

# Configurez le contrôleur de CEM sur CentOS 6.9

## Contenu

[Introduction](#)

[Fond](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Installer le runtime environment 8 expert en logiciel de Javas d'Oracle](#)

[Téléchargeant et installant le contrôleur de CEM](#)

[Étapes pour le nuage de serveur de CEM.](#)

[Étapes pour le serveur de CEM sur le site.](#)

[Installant le certificat « cem\\_keypair.key »](#)

[Commencer le service de contrôleur](#)

[Étape facultative. Ouvrir le port de Pare-feu](#)

[Dépannez](#)

## Introduction

Ce document décrit comment installer et configurer l'EnergyWise sur CentOS 6.9

Contribué par l'Israël Moreno, ingénieur TAC Cisco.

## Fond

Les contrôleurs de Gestion d'EnergyWise de Cisco (CEM) sont responsables de la transmission directe de périphérique dans le réseau, le périphérique et l'importation de ressource, la mesure de puissance et le contrôle de stratégie. Chaque déploiement de Gestion exige un minimum d'un contrôleur connecté au serveur de CEM. De plus grands déploiements ont typiquement de plusieurs contrôleurs déployés à travers différents sites ou emplacements, ou même plusieurs contrôleurs dans le même emplacement pour de grands réseaux. Des contrôleurs peuvent être installés sur Windows et des boîtes Linux.

## Conditions préalables

### Conditions requises

- Enracinez l'accès ou l'utilisateur avec des juste d'administrateur sur la case de CentOS 6.9.
- Serveur de CEM installé. Les qualifications et le fichier créé de paire de clés pendant son installation seront nécessaires.
- Wget et modules de service de netcat installés sur le système de CentOS. Vous pouvez les installer utilisant la commande suivante : le yum installent le wget OR
- Runtime environment 8. expert en logiciel de Javas d'Oracle. Le RPM peut être trouvé [ici](#).

## Composants utilisés

- Le serveur 5.2.0 de CEM a installé sur un virtual machine R2 des Windows Server 2008.
- Virtual machine minimal d'installation de CentOS 6.9.

## Installer le runtime environment 8 expert en logiciel de Javas d'Oracle

- Copiez le JRE RPM sur la VM de CentOS ; ignorez cette étape si le RPM était téléchargé directement là-dessus.
- Installez JRE avec la commande suivante :

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

Le RPM peut également être installé utilisant :

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

## Téléchargeant et installant le contrôleur de CEM

- Contrôleur 5.2.0 de gestion énergétique de Cisco de téléchargement pour CentOS 6 de [page de téléchargement de CEM](#)

Il y a des versions de 32 bits et 64-bit disponibles :

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>

- Procédure de connexion au système de CentOS.
- Naviguez vers le répertoire qui contient le fichier téléchargé. Par exemple, si le fichier d'installation de contrôleur est dans votre répertoire de téléchargements et la structure de répertoire est /home/admin/Downloads, sélectionnez la commande suivante :

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

- Sélectionnez une des commandes suivantes d'installer le contrôleur :

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

Le module de contrôleur est extrait et installé dans le répertoire de /var/lib/ewcontroller. Ce répertoire contient deux modèles différents, un pour le nuage de serveur de CEM et un pour le serveur de CEM sur le site.

Les étapes suivantes dépendent de quel type de serveur de CEM est utilisé.

## Étapes pour le nuage de serveur de CEM.

- Copiez le *modèle init.sample* écrivant la commande suivante :

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

- Utilisant l'éditeur de texte préféré éditez le fichier d'*init*, qui contient les lignes suivantes :

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

Une explication pour chaque ligne est affichée ci-dessous :

- le *ctrllogdir=* « chemin <Local du directory> de log » cette ligne peut être laissé vide, dans ce cas, le chemin par défaut */var/log/ewcontroller* sera appliqué.
- le *clouddomain=* » « cette ligne juge le domaine d'authentification associé au compte de nuage de serveur de CEM. Ne peut pas être vide.
- le *cloudpassword=* » « cette ligne tient le mot de passe correspondant pour le domaine utilisé sur la ligne de configuration précédente.
- *javapath=* » « chemin local où Java est installée

C'est comment le *fichier ewcontroller.init* ressemble à pour cet exemple :

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

Ajustez les lignes comme nécessaires.

