Kettle初探

Start: 2011.03.01

Updated: 2011.03.01

王凡(wangfan)

wf141732@sohu.com

woshiwangfan@gmail.com

http://t.qq.com/lingmengfei

版本	修改日期	内容
1.0	2011.03.01	创建

1. 简介

Kettle是一款国外开源的etl工具,纯java编写,可以在Window、Linux、Unix上运行,绿色无需安装,数据抽取高效稳定。

在这里主要对比Oracle Data Integrater作对比

1.1. 环境信息

Kettle:4.10ce

OS: Red Hat Enterprise Linux 5 64-bit

1.2. 相关文档

2. 软件准备

2.1. 软件下载

官网需要验证信息,到如下地址可以下载Kettle:

http://nchc.dl.sourceforge.net/project/pentaho/Data%20Integration/4.1.0-stable/pdi-ce-4.1.0-stable.tar.gz

JDK: http://cds.sun.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/CDS-CDS_Developer-Site/en_US/-/USD/VerifyItem-Start/jdk-6u24-linux-

安装JRE也可

2.2. 软件安装

无需安装,解压出来

需要配置PENTAHO_JAVA_HOME

export PENTAHO_JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_23

或者修改set-pentaho-env.sh

if [-n "\$PENTAHO_JAVA_HOME"]; then

echo "DEBUG: Using PENTAHO_JAVA_HOME"

_PENTAHO_JAVA_HOME="\$PENTAHO_JAVA_HOME"

_PENTAHO_JAVA="\$_PENTAHO_JAVA_HOME"/bin/\$__LAUNCHER

将PENTAHO_JAVA_HOME修改为JAVA_HOME, 前提是JAVA_HOME已经配置过

3. 一个简单的传输

3.1. 体积

Kettle:118M

ODI:432M(仅包括oracledi)

3.2. 建立数据库连接用户

在数据库中建立kettle的用户

```
-- Create the user

create user kettle

identified by wangfan

default tablespace USERS

temporary tablespace TEMP;

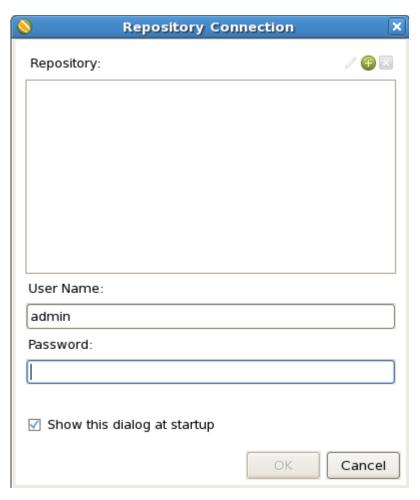
-- Grant/Revoke role privileges

grant connect to kettle;

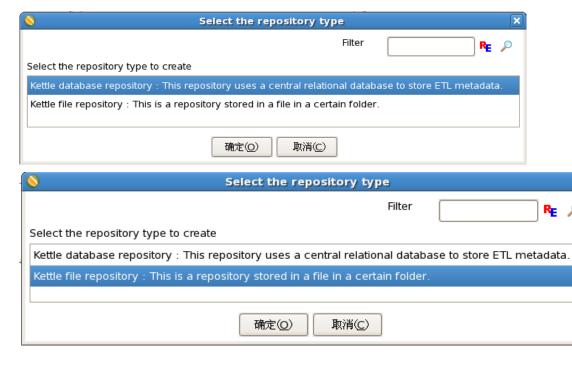
grant resource to kettle;
```

