1. ubuntu 源

编辑 /etc/apt/sources.list ->cmd: sudo apt-get update sudo apt-get upgrade

网易：

deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-updates main restricted
deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-updates main restricted
deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise universe
deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise universe
deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-updates universe
deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-updates universe
deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise multiverse
deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise multiverse
deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-updates multiverse
deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-updates multiverse
deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-backports main restricted universe multiverse
deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-backports main restricted universe multiverse

Ubuntu:

deb http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty main restricted universe multiverse
deb http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-security main restricted universe multiverse
deb http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates main restricted universe multiverse
deb http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-backports main restricted universe multiverse

2. 编译 Android source code 4.4.4：

安装 jdk 1.6.0

http://www.oracle.com/technetwork/java/javasebusiness/downloads/java-archive-d

cd /home/androidcode/AndroidDevlop

sudo chmod u+x jdk-6u45-linux-x64.bin

sudo ./jdk-6u45-linux-x64.bin

sudo gedit /etc/profile

添加 java 环境变量

export JAVA_HOME=/home/androidcode/AndroidDevlop/jdk1.6.0_45

export JRE_HOME=${JAVA_HOME}/jre

export PATH=$PATH:${JAVA_HOME}/bin

export CLASSPATH=.:${JAVA_HOME}/lib:${JRE_HOME}/lib

3. 安装编译依赖

可 以 参 考 google 官 网 的 文 档
https://source.android.com/source/requirements.html

```
sudo apt-get install gccsudo apt-get install g++-multilibsudo
apt-get install git gnupg flex bison gperf build-essential zip curl
libc6-dev libncurses5-dev:i386 libreadline6-dev:i386
g++-multilib mingw32 tofrodos python-markdown libxml2-utils
xsltproc zlib1g-dev:i386 dpkg-devsudo apt-get install lzopsudo
apt-get install keychain
```

4. Nexus5 驱动下载

1：
https://dl.google.com/dl/android/aosp/broadcom-hammerhead-mmb29x-5da91a6c.tgz
2：
https://dl.google.com/dl/android/aosp/lge-hammerhead-mmb29x-514f8dfe.tgz

3：

文件解压并执行三个命令：

- `./extract-broadcom-hammerhead.sh`
- `./extract-lge-hammerhead.sh`
- `./extract-qcom-hammerhead.sh`

5. 编译 nexus5 的 linux kernel 源码

参考：https://www.jianshu.com/p/5d0642f35a95

6. 编译 Android 4.4.4 r1 的源码

(1)build/envsetup.sh 或 source build/envsetup.sh

(2)lunch   (aosp-hammerhead-userdebug)

(3)make -j 4

快速编译命令 ：

make systemimage

make bootimage

make userdataimage

7. mm   mmm

mm:如果修改单个文件并编译当前目录下的 Android.mk,如修改 libc 中的文件

重编译 libc.so，使用 mm 快速编译

mmm :编译当前目录下的项目，并编译 system.img（耗时间）

8. adb fastboot 常用命令：

adb devices　；　adb reboot　；adb reboot bootloader；

fastboot devices; fastboot reboot;

fastboot flash　system　system.img

fastboot flash　recovery recovery.img

fastboot flash　boot boot.img

9. Linux 系统连接不上 nexus 系列手机：

google 提供的方法：http://developer.android.com/tools/device.html

google 提到的修改/etc/udev/rules.d/51-android.rules 的方法：

SUBSYSTEM=="usb",　　ATTR{idVendor}=="0bb4",　　MODE="0666",

GROUP="plugdev"

运行命令，重启 udev：sudo service udev restart