## Étapes pour le serveur de CEM sur le site.

- Copiez le *modèle onpremise.init.sample* écrivant la commande suivante :

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

- Ouvrez votre éditeur de texte préféré et éditez le fichier d'*init*, qui contient les lignes suivantes :

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

Une explication pour chaque ligne est affichée ci-dessous :

- le *ctrllogdir=* " chemin <Local du directory> de log » cette ligne peut être laissé vide, dans ce cas, le chemin par défaut */var/log/ewcontroller* sera appliqué.
- *mqip=* " <IP IP ou FQDN de serveur de CEM de *message de Queue*> ».
- *mqport=* " nombre de <Port port de serveur de CEM de *message de Queue*> ». Le port par défaut est 5672.
- *mqusername=* " <Username nom d'utilisateur de *message de Queue*> » configuré pendant l'installation de serveur de CEM.
- *mqpassword=* le " <Password mot de passe que de *message de Queue*> » associé au nom d'utilisateur a écrit sur la ligne précédente. Également configuré pendant l'installation de serveur de CEM.
- *chemin local de "" de javapath=* où Java est installée.

C'est comment le *fichier ewcontroller.init* ressemble à pour cet exemple :

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

D'ici, les étapes sont identiques pour le nuage de serveur de CEM et le serveur de CEM sur le site.

## Installant le certificat « cem\_keypair.key »

Le fichier cem\_keypair.key est généré pendant l'installation de serveur de CEM. En outre, il devrait fournir si le nuage de serveur de CEM est utilisé. Le contenu du fichier semble semblable à ceci :

-----COMMENCEZ LA CLÉ PRIVÉE RSA-----

```
MIIIEvgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBAKggwggSkAgEAAoIBAQDqvQg2LXJcJ+uhK3U+jnUJio  
C+  
Sf7FU0qurJ9+FNSW0IsfN6Ebk8IbZsO3ysCPTcnpdXak4HSUAA5CCyQCVslomYka4vYrsw/uGyc  
S  
4oolathBcah7whFTxQSkxCeBbglDhbpwWTGgMcOwwCyEhRHdOyLqP/5aMfBrGbIRN2vt+mYM  
KRMX  
Mg4fqOGtnhAssTrLWvS9L8Mg+UdeL1KumDbXLUBlpxLulP4H14K2tQr73oBp7cKI+KHMv27JcJ  
b  
gtKj8P3LgZvOYITWmy2k36smZ/bMdqDIF7v04rhW6uKQW7HzcBS2sXeG/eL2SQvU0SkYBbCw8  
1R9  
ho5nrjstYLCrAgMBAAECggEBAOECpG1ycO3fomGSy8dUPOIRbsl5GotCBROdCyGLjCAXQVyc  
MZ/C  
qk0j27ZA1wZG9aYg38K6GWWJDCHllhLb6CKpEiDAsGJBOaLvSiwzFUdstrIMZgmDhKJ896+NC6  
Vo  
ud6MwKNTDFvXeBLkk4fQGsrGBPdlc4VkrTHKrmsW3v4NX8aKZ68oB99aHNLL2JLNljgOQRYxa  
dP  
xUy+0u6Jvt0bdTzqxPbMEWjLcbii1cv493xengmlHHfb+Lv0z9yEGXh64X+JKtzfMwXZ3ccAfgBU  
F1dn3/dUI5zIXzulPNTAYgsH6sqZhqaZ82VTHwefjsnKIHCc/htMyl1w6nyUfkCgYEA92qY44m9  
n4RsjgznomXJoM1fDAvH+Q5xdWUIgtVOwhN+10sYQijNXpbO1zQyqKAFVEO7JA2IXYiNx+15eX  
RB  
FChSeAxw0HOcrHEHkr9i0Wk2gHZtD+tCOCM/VzrpnNbK0X/YMIVQUfDfoLeVZKzEEz6MK0Kukz  
Zn  
/lfo4H9gSh8CgYEA8uHWLRysEtoEogd+2rSqlC04TEC226GrdEbVHw34g/LdfyDB/01IV+ItNHgB  
zsMVetgjfPfU7FjFmsSEpbY0kcXeoazY6IVGSrodr1yy3qJI/007NG9kRNIS579tEZNgeDbu6DGE  
i72BeQzz8OSIPSi5nKvrwfJVMNQezjrAH/UCgYEA5HjsXFoq4C5iLD7gfAewzKw5lB8g9+2NelH/  
IKrbwr5MCDXRxe7dzvZGZVZPXyX/xdOR8fYj+Z6LBs9VulFRQ3MEzNT4LJZGXLs3WhNIBoc5D  
CHQ  
Dr459SsfZ43BcQPkYNfE5PGGvVRIvdopu8EKg5bjy2L9XoAEQkwdwYn+ehMCgYB3ET9t3iB9HW  
Qo  
CoSlsuvsu5Dhl1iBU0A6QH86Oh8akHUFXYm9HrQP5N8kWbCJLBNbnxnGqbg4JUy6Epz0n94ImF  
sL  
5zBvsF5FQ/hJf6gwfF5MxWeAzRrapa9+7NkLRLSGOmfbkGIOH1jZfwAXI/9pfA2CQMXSzn09ggk  
EakeAQKBgHUWxiupruFehGnMri+Fv/Dy4CQMU2sPjcnqMamVEpB6fDdleew7VcgAPSH1CvyspX  
iB  
G/oh3wLBfhCu+h2ewbG+o6ZvcgUDg4QUjzCu5o2C1kDcPwyn8rHRjs5MSKj1ZITphQpPilFGjqpT  
ugqVTG3dVz33V/2aqXFd8vkBDG4O
```

```
-----CLÉ PRIVÉE DE LA FIN RSA-----  
-----COMMENCEZ LA CLÉ PUBLIQUE-----  
MIIBljANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA6r0INi1yXCfroSt1Po51CYqAvkn+xVN  
K  
rqyffhTUIjiLHzehG5PCG2bDt8rAj03J6XV2pOB0IAAOQgskAlbJaJmJGuL2K7MP7hsnEuKKCGkx  
wXGoe8IRU8UEpMQngW4JQ4W6cFkxoDHDsMAshIUR3Tsi6j/+WjHwaxm5UTdr7fpmDckTFzIO  
H6jh  
rZ4QLLE6y1r0vS/DIPIHXi9Srpg21y1AZaZ8S7pT+B9eCtrUK+96Aae3CiPihzL9uyXCW4LSo/D9  
y4GbzmlJU1pstpN+rJmf2zHagyBe79OK4VurikFux83AUtrF3hv3i9kkL1NEpGAWwsPNUfYaOZ647  
LWCwqwIDAQAB  
-----CLÉ PUBLIQUE DE FIN-----
```