3.3. 建立资料库

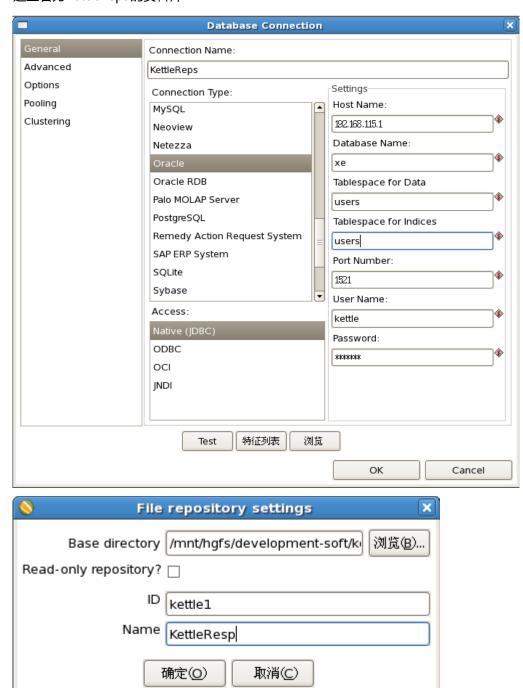
解压后到data-integration目录运行./spoon.sh



点击+,新建资料库,kettle提供两种形式的资料库存储,数据库存储和文件存储



建立名为KettleReps的资料库



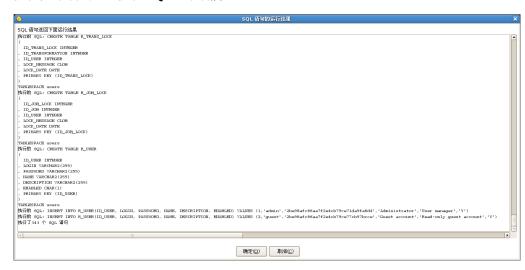
在资源库这里点击创建或更新开始创建



点击确定



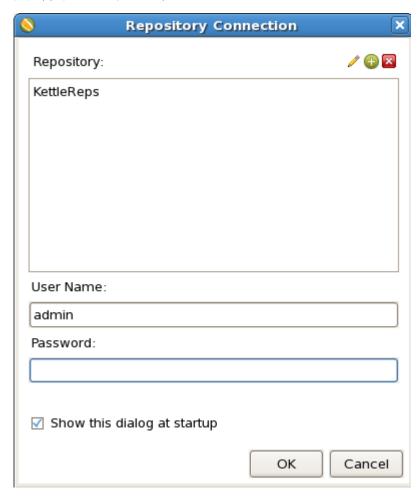
执行完毕后会出现执行SQL的详细信息



然后给资源库一个唯一ID



用户名密码admin/admin,进入Kettle



3.4. 建立数据库连接

点击文件->新建->转换,建议一个转换



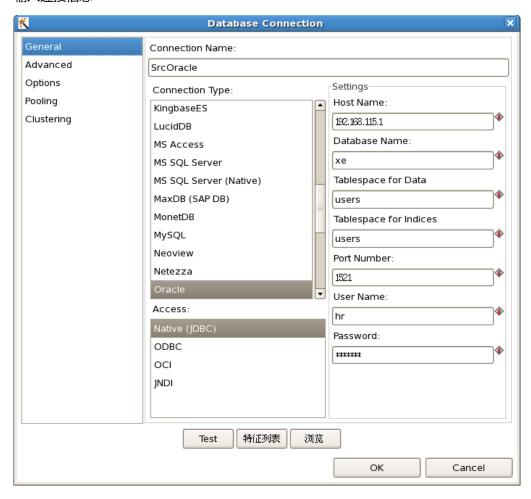
在新建的转换上右键->编辑,可以修改转换属性



在下面转换下面DB连接右键->新建

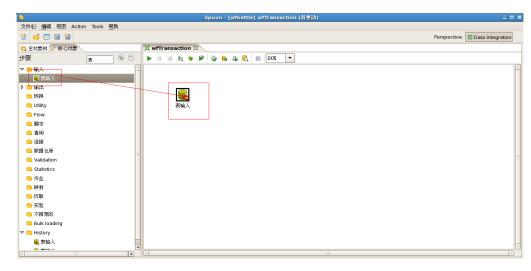


输入连接信息

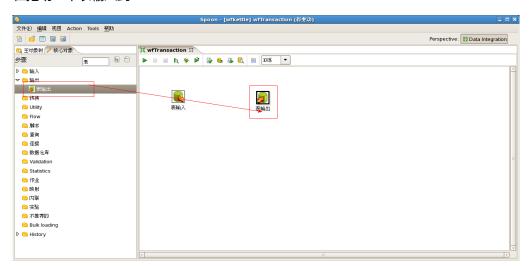


3.5. 数据传输

在核心对象里面拖动表输入到wfTransaction



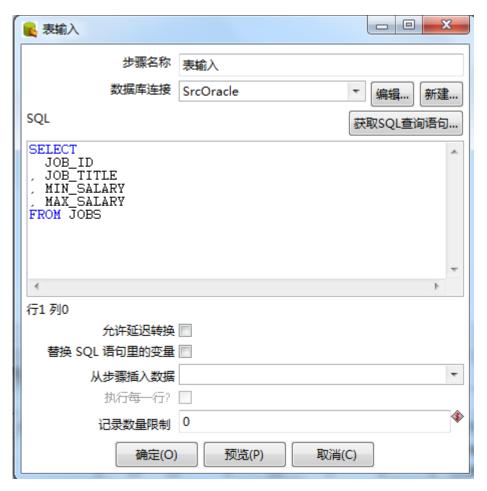
在拖动一个表输入到wfTransaction



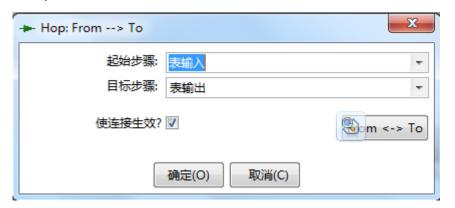
双击表输出,编辑表输出属性



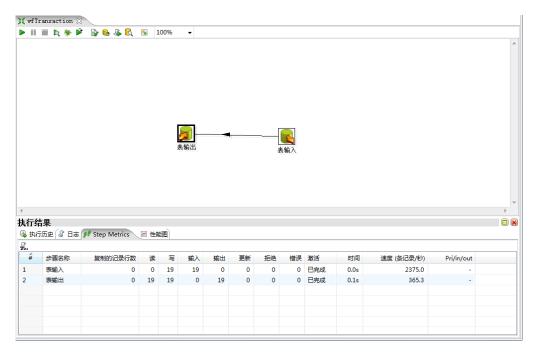
双击表输入,进入表输入属性对话框,选择"获取SQL查询语句"



在Hops右键新建



在wfTransaction上点击执行



可以看到有19条记录已经传输完毕

3.6. 调度执行

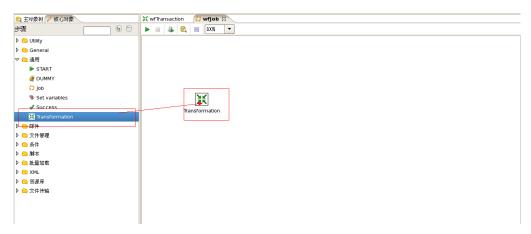
在文件->新建->作业,新建一个作业



在新建的job上右键,编辑,修改job属性



选择wfJob, 在核心对象->通用下面选择Transformation



双击Transformation,选择装换名称



在选择的时候选择右键头(shift+鼠标拖动)



可以修改指示的条件



需要设置如下:



执行调度的脚步为:

./kitchen.sh -rep=kettle1 -user=admin -pass=admin -level=Basic -job=wfJob

4. 常见问题

4.1. No repository defined

No repository defined

Unexpected error during transformation metadata load

No repository defined!

注意rep=id