Linux 下 Eclipse 编译和调试 HIVE

by hugh.wangp 2011-09-02

软件

UBUNTU:

http://www.ubuntu.org.cn/download/

ECLIPSE:

http://www.eclipse.org/downloads/

ANT:

wget http://labs.renren.com/apache-mirror//ant/binaries/apache-ant-1.8.2-bin.tar.gz

DERBY:

wget http://archive.apache.org/dist/db/derby/db-derby-10.7.1.1/db-derby-10.7.1.1-bin.tar.gz

HADOOP 各版本:

http://archive.apache.org/dist/hadoop/core/

HIVE 各版本:

http://archive.apache.org/dist/hive/

安装 HIVE

- 1. wget http://archive.apache.org/dist/hive/hive-0.7.0/hive-0.7.0-bin.tar.gz
- 2. tar -zxvf hive-0.7.0-bin.tar.gz
- 3. 在 src 目录下修改 build. properties

hadoop.version=0.20.2#系统装的 hadoop 版本

hadoop.mirror=http://archive.apache.org/dist/hadoop/core#网上下载 hadoop 的地址(本来是 facebook 的地址,因为要翻墙,所以用这个 url 替换)

4. 在/etc/profile 中配置 HIVE_HOME 和 PATH

export HIVE_HOME=/home/hugh/hive_setup/hive-0.7.0 export

PATH=\$HADOOP HOME/bin:\$HIVE HOME/bin:\$JAVA HOME/bin:\$ANT HOME/bin:\$JRE HOME/bin:\$PATH

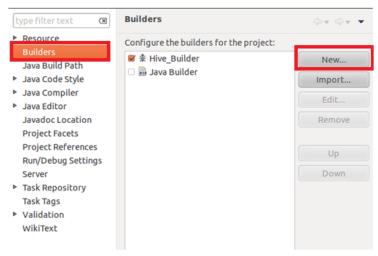
编译 HIVE

1. 在 eclipse 创建新项目: File->New->Java Project,然后在跳出页面填写如下信息: Project name—自己定义的 project 名称 Location—HIVE 源码所在的目录

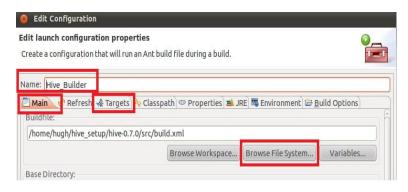
配置好后就直接 finish 就 OK 了。

roject name: hive-0.7.0	
Use default location	
ocation: /home/hugh/hive_setup/hive-0.7.0/src	Browse

2. 右键项目 hive-0.7.0-> Properties,在跳出的页面中选择 build,并点击 New 创建 ANT Builder(界面默认只有 Java Builder)。下图是创建完 ANT Builder 后的界面,Java Builder 执行 Down,并取消' ✓'。



New 后的界面中选择 Ant Builder 后点击 OK。跳转到下图:

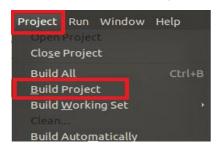


- a) 在'Main'中选择'Browse File System',选择 HIVE 源码中的 build.xml
- b) 修改 Name 为自己喜欢的名称
- c) 在 Targets 中做如下操作:



在'Manual Build'中选择'Set Targets', 跳出右图的内容, 选择'jar[default]'(默认选项), 确认后 Apply-OK, 然后就生成步骤 2 中的界面配置。

3. 在菜单栏中操作如下: Project->Build Project

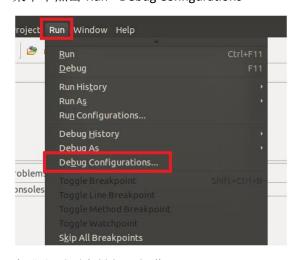


4. 等大家看到这个界面,可以阶段性的鼓掌庆祝一下,说明你的 HIVE 已经编译成功了。

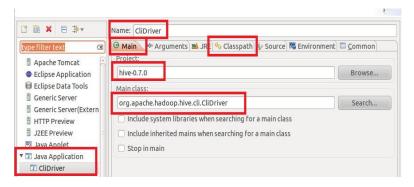
5. 对我们编译成功的代码如果要正式利用执行就要把一些 jar 包放到 HIVE 环境下 cp \$HIVE_HOME/src/build/*/*.jar \$HIVE_HOME/lib

调试 HIVE

1. 菜单中点击 Run->Debug Configurations



2. 在跳出页面中做如下操作:

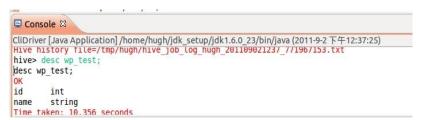


在 Java Application 中创建新的配置:

- a) 在'Main'中选中要 Debug 的项目,并配置 HIVE 的入口类
- b) 修改'Name'为自己喜欢的
- c) 点击'Classpath'页面做其他配置
- 3. 在'Classpath'中做如下配置



- a) 选中 hive-0.7.0 点击'Add External JARs'添加
 - > \$HADOOP_HOME/hadoop-0.20.2-core.jar
 - ➤ \$HADOOP_HOME/lib 下的所有 jar 文件
 - \$HIVE_HOME/lib 下的所有 jar 文件
- b) 点击'Advanced',在跳出页面选择'Add External Folder'添加\$HADOOP_HOME/conf
- 4. 配置完毕后点击 Apply->Debug 就可以看到如下界面,大家就可以输入任何 HIVE 命令



5. 接下来就可以用 eclipse 的功能学习和调试修改的 HIVE 源码。