# 一、事前准备

## 1.操作系统

**linux :CentOS 7**

## 2.运行环境

* Oracle JDK1.8
* elasticsearch成功安装，并能连接
* SQL Server能够正确连接

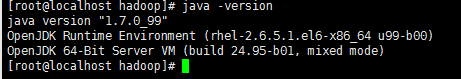
## 3.JDK安装部署

**注: 如果已经成功安装Oracle 1.8，则无需再进行操作!**

**说明: 一般CentOS自带了openjdk，但是我们要使用的是oracle官方的jdk，所以先行卸载CentOS的jdk，然后再安装在oracle下载好的JDK。**

首先输入 java -version

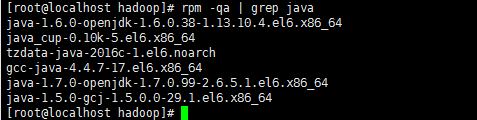
**查看是否安装了JDK，如果显示的是OpenJDk，就卸载**



输入

rpm -qa | grep java

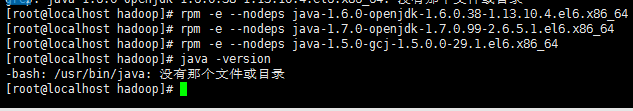
查看信息



然后输入:

rpm -e --nodeps “你要卸载JDK的信息”

如: rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-1.7.0.99-2.6.5.1.el6.x86\_64



确认没有了之后，解压下载下来的JDK

tar -xvf jdk-8u144-linux-x64.tar.gz

移动到opt/java文件夹中，没有就新建，然后将文件夹重命名为jdk1.8。

例如:

mv jdk1.8.0\_144 /opt/java

mv jdk1.8.0\_144 jdk1.8

然后编辑 profile 文件，添加如下配置

输入:

vim /etc/profile

添加:

例如:

export JAVA\_HOME=/opt/java/jdk1.8

export JRE\_HOME=/opt/java/jdk1.8/jre

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:$JRE\_HOME/lib

export PATH=.:${JAVA\_HOME}/bin:$PATH

添加成功之后，输入

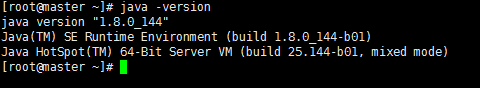
source /etc/profile

使配置生效之后

输入:

java -version

查看是否配置成功 出现 Java SE 标识，则表示Oracle JDK安装成功



# 二、项目部署

## 1.文件上传及授权

将项目通过FTP上传到 **/home/jars/input\_jdbc\_es** 目录下(没有该目录就新建)，并且该目录需要授权。

授权命令示例:

**chmod 777 /home/jars/input\_jdbc\_es**

该目录下应该包含如下文件**pb\_basic\_phone.json**、**druid.properties、last\_run\_page.properties 、input\_jdbc\_es.jar**。

## 2.修改配置文件

以下文件中红色部分需要修改，其他部分最好保持不变。

**druid.properties**

**具体配置说明如下:**

url=jdbc\:sqlserver\://192.169.2.204\:1433;database\=pancm\_db

driverClassName=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver

password=123zxcvbnm,./

username=sa

maxDataCount=20000

es.servers=192.169.2.98:9200,192.169.2.188:9200,192.169.2.156:9200,192.169.0.24:9200

