

知乎

首页发现话题

搜索你感兴趣的内容...

C++

关注者120被浏览6512

C++内存越界导致的崩溃有什么好的检查方法吗?

关注问题

写回答

2 条评论

分享

邀请回答

...



知乎

首页 发现 话题



知乎用户

31 人赞同了该回答

```
valgrind --tool=memcheck
```

如果用clang做编译器，也可以在编译时直接调用 [MemorySanitizer](#), [AddressSanitizer](#) 和 [LeakSanitizer](#). MemSan查没有初始化但是又读过的内存，AddrSan查越界访问，LeakSan查内存泄漏。三个可以联合使用。

编辑于 2014-06-11

▲ 31 ▼

● 添加评论

➦ 分享

★ 收藏

❤ 感谢



fish

纵使问题变幻千般，仍然真相只有一个

3 人赞同了该回答

补充李震的回答，clang是sanitizer系列最早的实验场，所以可以用上最新的各种sanitizer。如果使用GCC 4.8，也可以使用AddressSanitizer(asan)查内存越界。GCC 4.9,也可以使用LeakSanitizer(lsan)查内存泄漏。另外gperftools查内存泄漏也是不错的，也支持运行时内存快照式泄漏排查HeapProfiler，它的HeapCheck会有漏报，所以才有了LeakSanitizer。msan用过一次不好用，没再尝试。tsan用于多线程安全检查。ubsan，对应valgrind的未初始化检查。

发布于 2014-07-15

▲ 3 ▼

● 2 条评论

➦ 分享

★ 收藏

❤ 感谢



Tim Shen

Twitter: @timshen\_

1 人赞同了该回答

我一直用gdb的backtrace的。

发布于 2014-07-16

▲ 1 ▼

● 添加评论

➦ 分享

★ 收藏

❤ 感谢



酱猪头

1 人赞同了该回答

valgrind(Linux/Unix), gdb

发布于 2014-06-11

▲ 1 ▼

● 添加评论

➦ 分享

★ 收藏

❤ 感谢



知乎用户

1 人赞同了该回答

学生一枚，在找工作。

在linux下先开启内核转储，使用命令ulimit -c unlimited

执行./a.out，会在当前目录出现core文件，默认为隐藏文件

gdb -c coreName ./a.out

此时会显示在哪里收到信号，并会提示在源文件中的行号

利用gdb的list，可以查看源代码。

简单的这样一般能搞定。其实，利用标准库和智能指针，是不会出现内存泄漏的。

相关问题

[怎么样才算是精通 C++？](#) 155 个回答[对使用 C++ 异常处理应具有怎样的态度？](#) 36 个回答[C 与 C++ 谁的效率高，为什么？](#) 81 个回答[如何系统地学习 C++ 语言？](#) 50 个回答[「只要是微软的 C++，都是不标准的，而且 IDE 庞大，C++ 11 的特性都没支持全」是真的吗？](#) 42 个回答

私家课 · Live 推荐

用薪理财，做有房一族  
周勇

共 13 节课

▶ 试听



胃里的幽门螺杆菌真的有那么可怕吗？

★★★★★ 1961 人参与



要了解胎儿的健康和安全，你得知道这些

★★★★★ 472 人参与

刘看山 · 知乎指南 · 知乎协议 · 应用 · 工作

侵权举报 · 网上有害信息举报专区

违法和不良信息举报：010-82716601

儿童色情信息举报专区

联系我们 © 2017 知乎



知乎

首页

发现

话题

