# Ubuntu14.04(13.10)安装gnuradio+UHD方法

## 1.更新软件源：$sudo apt-get update

## 2.安装cmake: $ sudo apt-get install cmake

（注意：GNU Radio 仅提供了对 USRP1 和 USRP2 的硬件驱动，且在 GNU Radio 3.5.0 和以后的版本中，不再提供对 USRP 的驱动，所以可以安装3.4.2之前版本就不需要UHD。若要在 USRP 上使用 GNU Radio 3.5.0 和以后的版本，需安装 UHD 作为 USRP 的驱动。在 GNU Radio 3.4.0 之后的版本提供了 gr-uhd 组件，如果希望同时使用 UHD 和 GNU Radio，应先安装UHD 后再安装 GNU Radio。）

## 3.安装UHD与gnuradio所需要的依赖环境，列举如下：

## (复制粘贴到终端即可)

sudo apt-get -y install libfontconfig1-dev libxrender-dev libpulse-dev \

swig g++ automake autoconf libtool python-dev libfftw3-dev \

libcppunit-dev libboost-all-dev libusb-dev fort77 sdcc sdcc-libraries \

libsdl1.2-dev python-wxgtk2.8 git guile-1.8-dev \

libqt4-dev python-numpy ccache python-opengl libgsl0-dev \

python-cheetah python-lxml doxygen qt4-dev-tools \

libqwt5-qt4-dev libqwtplot3d-qt4-dev pyqt4-dev-tools python-qwt5-qt4

## 4.UHD的安装：

（1）版 本 号：uhd-source\_003.005.003-release

下载地址：

<http://files.ettus.com/binaries/uhd_stable/releases/uhd_003.005.003-release/>

（2）UHD解压缩到主文件夹下（所有路径中不可包含汉字）

$cd <uhd 源文件躲在路径>

$mkdir build

$cd build

$cmake ../

$make

$make test

$sudo make install

UHD安装参考：

<http://code.ettus.com/redmine/ettus/projects/uhd/wiki/UHD_Build>

5.gnuradio的安装

（1）版 本 号：gnuradio-3.6.5

下载地址：<http://gnuradio.org/releases/gnuradio/gnuradio-3.6.5.tar.gz>

（如果打不开那是因为这是外网，需要翻墙）

（2）将gnuradio源码解压缩放在主文件夹下（所有路径中不可包含汉字）

$cd <gnuradio 源文件躲在路径>

$mkdir build

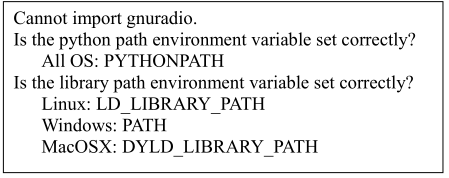
$cd build

$cmake ../

$make

$make test

$sudo make install

安装完成后运行 $ sudo gnuradio-companion可能会报错错误提示如下：

可一运行 $ sudo ldconfig消除错误,最后再执行$ sudo gnuradio-companion就可以打开gnuradio了，查看下弹出来的Blocks是否有UHD模块，没有的话就是UHD未安装成功。

Gnuradio 安装参考网址：

http://gnuradio.org/redmine/projects/gnuradio/wiki/Ubunt

uInstall#Install-Dependencies

PS:该方法我是尝试了网上许多方法后，卸载又重装，甚至连ubuntu都卸载换了好几个版本了…综合整理的，特先给那些还在苦苦安装不成功的人。