

[首页](#)[特色版块](#)[企业专区](#)[电子DIY](#)[活动通道](#)[最新帖](#)[开发板试用](#)[签到](#)[这些小活动你都参加了吗？快来围观一下吧！>>](#)[电子产品世界](#) » [论坛首页](#) » [DIY与开源设计](#) » [开源硬件](#) » [SINA33-V1.0 android系统的编译过程](#)共1条 1/1 [1](#) 跳转至 页

SINA33-V1.0 android系统的编译过程



芯灵思FAE

助工

2016-05-17 16:44:49

[打赏](#)[只看楼主 1楼](#)

SINA33 -V1.0编译Android系统

(一) 解压Android源码

1.lichee：源码位置：光盘\源码\lichee.tar.gz

将其拷贝到自己的工作目录下，进行解压

```
tar zxvf lichee.tar.gz
```

```
sinlinx@sinlinx: ~/a33/output
sinlinx@sinlinx:~/a33/output$ ls
android.tar.bz2.aa  android.tar.bz2.ac  lichee.tar.gz
android.tar.bz2.ab  android.tar.bz2.ad
sinlinx@sinlinx:~/a33/output$ tar zxvf lichee.tar.gz
```

2.Android：源码位置：光盘\源码\android.tar.bz2.a*

将其拷贝到自己的工作目录下，进行解压

```
Cat android.tar.bz2.a*|tar xj
```

```
sinlinx@sinlinx: ~/a33/output
sinlinx@sinlinx:~/a33/output$ ls
android.tar.bz2.aa  android.tar.bz2.ac  lichee
android.tar.bz2.ab  android.tar.bz2.ad  lichee.tar.gz
sinlinx@sinlinx:~/a33/output$ cat android.tar.bz2.a* | tar xj
```

[发新帖](#)[每日签到](#)

有奖活动

【有奖活动】分享技术经验，兑换京东卡

话不多说，快进群！

请大声喊出：我要开发板！

【有奖活动】EEPW网站征稿正在进行时，欢迎踊跃投稿啦

奖！发布技术笔记，技术评测贴换取您心仪的礼品

打赏了！打赏了！打赏了！

打赏帖

【Mini-F5265-OB】硬件SPI驱动ST7735OLED屏被打赏35分

【STM32WBA55CG开发板】便携式健康仪【成果贴】被打赏50分

【Mini-F5265-OB】2、移植FreeRTOS被打赏35分

【换取手持数字示波器】RISC-V架构使用cycle对接perf_counter工具被打赏37分

【换取手持数字示波器】RISC-V架构使用cycle评估代码性能被打赏35分

【换取逻辑分析仪】SoEasy!基于ESP32的简易Wi-Fi遥控小车被打赏41分

【换取逻辑分析仪】记一次数字功放无声问题解决过程被打赏43分

3.其中lichee目录为uboot、linux以及一些脚本配置的源码，android目录为android部分的源码。这两部分需要分开编译。

(二) 编译lichee目录

1.进入lichee目录

```
cd lichee
```

2.第一次编译前执行配置命令，后续再次编译可省略。

```
./build.sh config
```

选择0 sun8iw5p1 回车

选择0 android 回车

选择0 linux-3.4 回车

选择4 y3 回车

```
sinlinx@sinlinx: ~/a33/output/lichee
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/lichee$ ./build.sh config

Welcome to mkscrip setup progress
All available chips:
  0. sun8iw5p1
Choice: 0
All available platforms:
  0. android
  1. dragonboard
  2. linux
Choice: 0
All available kernel:
  0. linux-3.4
Choice: 0
All available boards:
  0. evb
  1. maple
  2. redwood
  3. y2
  4. y3
Choice: 4
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/lichee$
```

3.编译lichee目录

```
./build.sh
```

4.编译完成

```
sinlinx@sinlinx: ~/a33/output/lichee
modules/mali'
regenerate rootfs cpio
8772 blocks
9475 blocks
build_ramfs
Copy boot.img to output directory ...
Copy modules to target ...
INFO: build kernel OK.
INFO: build rootfs ...
INFO: skip make rootfs for android
INFO: build rootfs OK.
INFO: -----
INFO: build lichee OK.
INFO: -----
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/lichee$
```

