Android X86研发环境说明书V0.4

**一、开发环境**

1.ubuntu下研发

（具体版本是：**16.04 LTS**）

2.在Docker下工作

**二、在Docker主要做什么工作？**

工作包括：

a.下载代码；

b.编译；

c.提交代码；

**三、Docker知识点**

1.Docker是什么？

是一个虚拟机。

研发工程师，在该环境下，下载代码，编译代码，提交代码。

2.Docker帐号找谁来申请分配？

罗浩

罗浩的邮箱：[stormdragon@vip.qq.com](mailto:stormdragon@vip.qq.com)

3.Docker服务器IP地址是多少？

192.168.0.180

4.登录Docker服务器的用户名和密码

用户名：lh

密码：openthos3124-lab

5.具体如何登录Docker服务器？

ssh连接

ssh [lh@192.168.0.180](mailto:lh@192.168.0.180)

ssh [lh@192.168.0.180](mailto:lh@192.168.0.180) #123

6.如何启动我的Docker

docker start -ai lc-5.1

7.如何退出Docker

输入exit命令即可

8.Docker如何与Host主机的目录映射关系是怎样的？

host:/home/lh/lc <→-→> docker:/var/lc

**四、代码放在Docker什么目录下**

**/var/lc/**

**五、如何在Docker下下载代码**

**既然Docker是一台虚拟机**

第一步：

先安装wget

apt-get install wget

apt-get install wget --fix-missing

第二步：

**repo、git工具下载在什么目录？**

**/usr/bin**

下载repo工具

wget <http://192.168.0.185/git-repo-downloads/repo>

**接着执行如下命令：**

**chmod a+x repo**

第三步

查看git安装了没有

which git

如果没有安装，安装git

apt-get install git

第四步

**创建工作目录**

**在/var/lc目录下，执行如下命令：**

**mkdir** **multiwindow**

**cd multiwindow**

第五步

repo init -u git://192.168.0.185/lollipop-x86/manifest.git -b multiwindow

第六步

同步代码

repo sync

# 六、如何**在Docker下**编译

在/var/lc/multiwindow目录下，执行如下如下命令：

第一步： jing xiang

source build/envsetup.sh

执行编译编译的环境脚本

第二步：

具体决定编译x86、arm什么样的目标

lunch

选择**10**

第三步：

make -j16 iso\_img

参数说明：

make是编译程序

16是16个线程进行编译

iso\_img编译输出的文件格式

# **七、编译补充说明**

1.生成的iso文件在什么地方？

/var/lc/multiwindow/out/target/product/x86\_64

2.iso文件具体的文件名是什么？

android\_x86\_64.iso

**八、需要安装的软件：**

1.wget

安装命令：

apt-get install wget

2.syslinux

安装命令：

apt-get install syslinux

3.qemu

软件是：模拟器

运行：Android X86系统软件

（注意：这是装在本地Ubuntu机器上的）