

## 在Android设备使用Valgrind检查内存错误



2013年03月12日 20:05:12

5063

记录一下主要步骤：



编译valgrind, 我的编译环境：Ubuntu 12.10 x86-64, android ndk r8,



目标android设备的os是android 4.0



下载valgrind 3.8.1, 包含README.android, 按步骤执行, 我没有遇到问题, 下面是根据的设备作的脚



```
[plain]
01. export NDKROOT=~ /Tools/android/android-ndk-r8/
02. export AR=$NDKROOT/toolchains/arm-linux-androideabi-4.4.3/prebuilt/linux-x86/bin/arm-linux-
    androideabi-ar
03. export LD=$NDKROOT/toolchains/arm-linux-androideabi-4.4.3/prebuilt/linux-x86/bin/arm-linux-
    androideabi-ld
04. export CC=$NDKROOT/toolchains/arm-linux-androideabi-4.4.3/prebuilt/linux-x86/bin/arm-linux-
    androideabi-gcc
05. export HWKIND=generic
06. CPPFLAGS="--sysroot=$NDKROOT/platforms/android-14/arch-arm -DANDROID_HARDWARE_$HWKIND" \
07.     CFLAGS="--sysroot=$NDKROOT/platforms/android-14/arch-arm" \
08.     ./configure --prefix=/data/local/Inst \
09.     --host=armv7-unknown-linux --target=armv7-unknown-linux \
10.     --with-tmpdir=/sdcard
11. make -j2
12. make -j2 install DESTDIR=`pwd`/Inst
```

2. 安装valgrind到android设备：

adb push Inst /

注意是'/' 而不是'/data/local/' 看一个Inst下生成的东西就明白的



mahout\_xb

+ 关注

原创

15

粉丝

16

喜欢

1

码云

未开通



工业键盘









### 他的最新文章

[更多文章](#)[Android Universal Image Loader 架构剖析](#)[WebRTC源码分析之Video Capture](#)[用V4L2接口读取UVC camera的数据以及V4L2驱动测试程序](#)[yuv转换为rgb](#)[jpeg解码](#)

```
[plain]
01. #!/system/bin/sh
02. VGPARAMS='--error-limit=no'
03. export TMPDIR=/data/data/app_path
04. exec /data/local/Inst/bin/valgrind $VGPARAMS $*
```

以上脚本随意命名，如“val.sh”， adb push val.sh /data/local 并增加可执行的权限

 logwrapper来重定向  
shell setprop wrap.your\_package "logwrapper /data/local/val.sh"

-  动app
-  果已经运行，必须先关闭
-  后用am启动， am start -a android.intent.action.MAIN -n your\_package/.HomeActivity
-  时会调用3中的脚本。
-  非常慢，有待进一步的解决。

- 参考：
- 1. <http://blog.mozilla.org/jseward/2011/09/27/valgrind-on-android-current-status/>
  - 2. <http://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/l-cn-valgrind/>

webrtc	7篇
data mining	5篇
python	2篇
algorithm	0篇
android	4篇


展开


文章存档

2015年1月	1篇
2014年10月	1篇
2014年4月	3篇
2013年3月	2篇
2013年1月	2篇


展开


他的热门文章


build WebRTC for android  
 11483

webrtc中的带宽自适应算法  
 5631

在Android设备使用Valgrind检查内存错误  
 5062

第一章，介绍：挖掘twitter的数据  
 3849

第二章，微格式：语义标注和常义冲突  
 2619

 目前您尚未登录，请 [登录](#) 或 [注册](#) 后参与评论

 **wys7250578** 2013-12-24 18:05 回复 5楼

./configure .....之后，结果如下：  
Maximum build arch: arm  
Primary build arch: arm

Primary build target: ARM\_LINUX

Secondary build target:

Platform variant: vanilla

Primary -DVGPV string: -DVGPV\_arm\_linux\_vanilla=1

Default supp files: exp-sgcheck.supp xfree-3.supp xfree-4.supp glibc-2.X-drd.supp glibc-2.34567-NPTL-helgrind.supp glibc-2.X.supp



0

Platform variant: vanilla 应该是Platform variant: android, 错在哪里了??



wys7250578 2013-12-24 17:16

回复

4楼



引用"wys7250578"的评论：

执行configure时候出错了，前面都是按照步骤配置的，路径什么问题都没有，为啥呢？

@ub...

前面那个错误时权限问题，现在新的错误如下：

`-mcpu=' is deprecated. Use `-mtune=' or '-march=' instead.

cc1: error: unrecognized command line option "-marm"

auxprogs/genoffsets.c:1: error: bad value (cortex-a8) for -mtune= switch

make[2]: \*\*\* [pub/libvex\_guest\_offsets.h] Error 1

make[2]: Leaving directory `/home/xa00087/Tools/valgrind-3.8.1/VEX'

make[1]: \*\*\* [all-recursive] Error 1

make[1]: Leaving directory `/home/xa00087/Tools/valgrind-3.8.1'

make: \*\*\* [all] Error 2



wys7250578 2013-12-24 15:10

回复

3楼

xa00087@ubuntu:~/Tools/valgrind-3.8.1\$ cat /proc/version

Linux version 2.6.32-38-generic (bulld@allspice) (gcc version 4.4.3 (Ubuntu 4.4.3-4ubuntu5) ) #83-Ubuntu SMP

Wed Jan 4 11:12:07 UTC 2012

查看 5 条热评

## 免费云服务器



## 联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

🗣 网站客服

关于 招聘 广告服务 阿里云

©2018 CSDN 京ICP证09002463号

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

## 使用Valgrind找出Android中Native程序内存泄露问题

Android程序通常使用Java程序编写，由于Dalvik虚拟机集成了垃圾回收机制，所以内存使用比较不容易出错，通常就是一个本该被释放的对象却被另一个对象长时间持有着。对于这类问题，可以使用MAT工...



