

kettle入门(四) 之kettle取昨天时间&设置任意时间变量案例 - xiaohai798的专栏 - CSDN博客

引：

在数据仓库项目中 有一类和生产或者外围系统交互的接口称为FTP文件接口， 用kettle开发、实现这种接口 配置脚本时，经常需要用时间变量来取或者上传FTP里面 固定格式文件名的文本，例如 生产系统定时 每天推送前天的数据文本到某个FTP服务器

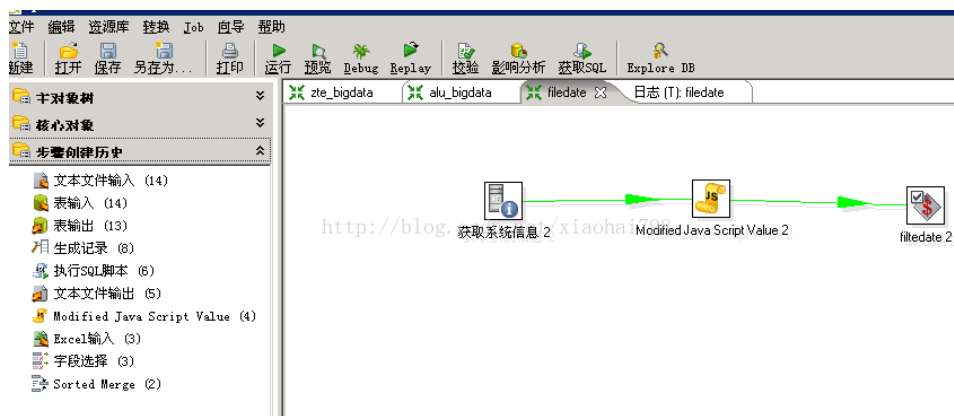
2014-04-28 推送文件名 2015-04-26.txt.gz

2014-04-27 推送文件名 2015-04-25.txt.gz

实现：

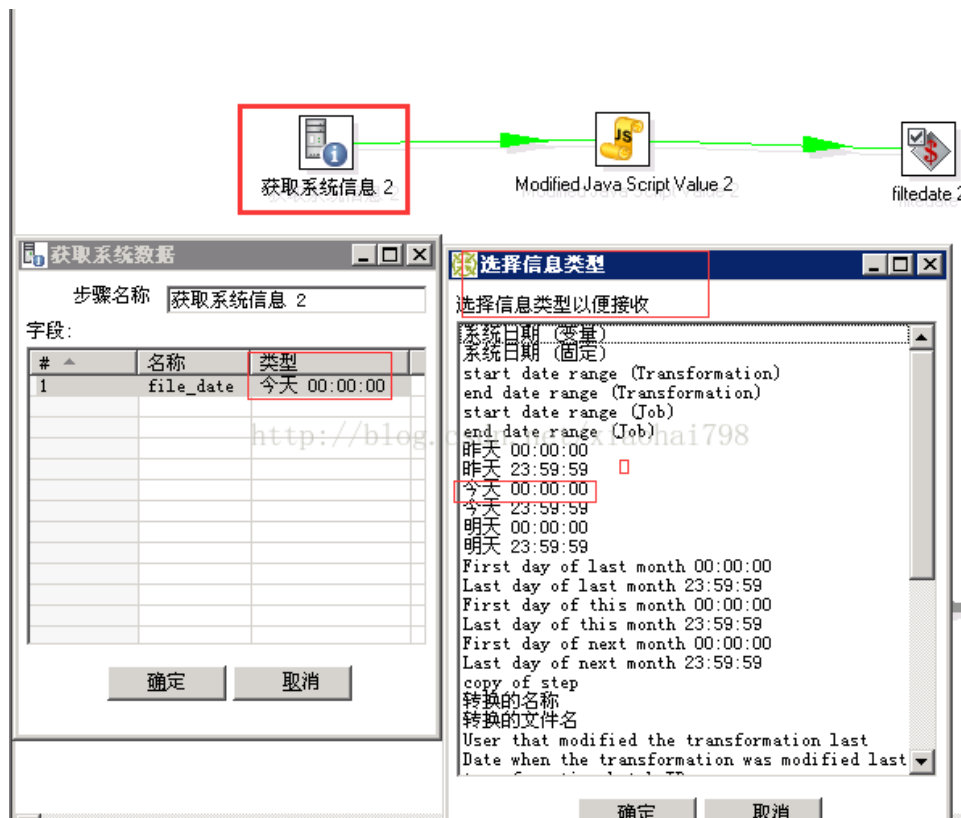
kettle 版本3.0.4，如下图所示：

