```
1. 下载安装 fftw
```

wget http://fftw.org/fftw-3.3.4.tar.gz %%可自行下载

tar -xvf ~test/fftw-3.3.4.tar.gz

cd fftw-3.3.4

./configure --prefix=/opt/fftw-3.3.4 --enable-float --enable-shared

make

make install

2. 下载安装 cmake

wget http://www.cmake.org/files/v2.8/cmake-2.8.12.2.tar.gz

%%可自行下载

tar xvf cmake-2.8.12.2.tar.gz

cd cmake-2.8.12.2

./configure --prefix=/opt/cmake-2.8.12.2

gmake

gmake install

安装完成后设置环境变量(/etc/profile),

export PATH=/opt/cmake-2.8.12.2/bin/:\$PATH

3. 下载安装 Gromacs (官网 http://www.gromacs.org/)

tar xvf gromacs-5.1.tar.gz

cd gromacs-5.1

mkdir build

cd build

```
cmake .. -DCMAKE INSTALL PREFIX=/opt/gromacs-5.1 -DGMX FFT
                -DFFTWF LIBRARY="/opt/fftw-3.3.4/lib/libfftw3f.so"
LIBRARY=fftw3
-DFFTWF INCLUDE DIR="/opt/fftw-3.3.4/include/"
                                               -DCMAKE C
COMPILER=/opt/gcc-4.8.2/bin/gcc
                             -DCMAKE CXX COMPILER=
/opt/gcc-4.8.2/bin/g++ -DGMX MPI=on
%%注意 gcc 和 g++的路径,可以使用 which 进行查看路径
make –j %%利用所有核并行编译
%%注意 MPI 并行库,我刚开始使用 HPMPI 没有成功,后来安装 OpenMPI 编译 OK
make install
安装完成后设置环境变量(/etc/profile) 可直接改.bashrc
export PATH=/opt/gromacs-5.1/bin:$PATH
export LD LIBRARY PATH=/opt/gromacs-5.1/lib64:$LD LIBRARY PATH
5,测试,验证安装成功
wget ftp://ftp.gromacs.org/pub/benchmarks/ADH bench systems.tar.gz
tar -xvf ADH bench systems.tar.gz
cd adh cubic
gmx_mpi grompp –f rf verlet.mdp
```

%%并行指令: **mpirun** –np X gmx_mpi mdrun 如果能够正常计算并结束,说明 gromacs 已经安装成功。

参考自 http://www.tuicool.com/articles/3y2e2a

gmx mpi mdrun