

<<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

<<Debug Hacks中文版>>

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. 获取进程的内存转储
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>