

## persuit的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

## 个人资料



persuit

关注

发私信

访问：104287次

积分：1122

等级：BLOG &gt; 4

排名：千里之外

原创：11篇

转载：24篇

异步赠书：9月重磅新书升级，本本经典 SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会 程序员9月书讯 每周广...

## android bugreport. .

标签：android system transactions filesystems 网络 properties

2012-04-23 14:37

17058人阅读

评论(0)

收藏

目录(?)

[+]

## Get Log from Android System

```
adb bugreport > bugreport.txt
```

copy bugreport to the current directory.

bugreport里面包含了各种log信息,大部分log也可以通过直接

步骤如下:

1.adb shell 2.进入相关工具程式的目录 3.执行相关程式 4.得

下面以输出进程信息为例 1.adb shell 2.输入ps -P 3.可以看到

## Log Archive Analysis



译文： 0篇

评论： 11条

## 文章搜索

## 文章存档

2014年08月 (1)

2013年08月 (2)

2013年07月 (1)

2012年09月 (1)

2012年08月 (3)

展开

## 阅读排行

drawable文件夹详解 (24354)

android bugreport. . (17042)

Android系统init.rc分析 (13581)

Android编译顺序 (9942)

module\_init解析 (4743)

空指针 引起的死机 (2820)

Android kernel启动 (2630)

simcom工作记录 (2392)

Monkey Test (2168)

Android 启动 (2120)

# 1.bugreport

bugreport记录android启动过程的log,以及启动后的系统状态,包括进程列表,内存信息,VM信息等等到.

## 2.bugreport结构分析

### (1)dumpstate

#### MEMORY INFO

获取该log: 读取文件/proc/meminfo

系统内存使用状态

#### CPU INFO

获取该log: 执行/system/bin/top -n 1 -d 1 -m 30 -t

系统CPU使用状态

#### PROCRANK

获取该log: 执行/system/bin/procrank

执行/system/sbin/procrank后输出的结果,查看一些内存使用状态

#### VIRTUAL MEMORY STATS

获取该log: 读取文件/proc/vmstat

虚拟内存分配情况

vmalloc申请的内存则位于vmalloc\_start ~ vmalloc\_end之间,系,虽然在逻辑上它们也是连续的,但是在物理上它们不要

#### VMALLOC INFO

获取该log: 读取文件/proc/vmallocinfo

虚拟内存分配情况

#### SLAB INFO

获取该log: 读取文件/proc/slabinfo

关闭



## 评论排行

- 刚到一个手机公司，与世隔绝... (6)
- Android编译顺序 (3)
- drawable文件夹详解 (2)
- Android系统init.rc分析 (1)
- ln命令 (0)
- simcom工作记录 (0)
- 空指针 引起的死机 (0)
- android bugreport. . (0)
- dumpsys使用 (0)
- Monkey Test (0)

## 推荐文章

- \* CSDN日报20170828——《4个方法快速打造你的阅读清单》
- \* Android检查更新下载安装
- \* 动手打造史上最简单的 Recycleview 侧滑菜单
- \* TCP网络通讯如何解决分包粘包问题
- \* SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会
- \* 快速集成一个视频直播功能

## 最新评论

- Android系统init.rc分析  
feng\_zhi\_chao : 多谢
- drawable文件夹详解  
t03330130 : 谢谢分享，对我很有帮助。
- Android编译顺序  
我只是个菜 : host Java: doclava (out/host/common/obj/JAVA\_LIBRA...

SLAB是一种内存分配器.这里输出该分配器的一些信息

ZONEINFO

获取该log: 读取文件/proc/zoneinfo

zone info

SYSTEM LOG(需要着重分析)

获取该log: 执行/system/bin/logcat -v time -d \*:v

会输出在程序中输出的Log,用于分析系统的当前状态

VM TRACES

获取该log: 读取文件/data/anr/traces.txt

因为每个程序都是在各自的VM中运行的,这个Log是现实各自VM的一些traces

EVENT LOG TAGS

获取该log: 读取文件/etc/event-log-tags

EVENT LOG

获取该log: 执行/system/bin/logcat -b events -v time -d \*:v

输出一些Event的log

RADIO LOG

获取该log: 执行/system/bin/logcat -b radio -v time -d \*:v

显示一些无线设备的链接状态,如GSM , PHONE,STK(Satelli

NETWORK STATE

获取该log: 执行/system/bin/netcfg (得到网络链接状态)

获取该log: 读取文件/proc/net/route (得到路由状态)

显示网络链接和路由

SYSTEM PROPERTIES

获取该log: 参考代码实现

显示一些系统属性,如Version,Services,network...

关闭



drawable文件夹详解  
lianghongge : 学习了!

类型: 手机公司 与世隔绝 只能通话



家用升降梯



海参价格



## KERNEL LOG

获取该log: 执行/system/bin/dmesg

显示Android内核输出的Log

## KERNEL WAKELOCKS

获取该log: 读取文件/proc/wakelocks

内核对一些程式和服务唤醒和休眠的一些记录

## KERNEL CPUFREQ

(Linux kernel CPUfreq subsystem) Clock scaling allows you to change the clock speed of the CPU on the fly.

