

## cubieboard2 双卡版的 android 系统安装

### 硬件要求

CUBIEBOARD 双卡的板子一块、一条 HDMI 线，一个 CUBIEBOARD 电源、一张 4G 容量以上的 TF 卡（如果您的电脑不能直接读写 TF 卡，那么 需要加上一个读卡器）、一台运行 Ubuntu12.04 x86\_64 系统（或者能运行 Ubuntu12.04 x86\_64 虚拟机）的电脑。

### 搭建编译环境

[http://docs.cubieboard.org/tutorials/cb1/development/cubieboard/building\\_environment\\_for\\_android](http://docs.cubieboard.org/tutorials/cb1/development/cubieboard/building_environment_for_android)

相关编译工具工具链

1. \$sudo apt-get update
2. \$sudo apt-get upgrade
3. \$sudo apt-get install build-essential u-boot-tools uboot-mkimage binutils-arm-linux-gnueabi gcc-arm-linux-gnueabi gcc-arm-linux-gnueabi-hf cpp-arm-linux-gnueabi-hf libusb-1.0-0 libusb-1.0-0-dev git wget fakeroot kernel-package zlib1g-dev libncurses5-dev
4. \$sudo apt-get install build-essential git u-boot-tools texinfo texlive ccache zlib1g-dev gawk bison flex gettext uuid-dev
5. \$sudo apt-get install ia32-libs
6. \$sudo apt-get install ncurses-dev

### 源码下载

[http://dl.cubieboard.org/software/a20-cubieboard/android/CubieBoard2\\_SDK\\_20140508.tar.gz](http://dl.cubieboard.org/software/a20-cubieboard/android/CubieBoard2_SDK_20140508.tar.gz)

### 解压源码

```
$tar xvfz CubieBoard2_SDK_20140508.tar.gz
```

## 编译源码

### 拷贝配置文件

```
$cd lichee  
$cp linux-3.4/arch/arm/configs/cubieboard2_config linux-3.4/.config
```

### 编译内核

```
./build.sh -p sun7i_android
```

当出现以下信息时编译结束

```
INFO: build u-boot OK.  
INFO: build rootfs ...  
INFO: skip make rootfs for android  
INFO: build rootfs OK.  
INFO: build lichee OK.
```

### 编译 android 部分

选择 sugar\_cubieboard2 的 lunch

```
$cd android  
$source build/envsetup.sh  
$lunch  
输入 15 (15. sugar_cubieboard2-eng)
```

### 编译和打包

```
$extract-bsp  
$make -j8  
$pack
```

最后会打印固件生成的位置，以下为我的固件生成的位置

```
/CubieBoard2/lichee/tools/pack/sun7i_android_sugar-cubieboard2.img
```

版本	日期	修改人	修改内容
V1.0	2014.5.15	Zhu	初始版本