



mars 编译打包流程

V1.4

2014-03-27



Revision History

Version	Date	Section	Changes compared to previous issue
V1.0	2013-3-16		创建基于 android4.2 的 A31(s)编译文档
V1.1	2013-7-11		针对 A31s 做修改
V1.2	2013-9-29		针对 SDKV1.0 及之前版本 A31s 的编译配置说明
V1.4	2014-03-27	1	完善 A31s 不同内存方案的编译说明



目录

◆ 编写目的.....	4
◆ 定义.....	4
◆ 参考资料.....	4
◆ 注意事项.....	4
1 mars 编译打包流程.....	5
1.1 编译 linux kernel.....	5
1.2 选择 android 产品.....	5
1.3 拷贝内核和模块.....	6
1.4 编译 android 系统:	6
1.5 打包生成最终可烧录固件包.....	6



引言

◆ 编写目的

本文档介绍 mars 方案编译打包流程

◆ 定义

mars: 这里特指智能电视盒这一产品形态的名称。

◆ 参考资料

◆ 注意事项



1 mars 编译打包流程

1.1 编译 linux kernel

```
$cd lichee
```

如果平台是 A31，则运行如下命令：

```
./build.sh -p sun6i_fiber
```

如果平台是 A31s 1G 方案，则运行如下命令：

```
./build.sh -p sun6i_fiber_a31s
```

如果平台是 A31s 512M 方案，则运行如下命令：

```
./build.sh -p sun6i_fiber_a31s512m
```

注:1、对于 SDKV1.0 及之前的版本,如果是编译 A31s 平台,还需要配置内核再编译,如下:

```
$cd linux-3.3
$cp arch/arm/configs/sun6ismp_fiber_a31s_defconfig .config
#512M 方案执行$cp arch/arm/configs/sun6ismp_fiber_a31s512m_defconfig .config
$make ARCH=arm menuconfig
Devices Drivers
-->Graphics support
--<*>Support for frame buffer devices
--<*>DISP Driver Support(sun6i) //这里选为<*> 即 build-in
    --<*>LCD Driver Support(sun6i) //build-in LCD
    --<*>HDMI Driver Support(sun6i) //build-in HDMI
    --[*] TV Module Driver Config for SUNXI
    --<*> GM7121 driver for SUNXI //build-in CVBS
```

2、每次更换编译方案后，请删除内核配置文件再编译，方法如下：

```
$cd linux-3.3
```



```
$rm .config
```

3、SDK V4.4.2 版本之后，A31、A31s 使用同一份 defconfig 文件，文件名及路径如下：

```
lichee/linux-3.3/arch/arm/configs/sun6ismp_fiber_android_defconfig
```

1.2 选择 android 产品

```
$cd ../android
```

```
$source build/envsetup.sh
```

```
$lunch ;(选择对应的方案，A31 2G 参考方案是 mars-ml220,A31s 1G 参考方案是 mars-a31s, A31s 512M 参考方案是 mars-a31s512m)
```

1.3 拷贝内核和模块

```
$extract-bsp
```

1.4 编译 android 系统：

```
$make -j8
```

1.5 打包生成最终可烧录固件包

```
$pack ;运行此命令后，控制台会提示最终固件存放的路径
```