

---

# 爱专集

[首页](#)

[博客](#)

[文章](#)

[技术](#)

04月16日 / admin

# 内存问题的排查工具和方法 – Clang的AddressSanitizer

Advertisement

## 1 概述

Valgrind可以有效地监测处大多数内存问题，你肯定忍不住会想，既然c/c++的内存问题这么常见，为什么不在编译器中加入内存问题检测的功能呢？很可惜，GCC中目前还不支持内存检测，可喜的是，clang支持。这里我们看看如何用clang发现内存问题

## 2 clang

clang 是一个C、C++、Objective-C编程语言的编译器前端。它采用了底层虚拟机作为其后端。它的目标是提供一个GNU编译器套装（GCC）的替代品，作者是克里斯·拉特纳，在苹果公司的赞助下进行开发。

## 3 内存泄漏监测

AddressSanitizer是clang中的一个内存错误检测器，它可以检测到以下问题：

- Out-of-bounds accesses to heap, stack and globals
- Use-after-free

### 近期文章

- [PHP-格式标签](#)
- [MySQL--2--mysqldump参数详解](#)

- [grep&sed小随笔](#)
- [IT职业教育\(13\) 什么是职业教育？](#)
- [Android解析XML文件的三方法](#)
- [从汇编看c++中的默认拷贝函数](#)
- [深入研究Servlet线程安全性问题](#)
- [C# 索引器的简单例子](#)

### 标签

UGUI滑动界面  
UXDRIU  
ERWY3LYW63IOAPQO4X0K=  
MUTT & STUFF  
FINAL DESTINATION  
5

Powered by [爱专集](#).

---