

Regulador de la configuración CEM en CentOS 6.9

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedente](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Instalar el entorno de tiempo de ejecución 8 de las Javas SE del Oracle](#)

[Descargando y instalando el regulador CEM](#)

[Pasos para la nube del servidor CEM.](#)

[Pasos para el servidor CEM en la premisa.](#)

[Instalando el certificado "cem_keypair.key"](#)

[Comenzar el servicio del regulador](#)

[Paso opcional. Puerto de firewall de apertura](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe cómo instalar y configurar el EnergyWise en CentOS 6.9

Contribuido por Israel Moreno, ingeniero de Cisco TAC.

Antecedente

Los reguladores de la Administración del EnergyWise de Cisco (CEM) son responsables de la comunicación directa del dispositivo dentro de la red, el dispositivo y la importación del activo, la medida de poder y el control de políticas. Cada despliegue de la Administración requiere a un mínimo de un regulador conectado con el servidor CEM. Implementaciones más grandes tienen típicamente los controladores múltiples desplegados a través de diversos sitios o de las ubicaciones, o aún los controladores múltiples en la misma ubicación para las Redes grandes. Los reguladores se pueden instalar en los cuadros de Windows y de Linux.

Prerrequisitos

Requisitos

- El acceso a raíz o el usuario con el administrador endereza en el cuadro de CentOS 6.9.
- Servidor CEM instalado. Las credenciales y el archivo del par clave creado durante su instalación serán necesarios.
- Wget y paquetes utilitarios del netcat instalados en el sistema de CentOS. Usted puede instalarlos usando el siguiente comando: yum instale el wget nc

- Entorno de tiempo de ejecución 8. de las Javas SE del Oracle. El RPM se puede encontrar [aquí](#).

Componentes Utilizados

- Servidor 5.2.0 CEM instalado en una máquina virtual 2008 del r2 del Servidor Windows.
- Máquina virtual de la instalación mínima de CentOS 6.9.

Instalar el entorno de tiempo de ejecución 8 de las Javas SE del Oracle

- Copie el JRE RPM al CentOS VM; salte este paso si el RPM fue descargado directamente en él.
- Instale el JRE con el siguiente comando:

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

El RPM se puede también instalar usando:

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

Descargando y instalando el regulador CEM

- Regulador 5.2.0 de la gestión de energía de Cisco de la descarga para CentOS 6 de la [página de la descarga CEM](#)

Hay versiones de 32 bits y 64-bit disponibles:

Cisco Energy Management Controller 5.2.0 for CentOS 6 (64-bit) EnergyWise-Controller-5.2-47736.el6.x86_64.rpm	Linux 64-bit	11-Jul-2016	52.8 MB	Download
Cisco Energy Management Controller 5.2.0 for CentOS 6 (32-bit) EnergyWise-Controller-5.2-47736.el6.i686.rpm	Linux 32-bit	11-Jul-2016	52.4 MB	Download

- Login al sistema de CentOS.
- Navegue a la carpeta que contiene el archivo descargado. Por ejemplo, si el archivo de la instalación del controlador está en su carpeta de las descargas y la estructura de la carpeta es /home/admin/Downloads, ingrese el siguiente comando:

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

- Ingrese uno de los siguientes comandos de instalar el regulador:

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

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

El paquete del regulador se extrae y está instalado en la carpeta de /var/lib/ewcontroller. Esta carpeta contiene dos diversas plantillas, una para la nube del servidor CEM y una para el servidor CEM en la premisa.

Los siguientes pasos dependen están utilizando de qué tipo de servidor CEM.

Pasos para la nube del servidor CEM.

- Copie la *plantilla init.sample* que ingresa el siguiente comando:

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

- Usando el editor de textos preferido edite el archivo del *init*, que contiene las siguientes líneas:

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

Una explicación para cada línea se muestra abajo:

- el *ctrllogdir= "trayectoria <Local del directory> del registro"* esta línea se puede dejar vacío, en este caso, el trayecto predeterminado */var/log/ewcontroller* es aplicado.
- el *clouddomain= "* esta línea lleva a cabo el dominio de la autenticación asociado a la cuenta de la nube del servidor CEM. No puede estar vacío.
- el *cloudpassword= "* esta línea lleva a cabo la contraseña correspondiente para el dominio usado en la línea de la configuración previa.
- *javapath= "* trayecto local donde la Java está instalada

Éste es cómo el *archivo ewcontroller.init* parece para este ejemplo:

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

Ajuste las líneas según las necesidades.

