**目标：**

1）抓取android日志，并存储到本地（PC 还是 手机）

2）尤其是针对APP的所有请求及用户行为

3）从中分析例如用户名/口令/载荷等字段

4）有两种手段：获取用户名+口令 或者 接管APP，修改载荷

**思路或工具：**

1）liber.so...探针 --> liblog.so好像是这个

2）得到的身份认证信息可能经过加密或者码制变换，利用des开源解析工具或者手动 测试码制

3）虚拟机可能做不通，建议直接真机实验

**基本指令：**

1）adb start-server + adb kill-server 开启/关闭服务器

2）adb devices 查看当前连接的设备

3）抓取日志

adb logcat -v time 1>.\\logcat.log 输出时间+日志，重定向到当前目录下的logcat.log 文件（.\\logcat.log）中

adb logcat -b main -v time>app.log 打印应用程序的log

adb logcat -b radio -v time>radio.log 打印射频相关的log,SIM STK也会在里面

adb logcat -b events -v time 打印系统事件的log,如触屏事件

adb logcat 安卓日志的抓取

adb shell cat /proc/kmsg 内核日志的抓取

**当前进展：**

1）利用ADB（android develop bridge）可以输出日志信息到本地，原理在于以电脑为客 户端，手机为服务器端，调用手机命令行

<http://jingyan.baidu.com/article/eb9f7b6d6fae86869364e88c.html>

经测试（仅充电 或者 存储设备 等模式并不影响。。）

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

当前问题：

在C:/adb安装了本工具，但是adb logcat ... 后 显示“找不到设备”，网上分析是 找不到驱动，其实都是瞎扯

解决方案：

最后一种方法：<http://www.cnblogs.com/yanzisucheng/p/4369266.html>

路径为C:\Users\fujia\.android

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

当前问题：

若是驱动问题，在设备管理器（我的电脑右击，第一个就是）中会有黄色感叹号

解决方案：

1.尝试在设备管理器中修改，更新驱动

2.如果不行的话，下载豌豆荚等手机助手，会自动安装驱动，后面卸载即可

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

当前问题：

在 adb devices中有显示，但是为offline,而且 adb logcat 还是没有效果

解决方案：

<http://jingyan.baidu.com/article/e8cdb32b435ce637052bad14.html>

android 版本与adb版本不兼容 更新adb版本至1.0.32

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

目前：通过 adb logcat -v time 1>.\\logcat.log 终于有内容写入了

格式如下：01-01 18:42:06.007 I/SurfaceFlinger( 254): [Built-in Screen (type:0)] fps:2.949426,dur:1017.15,max:752.99,min:37.14

当前问题：

看起来日志是自动记录的，并没有线索，需要如何解析日志

解决方案：

？？？

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2）接着会研究指令，先获取基本的log,在研究其他APP认证信息以及详细日志获取

<http://blog.csdn.net/ameyume/article/details/7667574>

3）实现效果 -- 在安卓开发过程中时时获取logcat日志信息（自己写的日志+系统日志）

基本思路 -- 监听安卓程序的一个按钮或者其他，一旦点击按钮，事件触发，将各 种日志都打印出来

目前理解 -- 感觉这个是将logcat人手动的工作 转化为 程序工作，适用于app开 发，而不适用于直接在系统内核层面监听，有待研究；

其实也提供了一种新思路，是否能修改app的代码，不过粗略想下，不 现实，即使写进去，随着更新/卸载就没用了

进一步工作 -- 代码基本理解，可以在android studio跑一下，深度研究下

<http://www.jb51.net/article/79511.htm>

---------------------------------------------------------分界线--------------------------------------------------------------

1)2)3)做的是同一工作，就是利用adb logcat来完成此功能，区别在于1)2)手动 3)自动

目前认为这种方法有局限性：1）手动的话 要连电脑，自动的话要把脚本/app下在目标机

2）目前未详细分析，不过似乎只能抓取流程，没有数据

因此，暂时舍弃以上工作，换用新思路

---------------------------------------------------------分界线--------------------------------------------------------------