所需要三个功能组件 1 获取系统信息 2 java script value 3 set 变量



下面看第一个组件，可以自动获取系统的时间 例如当前时间 即下图的系统日期（变量）、今天00:00:00等 先取今天的日期

点击下图左下角的 类型 下面行 会弹出右侧下脚的 选择信息类型 再里面点击 今天00:00:00 然后 写上名称即可



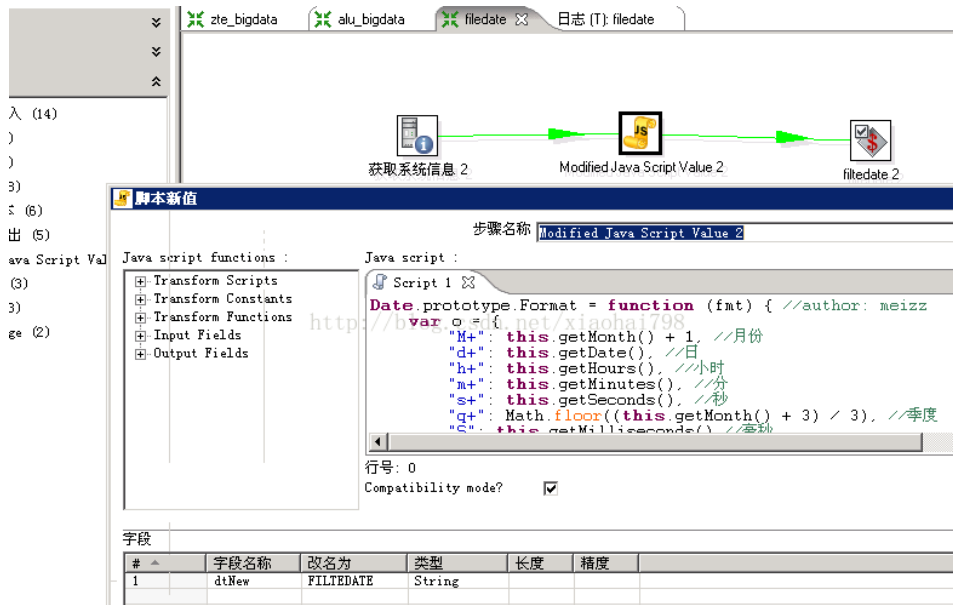
下图看第二个组件：

主要实现是用js代码

Format 那一块是一个格式化函数 功能是把时间格式化成 自己需要的时间格式

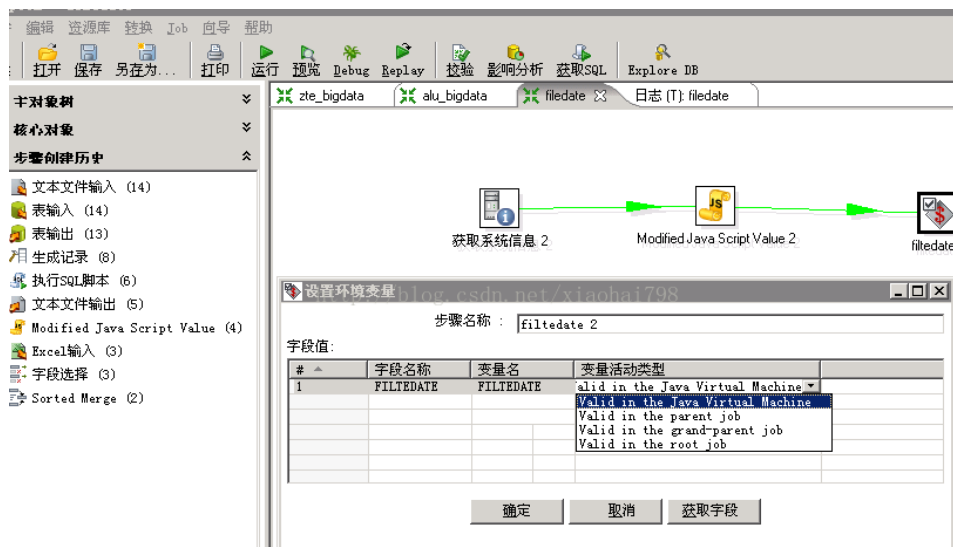
Format下面那行 new 当前时间对象 2代表2天 24*60*60*1000代表1天时间的ms数