Pasos para el servidor CEM en la premisa.

- Copie la *plantilla onpremise.init.sample* que ingresa el siguiente comando:

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

- Abra su editor de textos preferido y edite el archivo del *init*, que contiene las siguientes líneas:

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

Una explicación para cada línea se muestra abajo:

- el *ctrllogdir= " trayectoria <Local del directory> del registro"* esta línea se puede dejar vacío, en este caso, el trayecto predeterminado */var/log/ewcontroller* es aplicado.
- *mqip= " <IP del mensaje Queue>"* CEM IP del servidor o FQDN.
- *mqport= " número del <Port puerto de servidor CEM del Queue> del mensaje"*. El puerto predeterminado es 5672.
- *mqusername= " <Username nombre de usuario del Queue> del mensaje"* configurado durante la instalación del servidor CEM.

- *mppassword= el " <Password que contraseña del Queue> del mensaje" se asoció al nombre de usuario ingresado en la línea anterior. También configurado durante la instalación del servidor CEM.*
- *trayecto local del "" del javapath= en donde la Java está instalada.*

Éste es cómo el *archivo ewcontroller.init* parece para este ejemplo:

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

De aquí, los pasos son lo mismo para la nube del servidor CEM y el servidor CEM en la premisa.

Instalando el certificado “cem_keypair.key”

El archivo *cem_keypair.key* se genera durante la instalación del servidor CEM. También, debe ser proporcionado si se está utilizando la nube del servidor CEM. El contenido del archivo parece similar a esto:

-----COMIENZE LA CLAVE PRIVADA RSA-----

```
MIIEvglBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBAKggggSkAgEAAoIBAQQDqvQg2LXJcJ+uhK3U+jnUJio
C+
Sf7FU0qurJ9+FNSWOlsfN6Ebk8IbZsO3ysCPTcnpdXak4HSUAA5CCyQCVslomYka4vYrsw/uGyc
S
4oolatHBcah7whFTxQSkxCeBbgIDhbpwWTGgMcOwwCyEhRHdOyLqP/5aMfBrGblRN2vt+mYM
KRMX
Mg4fqOGtnhAssTrLWvS9L8Mg+UdeL1KumDbXLUBlpxLulP4H14K2tQr73oBp7cKI+KHMv27JcJ
b
gtKj8P3LgZvOYITWmy2k36smZ/bMdqDIF7v04rhW6uKQW7HzcBS2sXeG/eL2SQvU0SkYBbCw8
1R9
ho5nrjstYLCrAgMBAAECggEBAOECpG1ycO3fomGSy8dUPOIRbsl5GotCBROdCyGLjCAXQVyc
MZ/C
qk0j27ZA1wZG9aYg38K6GWWJDCHllhLb6CKpEiDAsGJBOaLvSiwzFUdstrIMZgmDhKJ896+NC6
Vo
ud6MwKNTDFvXeBLkk4fQGsrGBPdlc4VkrTHKrmsW3v4NX8aKZ68oB99aHNLL2JLNljgOQRYxa
dP
xUy+0u6Jvt0bdTzqxPbMEWjLcbii1cv493xengmlHHfb+Lv0z9yEGXh64X+JKtzfMwXZ3ccAfgBU
F1dn3/dUI5zlXzulPNTAYgsH6sqZhqaz82VTHwefjsnKIHCC/htMyl1w6nyUfkCgYEA92qY44m9
n4RsjgznomXJoM1fDAvH+Q5xdWUIGtVOwhN+10sYQijNXpbO1zQyqKAFVEO7JA2IXYiNx+15eX
RB
FChSeAxw0HOcrHEHkr9i0Wk2gHZtD+tCOCM/VzrpNbK0X/YMIVQUfDfoLeVZKzEEz6MK0KUkz
Zn
/lfo4H9gSh8CgYEA8uHWLRysEtoEogd+2rSqlC04TEC226GrdEbVHw34g/LdfyDB/01IV+ItNHgB
zsMVetgjfPfu7FjFmsSEpbY0kcXeoazY6IVGSrodr1yy3qJI/007NG9kRNIS579tEZNgeDbu6DGE
i72BeQzz8OSIPSi5nKvrfJVMNQezjrAH/UCgYEA5HjsXFoq4C5iLD7gfAewzKw5lB8g9+2NelH/
IKrbwr5MCDXRxe7dzvZGZVZPXyX/xdOR8fYj+Z6LBS9VulFRQ3MEzNT4LJZGXLs3WhNIBoc5D
CHQ
Dr459SsfZ43BcQPkYNfE5PGGvVRlvdopu8EKg5bjy2L9XoAEQkwdwYn+ehMCgYB3ET9t3iB9HW
Qo
CoSlsvsuD5hl1iBU0A6QH86Oh8akHUFXYm9HrQP5N8kWbCJLbnbnxnGqbg4JUy6Epz0n94ImF
sL
```

```
5zBvsF5FQ/hJf6gwfF5MxWeAzRrapa9+7NkLRLSGOmfbGIOH1jZfwAXI/9pfA2CQMXSznn09ggk
EakeAQKBgHUWxiupruFehGnMri+Fv/Dy4CQMU2sPjcnqMamVEpB6fDdleew7VcgAPSH1CyvspX
iB
G/oh3wLBfhCu+h2ewbG+o6ZvcgUDg4QUjzCu5o2C1kDcPwyn8rHRjs5MSKj1ZITphQpPiIFGjqpT
ugqVTG3dVz33V/2aqXFd8vkBDG4O
-----TERMINE LA CLAVE PRIVADA RSA-----
-----COMIENCE LA CLAVE PÚBLICA-----
MIIBljANBgqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA6r0INi1yXCfroSt1Po51CYqAvkn+xVN
K
rqyffhTUIjiLHzehG5PCG2bDt8rAj03J6XV2pOB0IAAOQgskAlbJaJmJGuL2K7MP7hsnEuKKCGkx
wXGoe8IRU8UEpMQngW4JQ4W6cFkxoDHDsMAshIUR3Tsi6j/+WjHwaxm5UTdr7fpmDckTFzIO
H6jh
rZ4QLLE6y1r0vS/DIPIHXi9Srng21y1AZaZ8S7pT+B9eCtrUK+96Aae3CiPihzL9uyXCW4LSo/D9
y4GbzmlJU1pstpN+rJmf2zHagyBe79OK4VurikFux83AUtrF3hv3i9kkL1NEpGAWwsPNUfYaOZ647
LWCwqwIDAQAB
-----CLAVE PÚBLICA DEL EXTREMO-----
```