This is a nice method to save battery power, because the lower the clock speed is, the less power the CPU consumes.

## PROCESSES

获取该log: 执行ps -P

显示当前进程

## PROCESSES AND THREADS

获取该log: 执行ps -t -p -P

显示当前进程和线程

## LIBRANK

获取该log: 执行/system/xbin/librank

剔除不必要的library

## BINDER FAILED TRANSACTION LOG

获取该log: 读取文件/proc/binder/failed\_transaction\_log

## BINDER TRANSACTION LOG

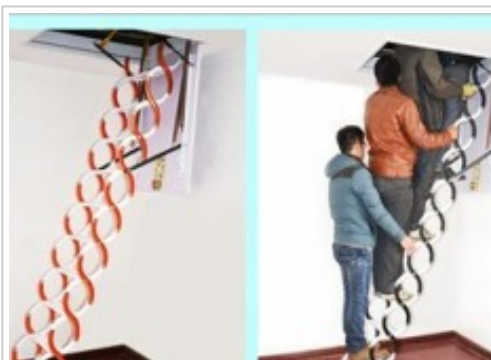
获取该log: 读取文件/proc/binder/transaction\_log

## BINDER TRANSACTIONS

关闭







家用升降梯



海参价格



获取该log: 读取文件/proc/binder/transactions

BINDER STATS

获取该log: 读取文件/proc/binder/stats

BINDER PROCESS STATE

获取该log: 读取文件/proc/binder/proc/\*

bind相关的一些状态

FILESYSTEMS

获取该log: 执行/system/bin/df

主要文件的一些容量使用状态(cache,sqlite,dev...)

PACKAGE SETTINGS

获取该log: 读取文件/data/system/packages.xml

系统中package的一些状态(访问权限,路径...), 类似Windows里面的一些lnk文件吧.

PACKAGE UID ERRORS

获取该log: 读取文件/data/system/uiderrors.txt

错误信息

KERNEL LAST KMSG LOG

最新kernel message log

LAST RADIO LOG

最新radio log

KERNEL PANIC CONSOLE LOG

KERNEL PANIC THREADS LOG

控制台/线程的一些错误信息log

BACKLIGHTS

获取该log: 获取LCD brightness 读/sys/class/leds/lcd-backlight/

获取该log: 获取Button brightness 读/sys/class/leds/button-backl

关闭





家用升降梯



海参价格



获取该log: 获取Keyboard brightness 读/sys/class/leds/keyboard-backlight/brightness

获取该log: 获取ALS mode 读/sys/class/leds/lcd-backlight/als

获取该log: 获取LCD driver registers 读/sys/class/leds/lcd-backlight/registers

获取相关亮度的一些信息

## (2)build.prop

VERSION INFO输出下列信息

当前时间

当前内核版本: 可以读取文件(/proc/version)获得

显示当前命令: 可以读取文件夹(/proc/cmdline)获得

显示系统build的一些属性: 可以读取文件(/system/build.prop)获得

输出系统一些属性

gsm.version.ril-impl

gsm.version.baseband

gsm.imei

gsm.sim.operator.numeric

gsm.operator.alpha

## (3)dumpsys

执行/system/bin/dumpsys后可以获得这个log.

经常会发现该log输出不完整,因为代码里面要求该工具最多完全输出来.

可以通过修改时间参数来保证log完全输出.

信息:

Currently running services

DUMP OF SERVICE services-name(running)

## Log Code Analysis

Site: . "frameworks"base"cmds"dumpstate"

相关Log程序的代码可以从上面目录获取

## Log Analysis Experience

关闭





家用升降梯



海参价格



## 分析步骤

### 1. 查看一些版本信息

确认问题的系统环境

### 2. 查看CPU/MEMORY的使用状况

看是否有内存耗尽,CPU繁忙这样的背景情况出现.

### 3. 分析traces

因为traces是系统出错以后输出的一些线程堆栈信息,可以很快定位到问题出在哪里.

### 4. 分析SYSTEM LOG

系统Log详细输出各种log,可以找出相关log进行逐一分析

## 实例分析

下面分析我写的一个测试例子,在OnCreate做一个死循环,这样主线程会被锁住,在按的Back之后会出现ANR的错误.

