

搜博主文章 Chat 登录 注册

快乐&&平凡 RSS订阅

本博客所记录的文章,主要是从网络收集的,有一些因为经过多次转载,所以出处已经不知,若是侵权,请通知我,我及时修改。本博客主要是用来记录我对所写文章的理解,若有错误,请大家指点,相互学习!...





# 

#!/usr/bin/env py...

weixin\_41309506: 我用sublime写加了这个然后就 没法使py文件暂停了,去掉后就可以了,请问下为 什么呢

git merge 和 git r...

spanklebobo: [reply]yang\_yang1994[/reply] 是的

apk反编译获取完整源码 及 ap...

a631068516: [reply]u010738857[/reply] 智障

git merge 和 git r...

wct\_chris: [reply]qq\_23364657[/reply] 这不很正常的事吗,网上都是你抄我,我抄你的

Android中Alarm的机制

root45 : rescheduleKernelAlarmsLocked waitForA

larm



经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

# ® boot.img的解包与打包

Android 产品中,**内核格式是Linux标准的zImage**,**根文件系统采用ramdisk格式**。这**两者在Android下是直接合并在一起取名为boot.img,** 会放在一个独立分区当中。这个分区格式是Android自行制定的格式。

Android开发时,最标准的做法是重新编译于内核和根文件系统,然后调用Android给的命令行文件**mkbootimg**(out/host/linux-x86/bin/)来打包。在制作手机ROM时,有时会单独编译内核或抽出根文件进行修改内容,比如我只编译内核,其余的地方不变。这样重新安装巨大的Android开发环境实在不划算。因此很多**boot.img解包工具**被人开发出来,这一些工具都是把内核和根文件系统从一个现成的boot.img抽取出来,修发后再次打包还原。

#### 一.常见的解包工具

因为boot.img的格式比较简单,它主要分为三大块(有的可能有四块)

- 0. all entities are page\_size aligned in flash
- 1. kernel and ramdisk are required (size != 0)
- 2. second is optional (second\_size == 0 -> no second)

因此很多人开发分析工具,有是linux shell脚本,比如repack-zImage,也有人采用perl,还有C语言编写的 unbootimg,

我使用的是在源码位置system/core/mkbootimg/下的 mkbootimg。为了简化,蓝点工坊把与mkbootimg中打包工具和解包工具以及所包含的libmincrpty库抽出来,并且重写一个Makefile,作为开源项目。

使用者只需要在linux(需安装gcc,make,一般是标配)或windows(需要安装mingw)的命令行执行make,即可产生可执行文件 **mkbootimg** , **unpackbootimg**。

#### 二.解/打包工具使用

#### 解包工具: unpackbootimg

usage: unpackbootimg -i|-input boot.img

[-o|--output output\_directory]

[-p|--pagesize]

常见格式

## unpackbootimg -i .\tmp\boot.img -o .\out

这一句命令行表示把boot.img解包,所有文件输出到out目录下

它会解压出如下文件:

#### boot.img-zImage (内核文件)

## boot.img-ramdisk.gz (根文件系统打包文件 )

boot.img-cmdline (mkbootimg cmdline参数) boot.img-pagesize (mkbootimg pagesize参数) boot.img-base (mkbootimg base参数)

#### 打包工具:mkbootimg (Android自带)

H:\ttt>mkbootimg.exe

error: no output filename specified

usage: mkbootimg

- --kernel <filename>
- --ramdisk <filename>
- [ --second <2ndbootloader-filename> ]
- [ --cmdline <kernel-commandline> ]
- [ --board <boardname> ]
- [ --base <address> ]
- [ --pagesize <pagesize> ]
- -o|--output <filename>

#### 常见的命令格式:

./mkbootimg --cmdline 'no\_console\_suspend=1 console=null' --kernel zImage --ramdisk boot/boot.img-ramdisk.gz -o boot.img --base 02e00000 这句含义是把内核文件zImage和boot目录下的根文件压缩包 boot.img-ramdisk.gz打包成boot.img. 其中cmdline和base的值均来源于unpackbootimg的结果

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/wh\_19910525/article/details/8200372

个人分类: android技术

想对作者说点什么?

我来说一句

feixing0606 2017-08-28 15:13:28 #4楼

同文 开源项目呢

**《 hxy100** 2015-08-21 14:51:58 #3楼

搜索到这里了。对啊,开源项目在哪?



FrankXia2019 2013-11-14 17:19:26 #2楼

蓝点工坊mkbootimg 开源项目在哪儿 怎么没有搜到? Iz 能帮忙提供下吗?

查看 4 条热评

# 解包、编辑、打包boot.img文件

首先声明这是转帖,Linux环境大家可以用VMWARE来虚拟,可以下载UBUNTU 目录 1、背景知识 2、boot和recovery映像的文件结构 3、对映像文件进行*解包*、编 辑、打包的常规方...

zhangmiaoping23 2016-12-25 00:13:53 阅读数:3014

## 关于boot.img和recovery.img的修改和编辑

关于boot.img和recovery.img的编辑和修改方面的文章,希望能够为感兴趣的朋友节约一些看资料的时间。感谢本文的作者:Alansj, DarkriftX, RyeBrye, Will, T...

