Zeus3的使用与二次开发

Andrew Cai

CONTENTS

- 1.Zeus3介绍
- 2.Zeus3的安装与部署
- 3.Zeus3的使用
- 4.Zeus3的改进之处
- 5. 以上工程代码下载与Q&A

Zeus3介绍

1.Zeus3介绍

宙斯是一个完整的Hadoop的作业平台从Hadoop任务的调试运行到生产任务的周期调 度宙斯支持任务的整个生命周期

从功能上来说,支持:

HadoopMapReduce任务的调试运行

Hive任务的调试运行

Shell任务的运行

Hive元数据的可视化查询与数据预览

Hadoop任务的自动调度

完整的文档管理

Andrew.cai在Zeus2的基础上做二次开发,历时2周,并完善使用文档贡献给大家。

Zeus3的安装与部署

[1]配置目录权限

mkdir -p /data/zeus/log sudo -u hdfs hadoop fs -mkdir /zeus sudo -u hdfs hadoop fs -mkdir /zeus/hdfs-upload-dir mkdir -p /data/zeus/users/zhoufang/zeus/run_job_dir mkdir -p /data/zeus/group/tbdataapplication/zhoufang mkdir -p /data/zeus/users/zhoufang/zeus/logs/

[2]配置文件修改

- 2.1 zeus-web.properties //新增加的配置文件
- 2.2 persistence.xml
- 2.3 log4j.xml
- 2.4 broadcast-applicationContext.xml

