

## Gromacs 4.6.1

### Webpage

<http://www.gromacs.org/>

### Version

4.6.1

### Tools for Compiling

- gcc version 4.4.6
- Cuda compilation tools, release 5.0, V0.2.1221
- Intel MPI 4.0.2.003

### Necessary Files for Compiling

- gromacs-4.6.1.tar.gz
- fftw-3.3.2.tar.gz

### Procedure of Compiling

```
#!/bin/csh -f
umask 022
set file_gromacs=/home/users/${USER}/build/gromacs461/gromacs-4.6.1.tar.gz
set file_fftw3=/home/users/${USER}/build/gromacs461/fftw-3.3.2.tar.gz
set work=/work/users/${USER}
set prefix=/local/apl/pg/gromacs461
#-----
cd ${work}
if (-d gromacs-4.6.1) then
  mv gromacs-4.6.1 gromacs-4.6.1-erase
  rm -rf gromacs-4.6.1-erase &
endif
tar xzf ${file_gromacs}
cd gromacs-4.6.1
mkdir -p src/contrib/fftw/gmxfftw-prefix/src
cp ${file_fftw3} src/contrib/fftw/gmxfftw-prefix/src
#
cmake28 . -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=${prefix} \
  -DGMX_MPI=OFF \
  -DGMX_GPU=ON \
  -DGMX_DOUBLE=OFF \
  -DGMX_BUILD_OWN_FFTW=ON \
  -DREGRESSIONTEST_DOWNLOAD=OFF
make
make install
make clean
#
cmake28 . -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=${prefix} \
  -DGMX_MPI=ON \
  -DGMX_GPU=OFF \
  -DGMX_DOUBLE=OFF \
  -DGMX_BUILD_OWN_FFTW=ON \
  -DMPIEXEC=/opt/intel/impi/4.0.2.003/intel64/bin/mpirun \
  -DREGRESSIONTEST_DOWNLOAD=OFF
make
make install
make clean
#
cmake28 . -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=${prefix} \
  -DGMX_MPI=OFF \
  -DGMX_GPU=OFF \
  -DGMX_DOUBLE=ON \
  -DGMX_BUILD_OWN_FFTW=ON \
```

```
-DREGRESSIONTEST_DOWNLOAD=OFF
make
make install
make clean
#
cmake28 . -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=${prefix} \
-DGMX_MPI=ON \
-DGMX_GPU=OFF \
-DGMX_DOUBLE=ON \
-DGMX_BUILD_OWN_FFTW=ON \
-DMPIEXEC=/opt/intel/impi/4.0.2.003/intel64/bin/mpirun \
-DREGRESSIONTEST_DOWNLOAD=OFF
make
make install
make clean
```