es.scheme=http

es.mappingfile=pb\_basic\_phone.json

es.index=pb\_basic\_phone

es.clusterName=bigData-cluster

# if multi table set true, if single table set false

multi\_table=false

# if this value is set in a single table, otherwise it is not set,default PB\_BASIC\_PHONE

tableName=PB\_BASIC\_PHONE

**备注:**

**1. url、password和username为SQL Server数据库的路径、密码和用户名。若迁入生产环境，则需改成生产环境的SQL Server数据库地址、密码和用户名 。**

**2.es.** **servers为ES集群中每台机器的IP地址+端口。若迁入生产环境，则需改成生产环境的集群IP地址+端口即可,英文逗号隔开。**

**3.es.scheme是ES集群通信的协议。**

**4.es.clusterName是ES集群名称，具体名称需要查看部署集群时候配置的名称。**

**5.** **multi\_table 如果有效号码已经做分表则设为true,如果还是以前的表则设为false.**

**6.** **tableName 有效号码的表,多表的时候无效**

**last\_run\_page.properties**

**具体配置说明如下:**

last\_id=1

**备注:**

**1. last\_id是页数的意思，首次启动必须是1,后续如果需要重新导入数据设为1即可**

## 3程序启动和停止

* 启动

在linux 中切换到程序目录

输入:

cd /home/jars/input\_jdbc\_es

然后输入 ：

nohup java -jar input\_jdbc\_es.jar >/dev/null 2>&1 &

启动程序之后回车，如果输入jps查看到jar程序正在运行并且在**/home/jars/input\_jdbc\_es /logs**目录下的**mylog-\*.txt**查看打印日志出现程序成功启动信息，则表示程序已经成功启动！

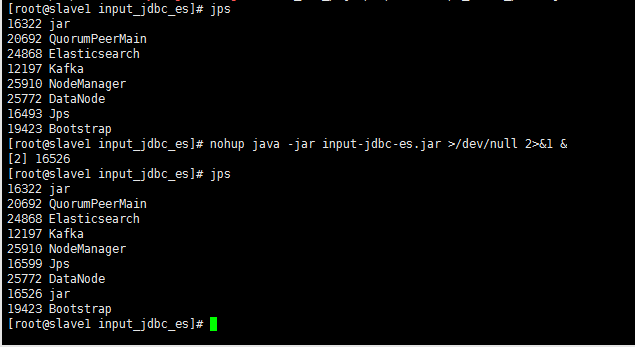
命令示例：tail -500f /home/jars/input\_jdbc\_es /logs/mylog\*.txt

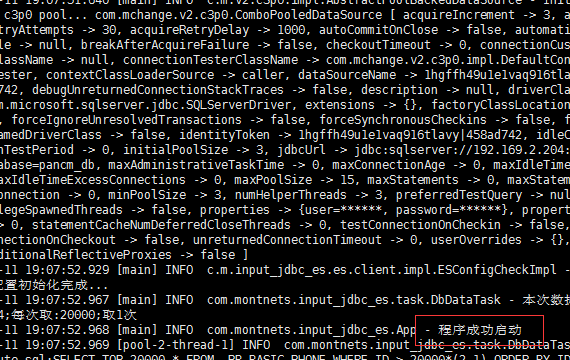
注:如果有多个mylog日志， mylog后面的\*应以实际天数位置。

例如:

tail -500f /home/jars/input\_jdbc\_es /logs/mylog-2018-03-30.0.txt

示例图如下:



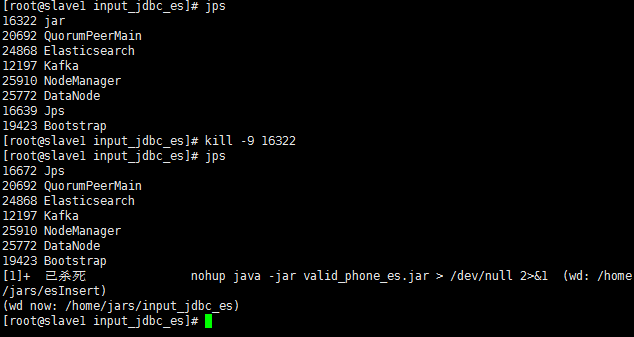


* 停止

如果需要停止该程序，在linux 中 输入jps 命令，查看jar的运行进程，然后输入 kill -9 jar的进程。

进程杀死后，可以输入jps命令查看。

例如:



## 4.出现的错误解决办法

### 1.程序启动之后，DB或ES连接失败!

首先检查配置文件的中地址是否正确，然后在检查该服务器是否能够正确和DB或ES服务器ping通，若都没问题，再次启动程序!