

## <<Debug Hacks中文版>>

### 图书基本信息

书名：<<Debug Hacks中文版>>

13位ISBN编号：9787121140488

10位ISBN编号：7121140489

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：吉岡弘隆,大和一洋,大岩尚宏,安部東洋,吉田俊輔

页数：401

译者：马晶慧

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<Debug Hacks中文版>>

### 内容概要

《DEBUG HACKS中文版--深入调试的技术和工具》是Miracle Linux的创始人吉冈弘隆和几位工程师们多年从事内核开发的经验积累。从调试器的基本使用方法、汇编的基础知识开始，到内核错误信息捕捉、应用程序调试、内核调试，本书深入浅出地讲解了Linux下应用程序和内核的调试技巧。

虽然《DEBUG HACKS中文版--深入调试的技术和工具》的出发点是Linux内核调试，但书中的绝大部分知识在许多领域都能派上用场。如Linux应用程序开发，嵌入式Linux开发，甚至时下流行的iOS应用程序开发，只要从事应用程序开发的工作，就会涉及调试，那么读一读本书也不无裨益。

<<Debug Hacks中文版>>

作者简介

作者：（日本）吉岡弘隆（日本）大和一洋（日本）大岩尚宏 等 译者：马晶慧

## &lt;&lt;Debug Hacks中文版&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 热身准备

1. 调试是什么
2. Debug hacks的地图
3. 调试的心得

## 第2章 调试前的必知必会

4. 获取进程的内核转储
5. 调试器 (GDB) 的基本用法 (之一)
6. 调试器 (GDB) 的基本使用方法 (之二)
7. 调试器 (GDB) 的基本使用方法 (之三)
8. Intel架构的基本知识
9. 调试时必需的栈知识
10. 函数调用时的参数传递方法 (x86\_64篇)
11. 函数调用时的参数传递方法 (i386篇)
12. 函数调用时的参数传递方法 (C++篇)
13. 怎样学习汇编语言
14. 从汇编语言查找相应的源代码

## 第3章 内核调试的准备

15. Oops信息的解读方法
16. 使用minicom进行串口连接
17. 通过网络获取内核消息
18. 使用SysRq键调试
19. 使用diskdump获取内核崩溃转储
20. 使用kdump获取内核崩溃转储
21. crash命令的使用方法
22. 死机时利用IPMI watchdog timer获取崩溃转储
23. 用NMI watchdog在死机时获取崩溃转储
24. 内核独有的汇编指令 (之一)
25. 内核独有的汇编指令 (之二)

## 第4章 应用程序调试实践

26. 发生SIGSEGV, 应用程序异常停止
27. backtrace无法正确显示
28. 数组非法访问导致内存破坏
29. 利用监视点检测非法内存访问
30. malloc()和free()发生故障
31. 应用程序停止响应 (死锁篇)
32. 应用程序停止响应 (死循环篇)

## 第5章 实践内核调试

33. kernel panic (空指针引用篇)
34. kernel panic (链表破坏篇)
35. kernel panic
36. 内核停止响应 (死循环篇)
37. 内核停止响应 (自旋锁篇之一)
38. 内核停止响应 (自旋锁篇之二)
39. 内核停止响应 (信号量篇)
40. 实时进程停止响应

## <<Debug Hacks中文版>>

41 . 运行缓慢的故障

42 . CPU负载过高的故障

### 第6章 高手们的调试技术

43 . 使用strace寻找故障原因的线索

44 . objdump的方便选项

45 . Valgrind的使用方法 ( 基本篇 )

46 . Valgrind的使用方法 ( 实践篇 )

47 . 利用kprobes获取内核内部信息

48 . 使用jprobes查看内核内部的信息

49 . 使用kprobes获取内核内部任意位置的信息

50 . 使用kprobes在内核内部任意位置通过变量名获取信息

51 . 使用KAHO获取被编译器优化掉的变量的值

52 . 使用systemtap调试运行中的内核 ( 之一 )

53 . 使用systemtap调试运行中的内核 ( 之二 )

54 . /proc/meminfo中的宝藏

55 . 用/proc/ < PID > /mem快速读取进程的内存内容

56 . OOM Killer的行为和原理

57 . 错误注入

58 . 利用错误注入发现Linux内核的潜在bug

59 . Linux内核的init节

60 . 解决性能问题

61 . 利用VMware Vprobe获取信息

62 . 用Xen获取内存转储

63 . 理解用GOT/PLT调用函数的原理

64 . 调试initramfs镜像

65 . 使用RT Watchdog检测实时进程失去响应

66 . 调查手头的x86机器是否支持64位模式

附录 Debug hacks术语的基础知识

索引

章节摘录

版权页：插图：

## <<Debug Hacks中文版>>

### 编辑推荐

《Debug Hacks中文版:深入调试的技术和工具》：Miracle Linux株式会社的精锐工程师们在长年的Linux内核开发中积累了经验，精心打造了这本详细介绍调试技巧的书。

《Debug Hacks中文版:深入调试的技术和工具》从热身开始，讲述准备工作、必要的知识，以及各种方便的技巧和工具，以便迅速找到bug原因并修改，毫无吝啬地介绍了许多高级调试技巧。

《Debug Hacks中文版:深入调试的技术和工具》汇集了大量从实践中来的实用技巧，是高效率、高质量开发的必备读物之一。

<<Debug Hacks中文版>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>