

# LinPack 测试步骤

## 第一部分：环境设置

一、设置内存大小，依次执行如下命令即可：

```
# umount /mnt  
  
# mount -t hugetlbfs none /mnt  
  
# echo 3 >/proc/sys/vm/drop_caches  
  
# echo 80 >/proc/sys/vm/nr_hugepages
```

二、PATH 设置（主要是 mpich 设置）

1、下载 mpich2.tar.gz 压缩包，将其放在制定的目录下（这里以放在 /usr/local/ 目录下为例）；

2、进入 mpich2.tar.gz 所在的目录，执行如下命令：

```
# tar xf mpich2.tar.gz -C /usr/local/
```

3、设置 PATH

```
# export PATH=/usr/local/mpich2/bin:$PATH
```

4、配置 /etc/mpd.conf 文件

```
# echo "secretword=loongson" > /etc/mpd.conf  
# chmod 600 /etc/mpd.conf
```

5、执行 mpd & 命令；

```
# mpd &
```

## 第二部分：测试

一、单进程（即 4 核 4 线程）情况

直接执行 ./xhpl 即可；

二、两进程（即 8 核 8 线程）情况

此时需要修改一下 HPL.dat 文件中的 Qs 一项，将第一列的 1 改为 2 即可；随后执行如下命令：

```
# mpirun -np 2 ./xhpl
```