Roland\_Sun

2015年05月27日 17:18

6149

## Android上使用valgrind检测内存泄漏



foruok

2014年03月07日 13:16

12404

针对Android平台编译一个Valgrind版本，用来检测C语言编写的native程序。



## 《社交英语》，迅速扩展国际社交圈

免费获赠



## 适用于Android平台上的Valgrind

2015年05月27日 23:12 8.92MB

下载



## 使用valgrind检测Android native程序的内存



21cnbao

2012年03月27日 17:44

11412

下载<http://valgrind.org/downloads/valgrind-3.7.0.tar.bz2>，使用ndk toolchain，按照代码中的README.android编译Android...

## linux下利用valgrind工具进行内存泄露检测和性能分析

转自：<http://blog.csdn.net/yanghao23/article/details/7514587> valgrind通常用来成分析程序性能及程序中的内存泄露错误 ...



earbao

2017年10月30日 18:11

311

## 程序猿不会英语怎么行？英语文档都看不懂！


软件工程出身的英语老师，教你用数学公式读懂天下英文→



加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

[登录](#)[注册](#)

## Android架构纵横谈之二——基于性能的考虑（1）

特别声明：本系列文章LiAnLab.org版权所有，转载请注明出处。by  21cnbao 2012年07月26日 22:36 12681  
@宋宝华Barry 《Android架构纵横谈之一——软件自愈能力》已经谈地告了一个段落。接下来这个系列二我们谈An...

### 1 valgrind检测Android native程序的内存

 xinzhou201 2015年04月24日 10:17 337

使用valgrind检测Android native程序的内存 分类： Android系统架构2012-03-27 17:44 6087人阅读 评论(7) 收藏 举报 android



### 1 1tu上交叉编译valgrind for Android 4.0.4的过程与注意事项

编译环境：Ubuntu x86\_64 ( Linux root 2.6.32-45-generic #101-Ubuntu SMP Mon Dec 3 15:39:38 UTC 2012 x86\_64 G...

 bruce\_Ke 2013年12月12日 14:18 2845

### valgrind检查内存错误

 yuanfengyun 2015年04月24日 14:41 1066

调不尽的内存泄漏，用不完的Valgrind Valgrind 安装 1. 到www.valgrind.org下载最新版valgrind-3.2.3.tar.bz2 2. 解压安装包：...

### 在android上使用valgrind检测内存泄漏

 foruok 2014年03月07日 13:16 12404

针对 Android 平台编译一个 Valgrind 版本，用来检测 C 语言编写的 native 程序。

### @你送《趣味背单词》，学英语就是这么简单

英语单词还在死记硬背？教你一招速记方法搞定英语单词



### Valgrind简单用法

 liujiayu2 2016年01月14日 17:01 236

## 获取 + 查看 Android 源码的方法



lhj0711010212

2013年05月28日 12:41

1063

获取 + 查看 Android 源码的方法 Android源码获取方法。 作为一个Android开发者，必要的时候阅读以下源码可以拓宽一下自己的视野和对android的认知程...

## Linux内存越界检测方法——valgrind



wutong\_login

2015年01月12日 09:09

6574

Linux内存越界检测方法——valgrind 一 . Valgrind 1.下载安装 下载地址：http://valgrind.org/downloads/current.html...

## 使用Valgrind找出Android中Native程序内存泄露问题



程序通常使用Java程序编写，由于Dalvik虚拟机集成了垃圾



Roland\_Sun

2015年05月27日 17:18

6149

回收机制，所以内存使用比较不容易出错，通常就是一个本该被释放的对象却被另一个对象长时间持有。对于这类问题，可以使用MAT工...

## android5.0 源码树 目录



qidabing

2016年07月06日 10:40

790

1. abi cpp The content of this directory is not clear what it is about as it contains se...

## @你送《趣味背单词》，学英语就是这么简单

英语单词还在死记硬背？教你一招速记方法搞定英语单词



## 在linux中使用valgrind检测内存情况



woshicheng1990

2015年03月20日 14:47

448

Valgrind是一款用于内存调试、内存泄漏检测以及性能分析的软件开发工具。今天经同事介绍，发现了有这么一款工具，可以在linux中检测程序中存在的内存泄露情况。使用方法: valgr...

## 《valgrind之内存调试》



miss\_acha

2014年08月06日 14:36

5793

Valgrind之内存调试 摘要：由于C和C++程序中常常需要程序员自主申请和释放内存，在大型的、复杂的应用程序中就会常

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

[登录](#)[注册](#)

## 用valgrind 检测内存错误



hejinjing\_tom\_com

2014年08月01日 11:41

📖 2660

用valgrind 检测内存错误 ----- 前言 : -----...

## C++内存泄漏检测工具-Valgrind使用简介



wu\_cai\_

2017年01月19日 10:57

📖 336

Valgrind是什么？Valgrind是一套Linux下，开放源代码（GPL V2）的仿真调试工具的集合。Valgrind由内核（core）以及内核的其他调试工具组成。内核...



0

## 用valgrind检查内存问题并且输出报告



erlang\_hell

2016年05月10日 07:20

📖 4081

内存泄漏分析是在linux中检查内存泄漏的工具。当程序编写完之后我一般都会使用它来检查一次内存问题。基本上能服务器的内存泄漏问题（当然是面对C/C++这样的语言的）。使用方式就...