

配置在CentOS 6.9的CEM控制器

Contents

[Introduction](#)

[背景](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[安装Oracle Java SE运行时的环境8](#)

[下载和安装CEM控制器](#)

[CEM服务器Cloud的步骤。](#)

[CEM服务器的步骤在前提。](#)

[安装认证“cem keypair.key”](#)

[开始控制器服务](#)

[可选步骤。打开的防火墙端口](#)

[Troubleshoot](#)

本文在CentOS 6.9描述如何安装和配置EnergyWise

贡献用以色列莫尔诺， Cisco TAC工程师。

背景

Cisco EnergyWise管理(CEM)控制器对在网络内的直接设备通信负责、设备和资产导入、功率测量和策略控制。每管理配置要求至少一个控制器被连接到CEM服务器。更大的配置典型地有在不同的站点或位置间配置的多个控制器，甚至多个控制器在大型网络的同一个位置。控制器可以在Windows和Linux机箱上安装。

Prerequisites

Requirements

- 根访问权限或用户有管理员的在CentOS 6.9机箱。
- 安装的CEM服务器。在其安装时被创建的证件和密匙对文件将是需要的。
- Wget和netcat在CentOS系统上安装的工具程序包。使用以下命令，您能安装他们：安装wget
nc
- Oracle Java SE运行时的环境8。可以找到RPM[这里](#)。

Components Used

- CEM服务器5.2.0在Windows服务器2008 R2虚拟机上安装了。

- CentOS 6.9最小的安装虚拟机。

安装Oracle Java SE运行时的环境8

- 复制JRE RPM到CentOS VM;如果RPM下载了直接地对此，请跳到此步骤。
- JRE

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

RPM

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

下载和安装CEM控制器

- 下载Cisco CentOS的6能量消耗监控控制器5.2.0从[CEM下载页](#)有可用32位和64位的版本：

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.i688.rpm	Linux 32-bit	11-Jul-2016	52.4 MB	Download

- CentOS系统的洛金。
- 连接到包含下载的文件文件夹。例如，如果控制器安装文件在您的下载文件夹，并且文件夹结构是/home/admin/Downloads，请输入以下命令：

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

- 输入以下命令之一安装控制器：

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

控制器程序包在/var/lib/ewcontroller文件夹上被提取并且安装。此文件夹包含两个不同的模板，一CEM服务器的Cloud和一在前提的CEM服务器的。

以下步骤取决于使用CEM服务器的哪种类型。

CEM服务器Cloud的步骤。

- 复制输入以下命令的*init.sample*模板：

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

- 使用首选文本编辑请编辑*init*文件，包含以下线路：

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

每条线路的一个解释如下所示：

- 在，默认路径`/var/log/ewcontroller`适用情况下，`ctrllogdir=“日志directory>的<local路径”`此线路可以空出。
- `clouddomain=“`此线路拿着认证域被关联对CEM服务器Cloud帐户。不可以是空的。
- `cloudpassword=“`此线路暂挂在早先配置线路使用的域的对应的密码。
- 安装Java的`javapath=“`本地路径

这是`ewcontroller.init`文件如何看起来象为此示例：

```
ctrllogdir=""
clouddomain="taclab.com"
cloudpassword="TaCLabPassW0rd"
javapath="/usr/java/jre1.8.0_131/bin/"
调整线路当必要时。
```

CEM服务器的步骤在前提。

- 复制输入以下命令的`onpremise.init.sample`模板：

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

- 打开您的首选文本编辑并且编辑`init`文件，包含以下线路：

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

每条线路的一个解释如下所示：

- 在，默认路径`/var/log/ewcontroller`适用情况下，`ctrllogdir=“日志directory>的<local路径”`此线路可以空出。
- `mqip=“消息Queue>的<IP”`CEM服务器IP或FQDN。
- `mqport=“消息Queue>的<port编号”`CEM服务器端口。默认端口是5672。
- `mqusername=“在CEM服务器安装时被配置的消息Queue>的<Username”`用户名。
- `mqpassword=“消息Queue> <Password”`密码关联对在早先线路输入的用户名。并且配置在CEM服务器安装时。
- 安装Java的`javapath=“”`本地路径。

这是`ewcontroller.init`文件如何看起来象为此示例：

```
ctrllogdir=""
mqip="192.168.10.10"
mqusername="admin"
```

```
mcpasword="AdminPassword"
mcpport="5672"
javapath="/usr/java/jre1.8.0_131/bin/"
```

从这里，步骤是相同的为CEM服务器Cloud和在前提的CEM服务器。

安装认证“cem_keypair.key”