4）安卓系统代码修改 抓取日志

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

实现效果 -- 抓取日志到本地 ？在android中的log显示日志内容

基本思路 -- 在编译so文件的c/c++文件之前加入几行简单代码，并简单修改配置文 件 -> 编译

目前理解 -- 这个应该需要先配环境（5中提到的，基本就是linux系统安装，安卓 系统代码和内核代码下载，系统编译环境配置，编译系统+内核代码）

下真机 -- 编译安卓源码下真机，突然明白就是“刷机”

大概思路：编译后的一堆img,在同一路径下，直接fastboot即可（机型？）

具体说明：对照刷官方rom包，验证了本思路，因为./flash-all.sh脚本做 的主要工作即是如此

<https://www.zhihu.com/question/19824640>

目前问题 -- 首先需要跑一个原始系统 来测试之前的环境配置正确，并试验下真机

进一步工作 -- 如何在系统代码层面获取日志？

<https://zhidao.baidu.com/question/1384240857848391780>

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

配环境 -- Linux (Ubuntu 最好双系统 + 内存足够大 )

<http://blog.csdn.net/liu1075538266/article/details/51272398>

较为完整的 配环境 + 下载android源代码 + 下载驱动 + 编译 + 下真机

编译安卓源码 -- 详细步骤

1. <http://blog.csdn.net/u011422742/article/details/52068327> 虚拟机编译源码

2. <http://blog.csdn.net/fuchaosz/article/details/51487585> 编译android 6.0源码

<http://blog.csdn.net/fuchaosz/article/details/52473660>

上一篇的基础上，进行补充，包含更为详细的 配环境+下载源代码+基础知识

3. <http://blog.csdn.net/hens007/article/details/7406452> android环境建立

<http://blog.csdn.net/hens007/article/details/7465574> 编译源代码

4. <http://www.linuxidc.com/Linux/2016-01/127291.htm> 问题汇总（参考）

安卓源码与系统源码 -- 区别

1. <http://www.tuicool.com/articles/RjeEZb> 安卓源码的版本与分支详解

2. <http://www.cnblogs.com/andrew-wang/archive/2012/11/05/2755222.html>

安卓系统和Linux内核的关系详解

3. <http://blog.sina.com.cn/s/blog_b47e52490102uztf.html> 安卓与内核源码区别

<http://blog.csdn.net/flydream0/article/details/7070392> 下载并编译内核代码

内附 -- 下载android4.0源码 + 编译android4.0源码

<http://blog.csdn.net/flydream0/article/details/7036156>

<http://blog.csdn.net/flydream0/article/details/7046612>

4. <http://blog.csdn.net/c15522627353/article/details/51151156>

编译源码和内核代码 归纳总结

下真机

<http://blog.csdn.net/u011422742/article/details/52253637>

源码版本 - - > build驱动下载 - - > 驱动生成/安装脚本 - - > 编译 - - >刷机

百度搜索 “编译安卓源码下真机”，待研究。。。

百度搜索 “安卓源码和内核代码的区别”，待研究。。。

5）android系统 源代码阅读指南

系统的讲解了阅读android源代码的步骤 并罗列了众多链接资源，

其中关于环境搭建，与我们修改系统源代码相关

<http://blog.csdn.net/watermusicyes/article/details/38531537>

---------------------------------------------------------分界线--------------------------------------------------------------

新思路 -- 直接修改系统源码，重新编译后下到真机

4)5)做的是同一工作，整体思路：

1. 配环境 + 下载系统源码/内核源码 + 编译成功 + 下真机
2. 上一阶段可能会花费很长时间，各种不同版本（Linux + JDK + android + 驱动 + 内核）

最好可以综合调试一些

1. 修改源码代码 + 重新编译 + 下真机

---------------------------------------------------------分界线--------------------------------------------------------------

搞定双系统。。放弃之。。只装一个裸的Linux

在实验室机器上发现如果选中 完全模式安装Linux,会修改系统启动设置，无法安装Windows