Hay dos opciones válidas para instalar el archivo de certificado. Primer está poniendo el archivo real `cem_keypair.key` a `/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key`. El comando parecería similar a esto:

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

Segundo es utilizar un editor de textos para crear el archivo de `/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key`, para pegar el contenido y para salvarlo.

Comenzar el servicio del regulador

Para comenzar el servicio del regulador funcione con el siguiente comando:

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

Nota: Este script del *ewcontroller* busca el archivo `.firstboot` en el directorio `/var/lib/ewcontroller/`. Si existe este archivo, importa la configuración de `ewcontroller.init` en el archivo `setting.json`. Después de que se haga este proceso, `ewcontroller.init` y los archivos `.firstboot` serán quitados. Si configuran el certificado SSL o al tipo equivocado incorrecto de regulador (es decir. En la premisa contra la nube), entonces `settings.json` debe ser borrado y `.firstboot` se debe crear otra vez dentro del mismo directorio. Una vez que se corrige la configuración, comienzo de `/etc/init.d/ewcontroller` del reestreno.

Después de los reinicios del servicio, el regulador registra el servicio con el servidor central. Si el regulador no puede comenzar con un error de excepción del host desconocido, edite el archivo de host situado en `/etc/hosts/` e incluya la siguiente línea: nombre de host `hostname.domain` de `127.0.0.1` donde está el nombre del host del sistema en el cual el regulador está instalado.

Paso opcional. Puerto de firewall de apertura

Si no es el cuadro de CentOS está ejecutando un Firewall local que bloquee las conexiones salientes desautorizadas (él es muy probable allí), es necesario permitir saliente tráfico TCP en el puerto 5672. Para hacer funcione con tan el siguiente comando:

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

Troubleshooting

Después de seguir los pasos anteriores, el regulador debe mostrarse en la interfaz Web del servidor CEM. Si sale cualquier problema, hay tres archivos a mirar. Esos archivos son:

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