

课题组服务器 matlab 程序 qsub 提交方法 (v1.1)

本文档最新版本点此下载:

https://github.com/bjz91/matlab_qsub/raw/master/matlab_qsub.pdf

1 编写脚本文件

直接复制下方代码, 修改蓝色字体显示的参数, 保存为脚本文件 (不需要扩展名)

```
#!/bin/sh

#PBS -N TASK_NAME
#PBS -l nodes=1:ppn=1
#PBS -j oe
#PBS -o $LOG_FILE_PATH

cd $M_FILE_PATH
/gl/tools/run/Matlab/R2013b/bin/matlab -nodesktop -nosplash -r M_FILE_NAME
```

其中各项参数的意义是:

- TASK_NAME: 本次提交的任务名, 可取任意名称以区分不同任务
- \$LOG_FILE_PATH: 运行结束后 log 文件存放地址的绝对路径, 可任意设置
- \$M_FILE_PATH: m 文件所在文件夹的绝对路径
- M_FILE_NAME: m 文件名称 (无须加上“.m”后缀)

2 提交任务

```
$ qsub SCRIPT_NAME          (提交任务, SCRIPT_NAME 为脚本名)
$ qstat                     (查询任务状态)
```

3 示例

```
1. m-file: /home/bijianzhao/test/m_test.m
2. script file: script_test

#!/bin/sh

#PBS -N bjz_test
#PBS -l nodes=1:ppn=1
#PBS -j oe
#PBS -o /home/bijianzhao/test/log

cd /home/bijianzhao/test
/gl/tools/run/Matlab/R2013b/bin/matlab -nodesktop -nosplash -r m_test

3. submission:
$ qsub script_test
```