

## 1 简介

valgrind 是一个程序检查器，用于发现代码中的错误。可以使用的工具模块：

- cachegrind 用于查看缓存不命中
- callgrind 追踪每个函数调用次数和调用开销
- helgrind 发现程序中潜在的条件竞争
- lackey 用来创建工具，用于打印关于程序的统计数据
- massif 查看使用了多少堆内存
- memcheck 检查内存器