**Android构建boot.img(二):kernel的拷贝与打包**

2011-09-13      [**0**](javascript:void(0);)[个评论](http://www.2cto.com/kf/201109/103801.html#SOHUCS)

[收藏](javascript:;)    [[http://www.2cto.com/statics/images/dl.jpg](http://www.2cto.com/index.php?m=member&c=content&a=publish&modid=1&siteid=1)我要投稿](http://www.2cto.com/index.php?m=member&c=content&a=publish&modid=1&siteid=1)

上文已经对boot.img其中组成部分之一ramdisk.img做了分析，boot.img另外一个重要的组成部分就是kernel了，

这里所说的kernel，可以只理解为位于out/target/product/tcc8800/中的kernel文件，本文主要分析kernel的拷贝

过程以及如何被打包到boot.img中。经过分析得知位于out/target/product/tcc8800/中的kernel文件其实就是内核

编译后的Image文件，位于kernel/arch/arm/boot目录下，线索就是这个Image文件，经过搜索发现一处定义：

LOCAL\_KERNEL :=  kernel/arch/arm/boot/Image

该定义位于devices/telechips/tcc88xx-common/BoardConfigCommon.mk中，紧接着，在同目录的[Android](http://www.2cto.com/kf/yidong/Android/" \t "_blank).mk中

有以下一段定义：

PRODUCT\_COPY\_FILES += \

       $(LOCAL\_KERNEL):kernel

意在将Image文件拷贝且重命名为kernel,随后的拷贝设置是在build/core/Makefile中完成的，在此略掉。

那么，拷贝完成后，kernel文件如何被打包到boot.img中呢？同样在build/core/Makefile中有以下一段内容：

INTERNAL\_BOOTIMAGE\_ARGS := ... --kernel $(INSTALLED\_KERNEL\_TARGET)

现在的问题就是查看 INSTALLED\_KERNEL\_TARGET的定义，该宏位于build/target/board/Android.mk中：

INSTALLED\_KERNEL\_TARGET ：= $(PRODUCT\_OUT)/kernel

内容很明显了，至此，内核Image算是到位了。

 另外INSTALL\_KERNEL\_TARGET定义在build/target/board/Android.mk中有点怪怪的，

build/target/board/Android.mk在main.mk中通过subdir\_makefiles抽取得到，并包含进main.mk中

 作者“Weike的博客”