

# 一阶段Log汇总

2019年8月12日 22:18

## Alchemist

参考readme配置依赖

不过更推荐从github拉最新版本的asio/spdlog然后配环境变量，用命令行直接安装可能有文件缺失

另：注意在elemental配置时，以下命令中gcc/g++/gfortran的-7后缀最好删去

```
CC=gcc-7 CXX=g++-7 FC=gfortran-7 cmake -DCMAKE_BUILD_TYPE=Release -  
DEL_IGNORE_OSX_GCC_ALIGNMENT_PROBLEM=ON -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=  
$ELEMENTAL_PATH ..
```

## ACISpark

ACISpark需在官网下载全新版本，下载之前需先重装spark和scala，以及装TestLib

spark需下载安装2.4.0版本的，2.4.3不行，链接：

<https://archive.apache.org/dist/spark/spark-2.4.0/spark-2.4.0-bin-hadoop2.7.tgz>

scala需配置2.11.12的，链接：

<https://downloads.lightbend.com/scala/2.11.12/scala-2.11.12.tgz>

解压后nano ~/.bashrc加入环境变量后source

TestLib链接：

<https://github.com/project-alchemist/TestLib>

git clone后，还需安装arpack和parpack和eigen3

命令行：

```
sudo apt install libarpack2-dev  
sudo apt install libparpack2-dev  
sudo apt install eigen3
```

用whereis libarpack/whereis libparpack/whereis eigen3可定位三者装在哪里了

之后更新config.sh

此外，还需在TestLib文件夹下拉入一个头文件

```
cd $TESTLIB_PATH/src/main
```

```
vim TestLib.hpp
```

发现第16行是这样：

```
#include "arpackpp/arrsym.h"
```

但这个头文件目前是缺失的，因此需手动添加

在\$TESTLIB\_PATH/src/main目录下，git clone <https://github.com/m-reuter/arpackpp>

而后将第16行改为：

```
#include "arpackpp/include/arrsym.h"
```

即可

上面的装好后，ACISpark只需按照readme装就好

**注意：**配置ACISPARK\_PATH, ACISPARK\_JAR, TESTLIB\_PATH

然后将Alchemist打开后，可参考此命令尝试跑ACISpark：

```
spark-submit --master local[3] --class alchemist.TestRunner $ACISPARK_JAR connection  
$TESTLIB_PATH/target/testlib.so
```

## ACIPython

需在官网上下载全新版本，尽管新版本的代码也有错；且官网中AlchemistPythonDemo.ipynb这份教程尚是错误的，可参考另外一个教程

下载新版本后可拖入setup.py文件，打包Python包

之后按照教程跑即可