

1. 登陆方式:

登陆 IP: 202.127.204.22 , 端口 22

支持 linux 系统的 ssh 登陆, 或者 windows 的 putty, xshell 等终端窗口登陆; 支持 nomachine 登陆方式,

登陆节点: login113 (备用登陆节点 login112)

2. 队列名称:

串行队列: batch 5 个节点, 每个节点 16 个核 可提交一个节点资源请求的任务

并行队列: parallel11 52 个节点, 每个节点 16 个核 可提交超过两个节点资源请求的任务

每个节点 16 个核, 请合理使用资源, 发现不符合要求作业将直接予以删除

3. 存储目录:

目录	容量	备注
/home/users/<username>	每人限额 3G	特殊需求用户, 可申请更多的容量, 不负责备份
/scratch/<username>	请自觉删除不重要数据	不负责备份 整个 scratch 存储使用量超过

		75%管理员将提醒删除数据
--	--	---------------

`quota -u username` 可以查看自己 home 的的限额

4. 任务提交:

1. 串行任务提交:

```
qsub test.pbs
```

其中 `test.pbs` 的内容参考如下:

```
#PBS -N test

#PBS -l nodes=1:ppn=1

#PBS -j oe

#PBS -l walltime=1000:00:00

#PBS -q batch

cd $PBS_O_WORKDIR

module load compiler/gcc/4.4

./test
```

2. 并行任务提交:

```
qsub test.pbs
```

其中 `test.pbs` 的内容参考如下:

```
#PBS -N test

#PBS -l nodes=2:ppn=16

#PBS -j oe

#PBS -l walltime=1000:00:00
```

```
#PBS -q parallel11

cd $PBS_O_WORKDIR

module load compiler/gcc/4.4

module load mpi/openmpi/1.6.5

NP=`cat $PBS_NODEFILE|wc -l`
```

```
$MPI_ROOT/bin/mpirun -hostfile "$PBS_NODEFILE" -np $NP ./pi
```

3. 提交任务范例: qsub test.pbs

```
[liuxj@login113 filter1case0_47.other]$ qstat
Job ID                Name                User                Time Use S Queue
-----
147.service103        test                liuxj                0 R parallel11
[liuxj@login113 filter1case0_47.other]$ qstat -n 147
service103:

Req'd   Req'd   Elap
Job ID   Username  Queue   Jobname        SessID  NDS   TSK
Memory  Time    S   Time
-----
147.service103        liuxj     parallel test        26996   8    128   --
1000:00:0 R  00:00:47
shenma124/0-15+shenma123/0-15+shenma122/0-15+shenma161/0-15+shenma160/0-15
+shenma159/0-15+shenma158/0-15+shenma157/0-15
[liuxj@login113 filter1case0_47.other]$ ssh shenma124
Last login: Sun Sep  6 21:36:00 2015 from 10.10.0.113
[liuxj@shenma124 ~]$ cd /var/spool/torque/spool/
[liuxj@shenma124 spool]$ ll
total 28
-rw----- 1 liuxj users 25998 Sep  7 13:16 147.service103.OU
```