—即当天减去2天时间ms数 得到前天的时间



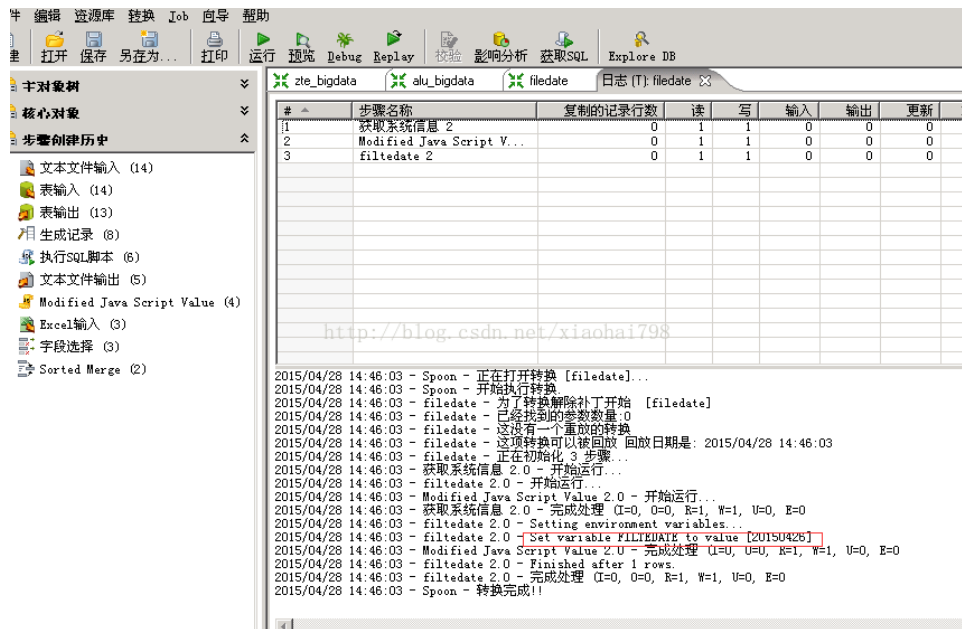
下图第三个组件：

设置环境变量 即把js中的变量名 设置到系统 或者 job可用的变量名中 变量活动类型 有Java虚拟机、父Job、父父Job、根Job。为了便于测试 这里选择Java虚拟机



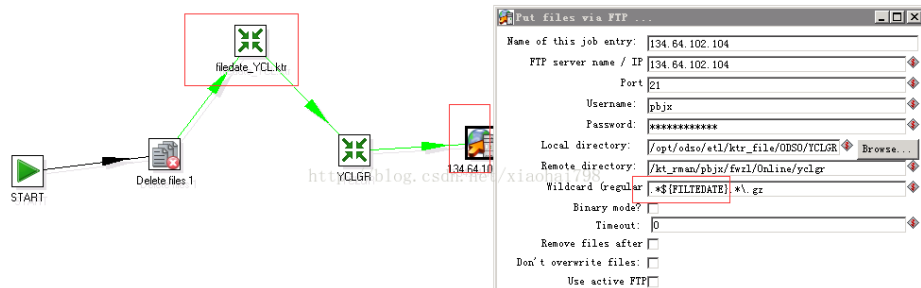
下面是点击运行的测试结果：

画红圈部分可以看到变量设置成功了！



下图是一个 使用变量设置ktr 的kjb

目的就是每天生成2015-04-26 这样 前天日期的文本 然后用 sftp中的正则表达式匹配 上传到指定服务器， 画红圈是 filedate_YCL.ktr中设置的变量名。



附录：

组件二里的js脚本：

[javascript]view plaincopy

```
1. Date.prototype.Format = function (fmt) { //author: meizz
2. var o = {
3. "M+": this.getMonth() + 1, //月份
4. "d+": this.getDate(), //日
5. "h+": this.getHours(), //小时
6. "m+": this.getMinutes(), //分
7. "s+": this.getSeconds(), //秒
8. "q+": Math.floor((this.getMonth() + 3) / 3), //季度
9. "S": this.getMilliseconds() //毫秒
10. };
11. if (/y+/.test(fmt)) fmt = fmt.replace(RegExp.$1, (this.getFullYear() + "").substr(4 - RegExp.$1.length));
12. for (var k in o)
13. if (new RegExp("(" + k + ")").test(fmt)) fmt = fmt.replace(RegExp.$1, (RegExp.$1.length === 1) ? (o[k]) : ("00" + o[k]).substr(("" + o[k]).length));
14. return fmt;
15. }
16. var dtNew=new Date(new Date().getTime()-2*24*60*60*1000).Format("yyyyMMdd");--new 当前时间对象 2代表2天
24*60*60*1000代表2天时间的ms数
```

17. --即当天减去2天时间ms数 得到前天的时间

备注:

```
new Date(new Date().getTime()-2*24*60*60*1000).Format("yyyyMMdd");
```

2这个地方 可以任意改 想取多少天前的就写多少天, 减也可以改成加 yyyyMMdd 格式也可以改为 yyyyMM 或者 yyyy-MM-dd 或者 yyyy/MM/dd

取时分秒 yyyy/MM/dd/ hh:mm:ss 很灵活方便

取当前季度 yyyy/MM/dd/qq hh:mm:ss qq是季度