**a** u011467537 2016-11-21 19:44:54 阅读数:4083

# Android boot.img的由来

编译完android源码后,以飞思卡尔的IMX6Q为例,生成的镜像在目录out/target/product/sabresd\_6dq中 这些镜像包括:boot.img kernel ra...

runfan1014 2017-02-08 17:56:46 阅读数: 1419

## boot.img和recovery.img结构说明

今天对boot.img和recovery.img结构做了研究,这是一个十分好玩的事情,当然,在android移植和编译的过程中,也是需要有一定了解的。 Why: 其实为什么要做这个了解呢,起…

g1im2 2015-05-15 15:42:12 阅读数: 2174

## 使用fastboot工具刷入recovery.img、boot.img、system.img等

使用fastboot工具刷入recovery.img、boot.img、system.img等

※ Kitty\_Landon 2017-01-04 10:52:53 阅读数: 22747

## 安卓Android ROM定制、移植,安卓软件反编译、汉化实战教程第六篇:boot.img、recovery.img的解包、打包!

太抱歉了,因为教程实在是有点粗浅了,其实很多东西都不知道怎么去写,这不是复制粘贴,当然很多只是一步步的走的,不过也许我自己觉得已经阐述的很清楚了,可是一旦别人看起来,还是感觉很深奥,没办法,本人就这点...

**6 sky79** 2014-09-13 17:45:09 阅读数:1559

# android 才包解包boot.img, system.img

原帖地址: http://www.52pojie.cn/thread-488025-1-1.html 转载Mark一下,日后研究最近工作需要对boot.img, system.img进行破解...

■ u013463707 2017-04-28 15:00:36 阅读数:1361

## android boot.img 结构

android 的boot.img 包括 boot header, kernel, ramdisk 首先来看看Makefile是如何产生我们的boot.img的: boot镜像不是普通意义上的文件系统...

Part of the property of the p

### 如何解包/编辑/打包boot.img文件

如何解包/编辑/打包boot.img文件感谢本文的作者: Alansj, DarkriftX, RyeBrye, Will, Try OP9, Tonyb486, Timmmm, Lxrose还有好多不...

🕡 zhenwenxian 2010-09-01 21:11:00 阅读数: 47186

## 怎样修改安卓bootimg内核

Android 产品中,内核格式是Linux标准的zImage,根文件系统采用ramdisk格式。这两者在Android下是直接合并在一起取名为boot.img,会放在一个独立分区当中。这个分区格式是...

 **bfbovs** 2016-09-17 11:19:04 阅读数:1984

## windows下解包打包boot/recovery.img的工具bootimg.exe

2016年08月28日 3.79MB 下载

ZIP

## 快速编译system.img和boot.img的方法

快速编译system.img,可以使用这个命令: #make systemimage 快速编译*boot.img*,可以使用以下命令: #make bootimage 快速编译userdata...

bfboys 2016-09-17 11:23:20 阅读数: 2424

### 教你如何*解包、打包*boot.img以及获取adb root权限

Android 系统rom里面最主要的就3个文件:boot.img、system.img、userdata.img。其中boot.img 存放着内核以及Android系统的配置信息,比如android...

● MKTX\_rom 2015-07-25 14:21:21 阅读数: 4503

## BOOT.IMG文件结构

目录 1、背景知识 2、boot和recovery映像的文件结构 3、对映像文件进行*解包*、编辑、*打包*的常规方法 3.1、另一种*解包*、编辑、*打包*的方法 4、将新的映像刷回到手机 5、*解包*、编...

● z157794218 2013-05-31 13:17:06 阅读数:4134

# 修改boot.img文件的工具, mkbootfs,mkbootimg,unpackbootimg

转载 #编译mkbootfs,mkbootimg,unpackbootimg #首先要得到android\_system\_core的源代码,从github.com上面下载得到 #其中要编译的三个...

■ Ihf\_tiger 2014-01-22 14:31:13 阅读数:6488

## Android 解包命令:unpackbootimg与打包命令:mkbootimg使用

Android 产品中,内核格式是Linux标准的zImage,根文件系统采用ramdisk格式。这两者在Android下是直接合并在一起取名为boot.img,会放在一个独立分区当中。这个分区格式是…

優 u010164190 2017-04-17 11:24:54 阅读数:2902

## boot.img结构解析

修改boot.img

● iefswang 2014-05-07 13:12:01 阅读数:6087

## splitimg脚本解析bootimg及打包bootimg

http://pan.baidu.com/s/1kT5hIXD

shuzui1985 2014-11-17 14:41:48 阅读数: 2441

## Boot.img制作及解压

— , linux解压方法 1 ) 解压boot.img unpackbootimg -i .\tmp\boot.img -o .\out 2 ) 解压出ramdisk目录 % m...

₩ L695863436 2015-07-08 11:41:56 阅读数: 1608

## android4.3 解压、*打包*boot.img新脚本

要解压boot.img

🥯 visionliao 2014-05-09 18:21:06 阅读数: 10699