

配置在CentOS 6.9的CEM控制器

目录

[简介](#)

[背景](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[安装Oracle Java SE运行时的环境8](#)

[下载和安装CEM控制器](#)

[CEM服务器的Cloud步骤。](#)

[CEM服务器的步骤在前提。](#)

[安装证书“cem keypair.key”](#)

[开始控制器服务](#)

[可选步骤。打开防火墙端口](#)

[故障排除](#)

本文描述如何安装和配置在CentOS 6.9的EnergyWise

贡献用以色列莫尔诺， Cisco TAC工程师。

背景

思科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。每管理部署要求至少一个控制器连接对CEM服务器。更加大的部署典型地有在不同的站点或位置间部署的多个控制器，甚至多个控制器在大型网络的同一个位置。控制器在Windows和Linux方框可以安装。

先决条件

要求

- 根访问权限或用户有管理员的在CentOS 6.9方框。
- 安装的CEM服务器。凭证和在其安装时创建的密钥对文件将是需要的。
- Wget和netcat在CentOS系统安装的工具包。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[此处](#)。

使用的组件

- CEM服务器5.2.0已安装在Windows服务器2008 R2虚拟机。
- CentOS 6.9最小安装虚拟机。

安装Oracle Java SE运行时的环境8

- 复制JRE RPM对CentOS VM;如果RPM下载直接地对此，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

- 下载思科CentOS的6能量消耗监控控制器5.2.0从[CEM下载页](#)有32位和64位版本联机：

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

- CentOS系统的洛金。
- 导航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
```

控制器包在/var/lib/ewcontroller文件夹解压缩并且安装。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服务器的Cloud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
```

- 使用首选的文本编辑请编辑*init*文件，包含以下线路：

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

每条线路的一说明如下所示：

- 在，默认路径/var/log/ewcontroller将应用情况下，ctrllogdir=“日志directory>的<local路径”此线路可以被留下空。

- `clouddomain=` “此线路拿着验证域关联对CEM服务器Cloud帐户。不可以是空的。
- `cloudpassword=` “此线路保持在先前配置线路使用的域的对应的密码。
- Java安装的`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/"
```

调节线路当必要时。

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
```

- 打开您的首选的文本编辑并且编辑`init`文件，包含以下线路：

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

每条线路的一说明如下所示：

- 在，默认路径`/var/log/ewcontroller`将应用情况下，`ctrllogdir= "日志directory">的<local路径">`此线路可以被留下空。
- `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服务器安装时配置的消息Queue">的<Username">`用户名。
- `mqpassword= "消息Queue"> <Password">`密码关联对用户名为在上一个线路输入。并且配置在CEM服务器安装时。
- `javapath= Java安装的""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"
mqpassword="AdminPassword"
mqport="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。

安装证书“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-----

MIIEvglBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBAKgwggSkAgEAAoIBAQDqvQg2LXJcJ+uhK3U+jnUJio