(三) 编译android目录

1.进入android目录

```
cd android
```

2.设置环境变量

```
Source build/envsetup.sh
```

打赏帖

【换取手持数字示波器】RISC-V 架构 lib.a 中 memcpy函数实现解析被打赏33分

【换取逻辑分析仪】基于MQTT协议的儿童遗留检测被打赏46分

【换取逻辑分析仪】旋转吧！立方体被打赏48分

热门分类

 STM32	 MCU
 通讯及无线技术	 物联网技术
 电子DIY	 板卡试用
 基础知识	 软件与操作系统
 我爱生活	 小e食堂



来PI BridgeSwitch™
技术中心探秘半桥电
机驱动器新技术

```

sinlinx@sinlinx: ~/a33/output/android
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/android$ source build/envsetup.sh
including device/asus/tilapia/vendorsetup.sh
including device/asus/grouper/vendorsetup.sh
including device/asus/deb/vendorsetup.sh
including device/asus/flo/vendorsetup.sh
including device/softwinner/polaris-common/vendorsetup.sh
including device/softwinner/astar-y3/vendorsetup.sh
including device/samsung/manta/vendorsetup.sh
including device/lge/hammerhead/vendorsetup.sh
including device/lge/mako/vendorsetup.sh
including device/generic/x86/vendorsetup.sh
including device/generic/mips/vendorsetup.sh
including device/generic/armv7-a-neon/vendorsetup.sh
including sdk/bash_completion/adb.bash
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/android$

```

3.选择配置方案

Lunch

输入我们选择的配置方案

选择9 回车

```

sinlinx@sinlinx: ~/a33/output/android
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/android$ lunch

```

```

sinlinx@sinlinx: ~/a33/output/android
4. vbox_x86-eng
5. aosp_tilapia-userdebug
6. aosp_grouper-userdebug
7. aosp_deb-userdebug
8. aosp_flo-userdebug
9. astar_y3-eng
10. astar_y3-user
11. aosp_manta-userdebug
12. aosp_hammerhead-userdebug
13. aosp_mako-userdebug
14. mini_x86-userdebug
15. mini_mips-userdebug
16. mini_armv7a_neon-userdebug
Which would you like? [aosp_arm-eng] 9

```

```

sinlinx@sinlinx: ~/a33/output/android
TARGET_BUILD_TYPE=release
TARGET_BUILD_APPS=
TARGET_ARCH=arm
TARGET_ARCH_VARIANT=armv7-a-neon
TARGET_CPU_VARIANT=cortex-a7
HOST_ARCH=x86
HOST_OS=linux
HOST_OS_EXTRA=Linux-3.13.0-24-generic-x86_64-with-Ubuntu-14.04-trusty
HOST_BUILD_TYPE=release
BUILD_ID=KVT49L
OUT_DIR=out
=====
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/android$

```

4.拷贝lichee目录下编译好的uboot跟kernel

extract-bsp

```
sinlinx@sinlinx: ~/a33/output/android
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/android$ extract-bsp
/home/sinlinx/a33/output/android/device/*/astar-y3/bImage copied!
/home/sinlinx/a33/output/android/device/*/astar-y3/modules copied!
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/android$
```

5.编译（j8为8线程编译，请根据自己的PC机的CPU能力选择线程数）

make -j8

```
sinlinx@sinlinx: ~/a33/output/android
Blocks per group: 32768
Inodes per group: 8192
Inode size: 256
Journal blocks: 3072
Label:
Blocks: 196608
Block groups: 6
Reserved block group size: 47
Created filesystem with 1669/49152 inodes and 143149/196608 blocks
+ '[' 0 -ne 0 ']'
Install system fs image: out/target/product/astar-y3/system.img
out/target/product/astar-y3/system.img+out/target/product/astar-y3
obj/PACKAGING/recovery_patch_intermediates/recovery_from_boot.p m
size=822163584 blocksize=4224 total=577593476 reserve=8308608
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/android$
```

6.编译完之后进行打包

pack

```
sinlinx@sinlinx: ~/a33/output/android
Vboot.fex Len: 0x4
system.fex Len: 0x224a4bdc
Vsystem.fex Len: 0x4
recovery.fex Len: 0xdb3800
Vrecovery.fex Len: 0x4
diskfs.fex Len: 0x200
Vdiskfs.fex Len: 0x4
BuildImg 0
Dragon execute image.cfg SUCCESS !
-----image is at-----
/home/sinlinx/a33/output/lichee/tools/pack/sun8iw5p1_android_y3.i
pack finish
sinlinx@sinlinx:~/a33/output/android$
```

最后生成可以烧写的镜像sun8iw5p1_android_y3.img

镜像所在的目录为lichee/tools/pack

回复

收藏

0

回复

匿名不能发帖！请先 [[登陆](#) [注册](#)]

回复 Ctrl+Enter