Il y a deux options valides pour installer le fichier du certificat. Le premier met le fichier de l'effectif `cem_keypair.key` à `/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key`. La commande semblerait semblable à ceci :

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

Le second est d'employer un éditeur de texte pour créer le fichier de `/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key`, pour coller le contenu et pour le sauvegarder.

## Commencer le service de contrôleur

Pour mettre en marche le contrôleur entreprenez exécutent la commande suivante :

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

Remarque: Ce script d'*ewcontroller* recherche le fichier `.firstboot` dans le répertoire `/var/lib/ewcontroller/`. Si ce fichier existe, il importe la configuration d'`ewcontroller.init` dans le fichier `setting.json`. Après que ce processus soit fait, `ewcontroller.init` et fichiers `.firstboot` seront retirés. Si le certificat ssl ou le mauvais type inapproprié de contrôleur est configuré (c.-à-d. Sur le site contre le nuage), alors `settings.json` doit être supprimé et `.firstboot` doit être créé de nouveau dans le même répertoire. Une fois que la configuration est corrigée, début de `/etc/init.d/ewcontroller` de reprise.

Après que les reprises de service, le contrôleur enregistre le service avec le serveur central. Si le contrôleur ne démarre pas avec une erreur d'exception d'hôte inconnu, éditez le fichier hôte localisé dans `/etc/hosts/` et incluez la ligne suivante : adresse Internet `hostname.domain` de `127.0.0.1` où l'adresse Internet est le nom du système sur lequel le contrôleur est installé.

## Étape facultative. Ouvrir le port de Pare-feu

Si la case de CentOS exécute un Pare-feu local qui bloque les connexions sortantes non autorisées (il est très probable là n'est pas), il est nécessaire de permettre le trafic TCP sortant sur le port 5672. Pour faire exécutez ainsi la commande suivante :

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

## Dépannez

Après avoir suivi les étapes précédentes, le contrôleur devrait s'afficher sur l'interface web de

serveur de CEM. Si n'importe quel problème sort, il y a trois fichiers aux regarder. Ces fichiers sont :

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