## CentOS（Linux）安装KETTLE教程 并配置执行定时任务KETTLE—CENTOS

**1，首先是安装jdk，并设置环境变量**

采用yum安装可不设置环境变量,安装步骤如下：

安装之前先检查一下系统有没有自带open-jdk，如果没有输入信息表示没有安装，检查命令命令如下：

rpm -qa |grep java

rpm -qa |grep jdk

rpm -qa |grep gcj

卸载命令如下（批量卸载java文件）：

rpm -qa | grep java | xargs rpm -e --nodeps

安装步骤：

**首先检索包含java的列表**yum list java\*  
检索1.8的列表  
yum list java-1.8\*     
安装1.8.0的所有文件  
yum install java-1.8.0-openjdk\* -y  
使用命令检查是否安装成功  
java -version  
到此安装结束了。这样安装有一个好处就是不需要对path进行设置，自动就设置好了

**2，下载kettle**

https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Data%20Integration/

请选择我们当前工作的版本7.1

选择下载[pdi-ce-7.1.0.0-12.zip](https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Data Integration/7.1/pdi-ce-7.1.0.0-12.zip/download" \o "Click to download pdi-ce-7.1.0.0-12.zip) 要求jdk1.8

可以使用如下命名直接下载

wget -c --output-document=pdi-ce-7.1.0.0-12.zip https://nchc.dl.sourceforge.net/project/pentaho/Data%20Integration/7.1/pdi-ce-7.1.0.0-12.zip

**3，使用unzip命令对这个压缩包进行解压,如果没有unzip命令，使用yum install -y unzip zip命令安装后执行下面命令**

unzip pdi-ce-7.1.0.0-12.zip -d "/opt/kettle"

**4，解压后给予相应文件可执行权限**

进入到/opt/kettle/data-integration

授予 \*.sh +x权限 即可执行权限

chmod +x \*.sh

1501736024567026150.png

**5，执行转换**

编写测试转换，执行如下命令即可

/opt/kettle/data-integration/pan.sh -file=/opt/kettle/ktr/test/tset.ktr log=log.log

**6，执行job**

/opt/kettle/data-integration/ kitchen.sh -file=/opt/kettle/ktr/test/tset.kjb log=log.log

job和ktr的路径变量问题需要注意，也可以直接写绝对路径

**7，配置定时任务**

**7.1，如果是转换文件需要定时**

可以按照如下方法操作，创建一个文件 test.sh

在这个文件里写入如下语句

export JAVA\_HOME=XXXXX

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib:$CLASSPATH

export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH

/opt/kettle/data-integration/pan.sh -file=/opt/kettle/ktr/test/tset.ktr log=log.log ~data +%y%m%d~

然后给这个文件可执行权限 +x

然后运行 crontab –e 编辑定时任务

\*/10 \* \* \* \* bash /home/etl/ schedule.sh表示每隔10分钟执行一次schedule.sh

然后保存，运行crontab–l查看定时任务是否已载入

运行systemctl restartcrond重启定时任务，运行service crond status查看crontab服务状态

**7.2，如果是job需要定时**

如果我们需要执行的是一个job，则可不必这样，直接在job里设置定时参数即可

**番外篇:**

1. 若linux 安装了gnome 或kde等图形化界面输入./spoon.sh启动若出现

./spoon.sh: line140: 59090 Aborted                 (core dumped)"$\_PENTAHO\_JAVA" $OPT $STARTUP -lib $LIBPATH "${1+$@}"

原因：这应该是GNOME或者X的库和Spoon集成的浏览器不能一起工作导致的

解决办法1：

在当前用户的目录下添加.spoonrc文件

cd ~/.kettle

vim .spoonrc

ShowWelcomePageOnStartup=N

解决办法2：

进入kettle的data-integration目录vi spoon.sh 找到OPT关键字，在最后面加入：

-Dorg.eclipse.swt.browser.DefaultType=mozilla，保存后即可

1. gnome环境下可能会出现环境变量加载不到的问题，即使已经在/etc/profie已经配置ok

原因：在Wayland下（至少在GNOME下），配置文件（ /etc/profile ， ~/.profile等）不会作为图形桌面会话的一部分加载

解决办法：