

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

## Transferindo e instalando o controlador CEM

- Controlador 5.2.0 do Gerenciamento de energia de Cisco da transferência para CentOS 6 da [página da transferência CEM](#)

Há umas versões de 32 bits e 64-bit disponíveis:

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>

- Início de uma sessão ao sistema de CentOS.
- Navegue ao dobrador que contém o arquivo baixado. Por exemplo, se o arquivo da instalação do controlador está em seu dobrador das transferências e a estrutura do dobrador é /home/admin/Downloads, inscreva o comando seguinte:

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

- Inscreva um dos comandos seguintes instalar o controlador:

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

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

O pacote do controlador é extraído e instalado no dobrador de /var/lib/ewcontroller. Este dobrador contém dois moldes diferentes, um para a nuvem do server CEM e um para o server CEM em locais.

As próximas etapas dependem de que tipo de server CEM está sendo usado.

## Etapas para a nuvem do server CEM.

- Copie o *molde init.sample* que inscreve o comando seguinte:

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

- Usando o editor de texto preferido edite o arquivo do *init*, que contém as seguintes linhas:

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

Uma explicação para cada linha é mostrada abaixo:

- o *ctrllogdir=* “trajeto <Local do directory> do log” esta linha pode ser deixado vazio, neste caso, o caminho padrão */var/log/ewcontroller* será aplicado.
- o *clouddomain=* “esta linha mantém o domínio da autenticação associado à conta da nuvem do server CEM. Não pode estar vazio.
- o *cloudpassword=* “esta linha guarda a senha correspondente para o domínio usado na linha da configuração precedente.
- *javapath=* “caminho local onde a Java é instalada

Isto é como o *arquivo ewcontroller.init* olha como para este exemplo:

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

Ajuste as linhas como necessárias.

## Etapas para o server CEM em locais.

- Copie o *molde onpremise.init.sample* que inscreve o comando seguinte:

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

- Abra seu editor de texto preferido e edite o arquivo do *init*, que contém as seguintes linhas:

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

Uma explicação para cada linha é mostrada abaixo:

- o *ctrllogdir=* “trajeto <Local do directory> do log” esta linha pode ser deixado vazio, neste caso, o caminho padrão */var/log/ewcontroller* será aplicado.
- *mqip=* “<IP IP de servidor CEM do Queue> da mensagem” ou FQDN.
- *mqport=* do “ número <Port porta de servidor CEM do Queue> da mensagem”. A porta padrão é 5672.
- *mqusername=* “<Username username do Queue> da mensagem” configurado durante a instalação do servidor CEM.
- *mqpassword=* o “<Password que senha do Queue> da mensagem” associou ao username incorporado na linha precedente. Igualmente configurado durante a instalação do servidor CEM.
- *caminho local do "" do javapath=* onde a Java é instalada.

Isto é como o *arquivo ewcontroller.init* olha como para este exemplo:

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

De aqui, as etapas são as mesmas para a nuvem do server CEM e o server CEM em locais.