[3]zeus的table创建文件

zeus3.sql

先创建zeus3数据库

[4]启动

通过tomcat起来,tomcat的内存请开大,如:12G

[5]浏览器

Zeus只支持firefox,chrome不支持IE

Zeus3的安装与部署

[6]自动发邮件设置

zeus-web.properties

#mail

mail.host=smtp.163.com

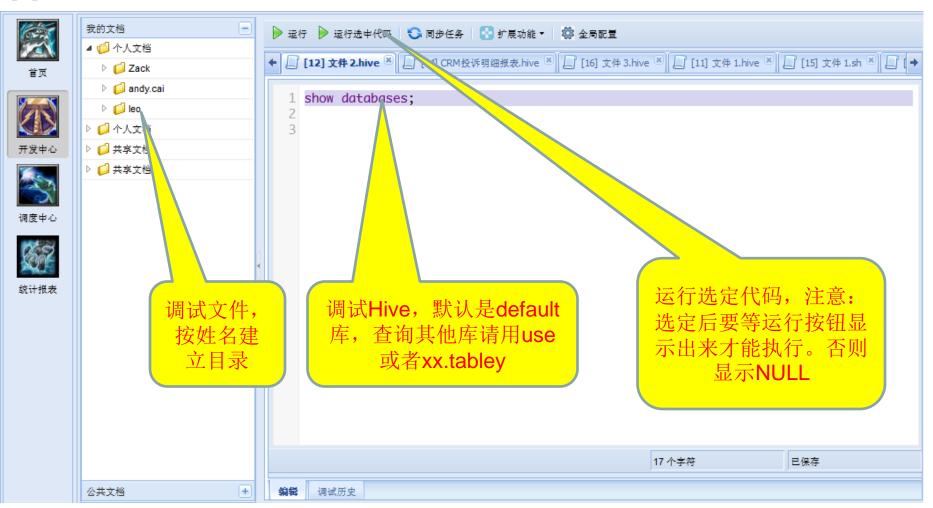
mail.smtp.auth=false

mail.smtp.timeout=25000

mail.username=xxx@163.com

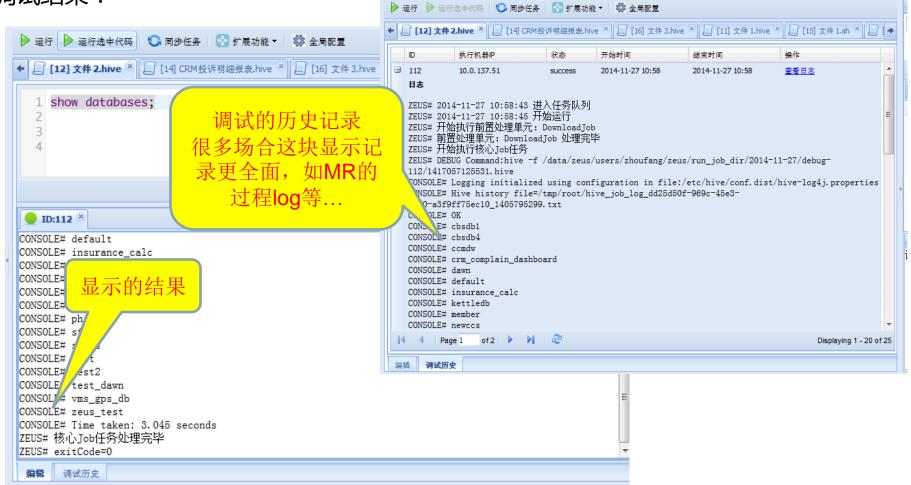
mail.password=xxx

[1]调试Hive



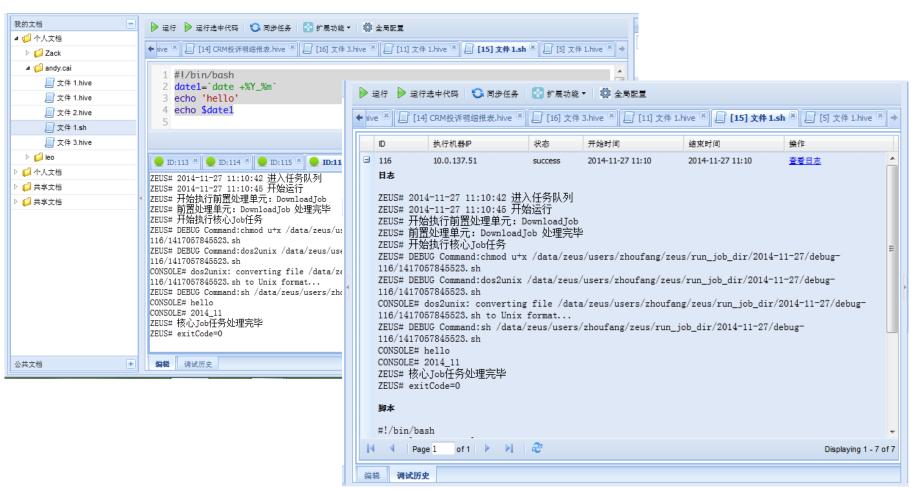
[1]调试Hive

调试结果:



[2]调试Shell

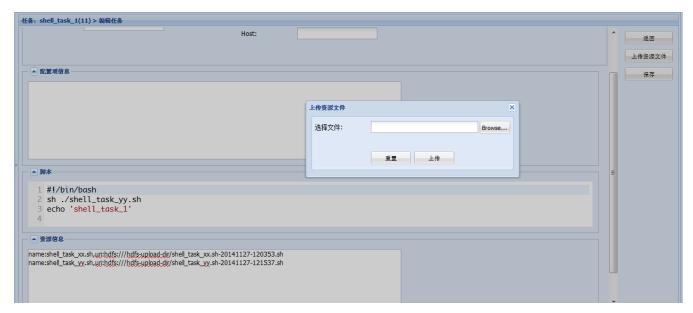
调试页面,大体同调试Hive的界面:



[3]调度Shell

场景1: shell_task_1.sh 内部调用shell_task_yy.sh

Step1:上传shell_task_yy.sh作为资源



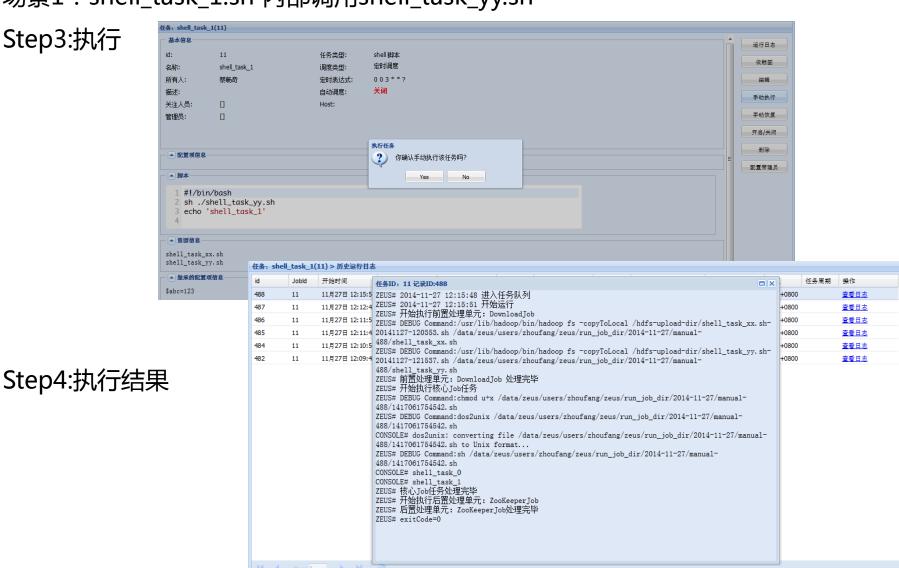
Step2:编辑调用

#!/bin/bash
sh ./shell_task_yy.sh
echo 'shell_task_1'