C+
Sf7FU0qurJ9+FNSW0IsfN6Ebk8IbZsO3ysCPTcnpdXak4HSUAA5CCyQCVslomYka4vYrsw/uGyc
S
4oolatHBcah7whFTxQSkxCeBbgIDhbpwWTGgMcOwwCyEhRHdOyLqP/5aMfBrGblRN2vt+mYM
KRMX
Mg4fqOGtnhAssTrLWvS9L8Mg+UdeL1KumDbXLUBlpxLulP4H14K2tQr73oBp7cKI+KHMv27JcJ
b
gtKj8P3LgZvOYITWmy2k36smZ/bMdqDIF7v04rhW6uKQW7HzcBS2sXeG/eL2SQvU0SkYBbCw8
1R9
ho5nrjstYLCrAgMBAAECggEBAOECPG1ycO3fomGSy8dUPOIRbsI5GotCBROdCyGLjCAXQVYc
MZ/C
qk0j27ZA1wZG9aYg38K6GWWJDCHllhLb6CKpEiDAsGJBOaLvSiwzFUdstrIMZgmDhKJ896+NC6
Vo
ud6MwKNTDFvXeBLkk4fQGsrGBPdlc4VkrTHKrmsW3v4NX8aKZ68oB99aHNLL2JLNljgOQRYxa
dP
xUy+0u6Jvt0bdTzqxPbMEWjLcbii1cv493xengmIHHfb+Lv0z9yEGXh64X+JKtzfMwXZ3ccAfgBU
F1dn3/dUI5zlXzulP GNTAYgsH6sqZhqaz82VTHwefjsnKIHCc/htMyl1w6nyUfkCgYEA92qY44m9
n4RsjgznomXJoM1fDAvH+Q5xdWUIGtVOwhN+10sYQijNXpbO1zQyqKAFVEO7JA2IXYiNx+15eX
RB
FChSeAxw0HOcrHEHKr9i0Wk2gHZtD+tCOCM/VvzrpNbK0X/YMIVQUfDfoLeVZKzEEz6MK0KUkz
Zn
/lfo4H9gSh8CgYEA8uHWLRysEtoEogd+2rSqlC04TEC226GrdEbVHw34g/LdfyDB/01IV+ltNHgB
zsMVetgjfPfu7FjFmsSEpbY0kcXeoazY6lVGSrodr1yy3qJI/007NG9kRNIS579tEZNgeDbu6DGE
i72BeQzz8OSIPSi5nKvrfJVMNQezrAH/UCgYEA5HjsXFoq4C5iLD7gfAewzKw5IB8g9+2NelH/
IKrbwr5MCDXRxe7dzvZGZVZPXyX/xdOR8fYj+Z6LBs9VulFRQ3MEzNT4LJZGXLs3WhNIBoc5D
CHQ
Dr459SsfZ43BcQPkYNfE5PGGvVRIvdopu8EKg5bjy2L9XoAEQkwdwYn+ehMCgYB3ET9t3iB9HW
Qo
CoSlsuvsuD5hl1iBU0A6QH86Oh8akHUFXYm9HrQP5N8kWbCJLBNbnxnGqbg4JUy6Epz0n94ImF
sL
5zBvsF5FQ/hJf6gwfF5MxWeAzRrapa9+7NkLRLSGOmfkbGIOH1jzfwAXI/9pfA2CQMXSsznn09ggk
EakeAQKBgHUWxiupruFehGnMri+Fv/Dy4CQMU2sPjcnqMamVEpB6fDdleew7VcgAPSH1CyvspX
iB
G/oh3wLBfhCu+h2ewbG+o6ZvcgUDg4QUjzCu5o2C1kDcPwyn8rHRjs5MSKj1ZITphQpPifGjqpT
ugqVTG3dVz33V/2aqXFd8vkBDG4O
-----END RSA 专用密钥-----
-----开始公共密钥-----
MIIBljANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA6r0INi1yXCfroSt1Po51CYqAvkn+xVN
K
rqyffhTUIjLHzehG5PCG2bDt8rAj03J6XV2pOB0IAAOQgskAlbJaJmJGuL2K7MP7hsnEuKKCGkx
wXGoe8IRU8UEpMQngW4JQ4W6cFkxoDHDsMAshIUR3Tsi6j/+WjHwaxm5UTdr7fpmDckTFzIO
H6jh
rZ4QLLE6y1r0vS/DIPIHXi9Srpq21y1AZaZ8S7pT+B9eCtrUK+96Aae3CiPihzL9uyXCW4LSo/D9
y4GbzmuJU1pstpN+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
```

注意：此`ewcontroller`脚本寻找在目录`/var/lib/ewcontroller/`的`.firstboot`文件。如果此文件存在，导入从`ewcontroller.init`的配置到`setting.json`文件。在此进程完成，后`ewcontroller.init`和`.firstboot`文件将删除。如果控制器错误的SSL证书或错误类型配置(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，控制器注册服务用中央服务器后。如果控制器从未知主机例外错误启动，请编辑在`/etc/hosts/`查找的主机文件并且包括以下线路：`127.0.0.1`主机名`hostname`主机名是控制器安装系统的名称的地方。

可选步骤。打开防火墙端口

如果CentOS方框运行阻塞未授权的输出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数据流是必要的。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
```

故障排除

在遵从上一个步骤以后，控制器在CEM服务器Web接口应该显示。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`