## Instalando o certificado “cem\_keypair.key”

O arquivo cem\_keypair.key é gerado durante a instalação do servidor CEM. Também, deve-se fornecer se a nuvem do server CEM está sendo usada. O conteúdo de arquivo olha similar a este:

```
-----COMECE A CHAVE PRIVADA RSA-----
MIIEvgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBAgEAAoIBAQDqvQg2LXJcJ+uhK3U+jnUJio
C+
Sf7FU0qurJ9+FNSWOlsfN6Ebk8IbZsO3ysCPTcnpdXak4HSUAA5CCyQCVslomYka4vYrsw/uGyc
S
4oolatHBCah7whFTxQSkxCeBbglDhbpwWTGgMcOwwCyEhRHdOyLqP/5aMfBrGblRN2vt+mYM
KRMX
Mg4fqOGtnhAssTrLWvS9L8Mg+UdeL1KumDbXLUBlpxLulP4H14K2tQr73oBp7cKl+KHMv27JcJ
b
gtKj8P3LgZvOYITWmy2k36smZ/bMdqDIF7v04rhW6uKQW7HzcBS2sXeG/eL2SQvU0SkYBbCw8
1R9
ho5nrjstYLCrAgMBAAECggEBAOECpG1ycO3fomGSy8dUPOIRbsl5GotCBROdCyGLjCAXQVyc
MZ/C
qk0j27ZA1wZG9aYg38K6GWWJDCHllhLb6CKpEiDAsGJBOaLvSiwzFUdstrIMZgmDhKJ896+NC6
Vo
ud6MwKNTDFvXeBLkk4fQGsrGBPdlc4VkrTHKrmsW3v4NX8aKZ68oB99aHNLL2JLNljgOQRYxa
dP
xUy+0u6Jvt0bdTzqxPbMEWjLcbii1cv493xengmIHhfb+Lv0z9yEGXh64X+JKtzfMwXZ3ccAfgBU
F1dn3/dUI5zlXzulPNTAYgsH6sqZhqaz82VTHwefjsnKIHCc/htMyl1w6nyUfkCgYEA92qY44m9
n4RsjgznomXJoM1fDAvH+Q5xdWUIGtVOwhN+10sYQijNXpbO1zQyqKAFVEO7JA2IXYiNx+15eX
RB
FChSeAxw0HOcrHEHKr9i0Wk2gHZtD+tCOCM/VvzrpNbK0X/YMIVQUfDfoLeVZKzEEz6MK0KUkz
Zn
/lfo4H9gSh8CgYEA8uHWLRysEtoEogd+2rSqlC04TEC226GrdEbVHw34g/LdfyDB/01IV+ItNHgB
zsMVetgjfPfu7FjFmsSEpbY0kcXeoazY6IVGSrodr1yy3qJl/007NG9kRNIS579tEZNgeDbu6DGE
i72BeQzz8OSIPSi5nKvrfJVMNQezjrAH/UCgYEA5HjsXFoq4C5iLD7gfAewzKw5lB8g9+2NelH/
IKrbwr5MCDXRxe7dzvZGZVZPXyX/xdOR8fyj+Z6LBs9VulFRQ3MEzNT4LJZGXLs3WhNIBoc5D
CHQ
Dr459SsfZ43BcQPkYNfE5PGGvVRIvdopu8EKg5bjy2L9XoAEQkwdwYn+ehMCgYB3ET9t3iB9HW
Qo
CoSlsuvsuD5hl1iBU0A6QH86Oh8akHUFXYm9HrQP5N8kWbCJLBNbnxnGqbg4JUy6Epz0n94ImF
sL
5zBvsF5FQ/hJf6gwfF5MxWeAzRrapa9+7NkLRLSGOmfbGIOH1jZfwAXI/9pfA2CQMXSzn09ggk
EakeAQKBgHUWxiupruFehGnMri+Fv/Dy4CQMU2sPjcnqMamVEpB6fDdleew7VcgAPSH1CvyspX
iB
G/oh3wLBfhCu+h2ewbG+o6ZvcgUDg4QUjzCu5o2C1kDcPwyn8rHRjs5MSKj1ZITphQpPilFGjqpT
ugqVTG3dVz33V/2aqXFd8vkBDG4O
-----TERMINE A CHAVE PRIVADA RSA-----
-----COMECE A CHAVE PÚBLICA-----
MIIBlJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA6r0INi1yXCfroSt1Po51CYqAvkn+xVN
```

K

```
rqyffhTUIjiLHzehG5PCG2bDt8rAj03J6XV2pOB0IAAOQgskAlbJaJmJGuL2K7MP7hsnEuKKCGkx  
wXGoe8IRU8UEpMQngW4JQ4W6cFkxoDHDsMAshIUR3Tsi6j/+WjHwaxm5UTdr7fpmDCKTFzIO  
H6jh  
rZ4QLLE6y1r0vS/DIPIHXi9Srpq21y1AZaZ8S7pT+B9eCtrUK+96Aae3CiPihzL9uyXCW4LSo/D9  
y4GbzmJU1pstpN+rJmf2zHagyBe79OK4VurikFux83AUtrF3hv3i9kkL1NEpGAWwsPNUfYaOZ647  
LWCwqwIDAQAB  
-----CHAVE PÚBLICA DA EXTREMIDADE-----
```

Há duas opções válidas para instalar o arquivo certificado. Primeiro está pondo o arquivo real `cem_keypair.key` a `/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key`. O comando olharia similar a este:

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

Segundo é usar um editor de texto para criar o arquivo de `/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key`, para colar o índice e para salvar o.

## Começando o serviço do controlador

Para começar o serviço do controlador execute o comando seguinte:

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

Nota: Este script do *ewcontroller* procura o arquivo `.firstboot` no diretório `/var/lib/ewcontroller/`. Se este arquivo existe, importa a configuração de `ewcontroller.init` no arquivo `setting.json`. Depois que este processo é feito, `ewcontroller.init` e os arquivos `.firstboot` estarão removidos. Se o certificado SSL ou o tipo incorreto errado de controlador são configurados (isto é. Em locais contra a nuvem), então `settings.json` deve ser suprimido e `.firstboot` deve ser criado outra vez dentro do mesmo diretório. Uma vez que a configuração é corrigida, começo de `/etc/init.d/ewcontroller` da repetição.

Depois que o serviço reinicia, o controlador registra o serviço com o servidor central. Se o controlador não começa com um erro de exceção do host desconhecido, edite o arquivo de host situado em `/etc/hosts/` e inclua a seguinte linha: `hostname hostname.domain de 127.0.0.1` onde o `hostname` é o nome do sistema em que o controlador é instalado.

## Etapa opcional. Porta de firewall de abertura

Se a caixa de CentOS está executando um Firewall local que obstrua conexões de saída desautorizadas (ele é muito provável lá não é), é necessário permitir tráfego TCP que parte na porta 5672. Para fazer execute assim o comando seguinte:

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

## Troubleshooting

Após ter seguido as etapas precedentes, o controlador deve mostrar-se na interface da WEB do server CEM. Se qualquer problema sai, há três arquivos a olhar. Aqueles arquivos são:

- `/var/lib/ewcontroller/controller.stderr`
- `/var/lib/ewcontroller/controller.stdout`

- */var/log/ewcontroller/controller.log*