文件cem_keypair.key在CEM服务器安装时生成。并且，应该提供是否使用CEM服务器Cloud。文件目录看起来类似于此：

-----开始RSA专用密钥-----

```
MIIEvgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBAKggggSkAgEAAoIBAQDqvQg2LXJcJ+uhK3U+jnUJio
C+
Sf7FU0qurJ9+FNSWOlsfN6Ebk8IbZsO3ysCPTcnpdXak4HSUAA5CCyQCVslomYka4vYrsw/uGyc
S
4oolaTHBcah7whFTxQSkxCeBbglDhbpwWTGgMcOwwCyEhRHdOyLqP/5aMfBrGblRN2vt+mYM
KRMX
Mg4fqOGtnhAssTrLWvS9L8Mg+UdeL1KumDbXLUBlpxLulP4H14K2tQr73oBp7cKI+KHMv27JcJ
b
gtKj8P3LgZvOYITWmy2k36smZ/bMdqDIF7v04rhW6uKQW7HzcBS2sXeG/eL2SQvU0SkYBbCw8
1R9
ho5nrjstYLCrAgMBAAEcggEBAOECPg1ycO3fomGSy8dUPOIRbsl5GotCBROdCyGLjCAXQVyc
MZ/C
qk0j27ZA1wZG9aYg38K6GWWJDCHllhLb6CKpEiDAsGJBOaLvSiwzFUdstrlMZgmDhKJ896+NC6
Vo
ud6MwKNTDFvXeBLkk4fQGsirGBPdlc4VkrTHKrmsW3v4NX8aKZ68oB99aHNLL2JLNljgOQRYxa
dP
xUy+0u6Jvt0bdTzqxPbMEWjLcbii1cv493xengmIHHfb+Lv0z9yEGXh64X+JKtzfMwXZ3ccAfgBU
F1dn3/dUI5zlXzulpGNTAYgsH6sqZhqaz82VTHwefjsnKIHCc/htMyl1w6nyUfkCgYEA92qY44m9
n4RsjgznomXJoM1fDAvH+Q5xdWUIGtVOwhN+10sYQijNXpbO1zQyqKAFVEO7JA2IXYiNx+15eX
RB
FChSeAxw0HOcrHEHKr9i0Wk2gHZtD+tCOCM/VvzrpNbK0X/YMIVQUfDfoLeVZKzEEz6MK0KUkz
Zn
/lfo4H9gSh8CgYEA8uHWLRysEtoEogd+2rSqlC04TEC226GrdEbVHw34g/LdfyDB/01IV+ItNHgB
zsMVetgjfPfu7FjFmsSEpbY0kcXeoazY6IVGSrodr1yy3qJI/007NG9kRNIS579tEZNgeDbu6DGE
i72BeQzz8OSIPSi5nKvrfwJVMNQezrAH/UCgYEA5HjsXFoq4C5iLD7gfAewzKw5lB8g9+2NelH/
IKrbwr5MCDXRxe7dzvZGZVZPXyX/xdOR8fyj+Z6LBs9VulFRQ3MEzNT4LJZGXLs3WhNIBoc5D
CHQ
Dr459SsfZ43BcQPkYnfE5PGGvVRIvdopu8EKg5bjy2L9XoAEQkwdwYn+ehMCgYB3ET9t3iB9HW
Qo
CoSlsuvsuD5hl1iBU0A6QH86Oh8akHUFXYm9HrQP5N8kWbCJLbnbnxnGqbg4JUy6Epz0n94ImF
sL
5zBvsF5FQ/hJf6gwfF5MxWeAzRrapa9+7NkLRLSGOmfbGIOH1jZfwAXI/9pfA2CQMXSzn09ggk
EakeAQKBgHUWxiupruFehGnMri+Fv/Dy4CQMU2sPjcnqMamVEpB6fDdleew7VcgAPSH1CvyspX
iB
G/oh3wLBfhCu+h2ewbG+o6ZvcgUDg4QUjzCu5o2C1kDcPwyn8rHRjs5MSKj1ZITphQpPilFGjqP
T
ugqVTG3dVz33V/2aqXFd8vkBDG4O
```

-----END RSA专用密钥-----

-----开始公共密钥-----

```
MIIBljANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA6r0INi1yXCfroSt1Po51CYqAvkn+xVN
K
rqyffhTUIjiLHzehG5PCG2bDt8rAj03J6XV2pOB0IAAOQgskAlbJaJmJGuL2K7MP7hsnEuKKCGkx
```

```
wXGoe8IRU8UEpMQngW4JQ4W6cFkxoDHDsMAshIUR3Tsi6j/+WjHwaxm5UTdr7fpmDCkTFzIO
H6jh
rZ4QLLE6y1r0vS/DIPIHXi9Srpg21y1AZaZ8S7pT+B9eCtrUK+96Aae3CiPihzL9uyXCW4LSo/D9
y4GbzmlJU1pstpN+rJmf2zHagyBe79OK4VurikFux83AUtrF3hv3i9kkL1NEpGAWwsPNUfYaOZ647
LWCwqwIDAQAB
-----END公共密钥-----
```

有安装的证书文件两个有效选项。第一个放置实际cem_keypair.key文件对
/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key。命令将看起来类似于此：

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

第二个是使用文本编辑创建/var/lib/ewcontroller/cem_keypair.key文件，粘贴内容和保存它。

开始控制器服务

要开始控制器服务请运行以下命令：

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

Note:此ewcontroller脚本在目录/var/lib/ewcontroller/里寻找.firstboot文件。如果此文件存在，从ewcontroller.init导入配置到setting.json文件。在此进程完成，后将删除ewcontroller.init和.firstboot文件。如果配置控制器错误的SSL认证或错误类型(即在前提与Cloud)，必须然后删除settings.json，并且必须在同一个目录内再创建.firstboot。一旦更正配置，重新运行/etc/init.d/ewcontroller开始。

在服务重新启动后，控制器注册服务用中央服务器。如果控制器从未知主机例外错误启动，请编辑位于/etc/hosts/的主机文件并且包括以下线路：127.0.0.1主机名- hostname.domain主机名-是控制器安装系统的名字。

可选步骤。打开的防火墙端口

如果CentOS机箱运行阻拦未授权的向外的连接的一本地防火墙(是很可能那里不是)的它，允许在端口5672的流出的TCP通信流是必要的。要执行如此请运行以下命令：

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

Troubleshoot

在遵从早先步骤以后，控制器在CEM服务器Web接口应该显示自己。如果任何问题出来，有查看的三个文件。那些文件是：

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