[3]调度Shell

场景1: shell_task_1.sh 内部调用shell_task_yy.sh

Step3:执行



[3]调度Shell

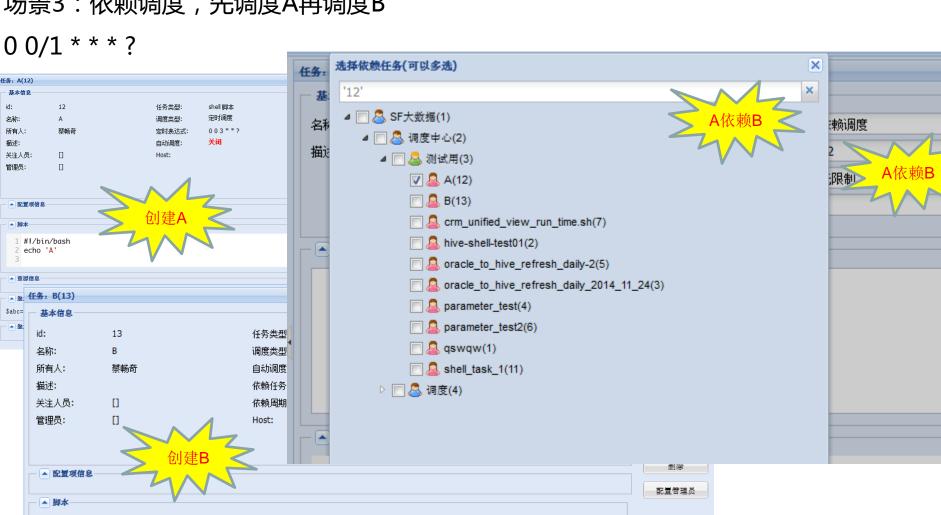
场景2:定时调度任务,每隔1分钟调度一次,不断循环



[3]调度Shell

1 #!/bin/bash 2 echo 'B'

场景3:依赖调度,先调度A再调度B



基本信息

13

禁畅奇

任务类型:

调度类型:

自动调度:

shell 脚本

依赖调度

开启

id:

名称:

所有人:

[3]调度Shell

场景3:依赖调度,先调度A再调度B 具体配置细节: (1)A任务调度配置自动一分钟一次:00/1***? (2)B任务调度要配置依赖A任务, 然后选择启动

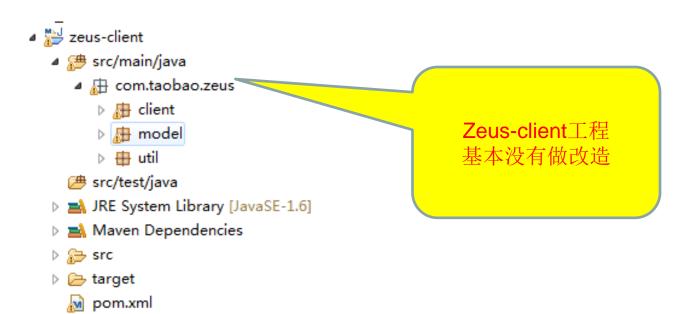


[3]调度Hive

场景1-3:直接调用Hive-SQL,与SHELL类似



Zeus3二次开发介绍



Zeus3二次开发介绍

- №5 zeus-schedule
 - - - - alarm

 - SMSAlarm.java
 - Di ZeusAlarm.java
 - - ▶ J AbstractJob.ja.

 - ▶ JobContext.java
 - Dava ProcessJob.java
 - ▶ RenderHierarchyProperties.java
 - ▶ MithProcesserJob.java
 - d ⊞ log

 - ▶ PropertiesLoader.java

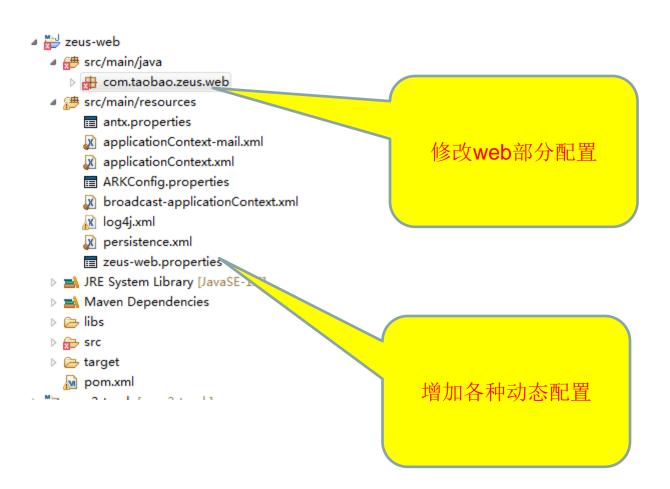
 - k ===-l--

Zeus-schedule工程 1)增加邮件报警功能

Zeus-schedule工程 2)修改shell与hive调 度功能,以前有问题

> Zeus-schedule工程 3)增加动态配置,将 所有常量配置改为动态 配置

Zeus3二次开发介绍





Q&A

Andrew Cai

Quora:http://www.quora.com/Changqi-Cai

QQ: 287888203

EMail: <u>287888203@qq.com</u>

QQ Group(大数据QQ群): 221692953

Github: https://github.com/caichangqi

微信: caichangqiccq