在traces中发现该程序的堆栈信息如下:

----- pid 20597 at 2010-03-15 01:29:53 -----

Cmd line: com.android.test

DALVIK THREADS:

"main" prio=5 tid=3 TIMED\_WAIT

| group="main" sCount=1 dsCount=0 s=N obj=0x2aac6240 self=0xbda8

| sysTid=20597 nice=0 sched=0/0 cgrp=default handle=1877232296

at java.lang.VMThread.sleep(Native Method)

at java.lang.Thread.sleep(Thread.java:1306)

at java.lang.Thread.sleep(Thread.java:1286)

at android.os.SystemClock.sleep(SystemClock.java:114)

at com.android.test.main.onCreate(main.java:20)

at android.app.Instrumentation.callActivityOnCreate(Instrumen

at android.app.ActivityThread.performLaunchActivity(ActivityT

at android.app.ActivityThread.handleLaunchActivity(ActivityTh

at android.app.ActivityThread.access\$2200(ActivityThread.java

at android.app.ActivityThread\$H.handleMessage(ActivityThrea

at android.os.Handler.dispatchMessage(Handler.java:99)

at android.os.Looper.loop(Looper.java:123)

at android.app.ActivityThread.main(ActivityThread.java:4363)

at java.lang.reflect.Method.invokeNative(Native Method)

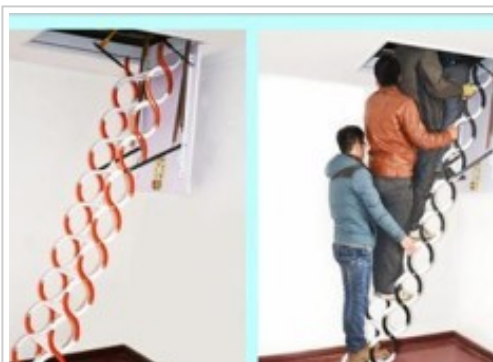
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:521)

at com.android.internal.os.ZygoteInit\$MethodAndArgsCaller.ru

关闭







家用升降梯



海参价格



```
at com.android.internal.os.ZygoteInit.main(ZygoteInit.java:626)
at dalvik.system.NativeStart.main(Native Method)
"Binder Thread #2" prio=5 tid=11 NATIVE
| group="main" sCount=1 dsCount=0 s=N obj=0x2fb7c260 self=0x143860
| sysTid=20601 nice=0 sched=0/0 cgrp=default handle=1211376
at dalvik.system.NativeStart.run(Native Method)
"Binder Thread #1" prio=5 tid=9 NATIVE
| group="main" sCount=1 dsCount=0 s=N obj=0x2fb7c1a0 self=0x14c980
| sysTid=20600 nice=0 sched=0/0 cgrp=default handle=1207920
at dalvik.system.NativeStart.run(Native Method)
"Signal Catcher" daemon prio=5 tid=7 RUNNABLE
| group="system" sCount=0 dsCount=0 s=N obj=0x2fb7a1e8 self=0x126cc0
| sysTid=20599 nice=0 sched=0/0 cgrp=default handle=1269048
at dalvik.system.NativeStart.run(Native Method)
"HeapWorker" daemon prio=5 tid=5 VMWAIT
| group="system" sCount=1 dsCount=0 s=N obj=0x2e31daf0 self=0x135c08
| sysTid=20598 nice=0 sched=0/0 cgrp=default handle=1268528
at dalvik.system.NativeStart.run(Native Method)
----- end 20597 -----
```

该文件的堆栈结构从下往上进行分析

(1) 栈底 at dalvik.system.NativeStart.run(Native Method)

系统为当前的task(应用程式)启动一个专用的虚拟机

(2) at android.app.ActivityThread.performLaunchActivity(ActivityThread.java:2459)

Activity Services是在后台负责管理Activity,它此时将测试例子的Activity启动起来了

(3) at com.android.test.main.onCreate(main.java:20)

启动测试程序

(4) 栈顶 at java.lang.VMThread.sleep(Native Method)

线程被sleep掉了,所以无法响应用户,出现ANR错误.

上面是对一个非常简单的问题的分析.

如果遇到比较复杂的问题还需要详细分析SYSTEM LOG.

1. 比如网络异常,要通过SYSTEM LOG里面输出的网络链接信息来

2. 数据传输,网络链接等耗时的操作需要分析SYSTEM LOG里面Ac

关闭





顶 1 踩 2

- [上一篇](#) [dumpsys使用](#)
- [下一篇](#) [空指针 引起的死机](#)

#### 相关文章推荐

- [Monkey Test](#)
- [Python即将成为第一语言](#)
- [Android 查看内存](#)
- [构建企业级高性能OLAP引擎--董西成](#)
- [dumpsys使用](#)
- [JDK9新特性解读](#)
- [adb shell bugreport分析](#)
- [华为工程师，带你实战C++](#)
- [Android adb bugreport工具分析和使用](#)
- [Android自定义控件全知道](#)
- [Android分析Bugreport开源工具](#)
- [TensorFlow入门基础知识详解](#)
- [一键分析Android的BugReport](#)
- [android 使](#)
- [bugreport 2](#)
- [\[整理\]And](#)

[关闭](#)

### 家用升降梯



### 海参价格



### 游戏显卡排名



### 程序员薪资



### 世界名表排名

#### 查看评论



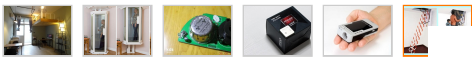
暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场



家用升降梯



海参价格



方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐

SDN.NET, All Rights Reserved



关闭

