# RedHat开发及运行环境配置

## 更换RedHat yum程序为centos7.0的程序

## 安装libpng12.so(安装wps需要)

## 安装WPS

## GCC5.4.0系列

包括c、c++、fortran编译器

## boost1.6.3

默认安装位置，全部编译

## zlib1.2.11

--prefix=/usr/local

## libtool-2.4.6

--prefix=/usr/local/

## curl-7.57.0

--prefix=/usr/local

## szip2.1.1

--prefix=/usr/local/

## HDF5-1.10.1

./configure --enable-cxx

--with-zlib=/usr/local --with-szip=/usr/local --prefix=/usr/local

## yacc工具

>> yum install byacc

byacc x86\_64 1.9.20130304-3.el7 base 65 k

## lex

>> yum install flex

flex x86\_64 2.5.37-3.el7 base 292 k

## jpeg-6b

>> ./configure --prefix=/usr/local

注意在make install之前要预先创建好文件夹目录。

## HDF4

>>./configure --enable-shared --disable-netcdf --disable-fortran --prefix=/usr/local/ --with-zlib=/usr/local

## NETCDF4.5.0

>>CPPFLAGS="-I/usr/local/include" LDFLAGS="-L/usr/local/lib" ./configure --enable-hdf4 --enable-hdf4-file-tests --disable-fortran

## QT 5.8.0

开发过程中可采用QTCreator作为开发的IDE（None QT project），原子程序的编写，但是不要采用QT类库，将来的服务器安装的选项尚未确定，服务器系统很可能不安装界面。

## GEOS-3.6.2

>> ./configure --prefix=/usr/local

## Proj-4.9.3

>> ./configure --prefix=/usr/local

## GDAL2.1.4

>>./configure --prefix=/usr/local --with-hdf5=/usr/local --with-hdf4=/usr/local --with-netcdf=/usr/local

## 安装ntfs-3g

## CMake-3.10.2

>>./configure --prefix=/usr/local

注意：如果需要安装其他第三方库，请先与我沟通联系。