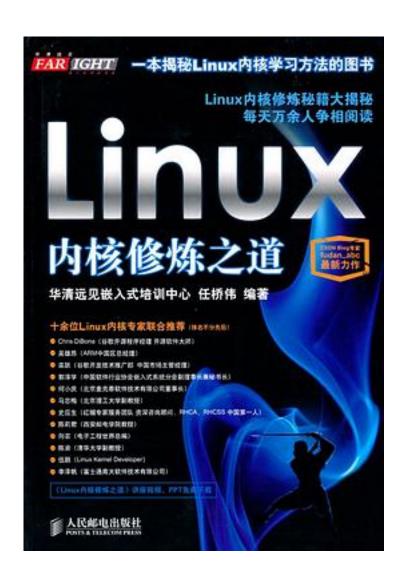
Linux内核修炼之道



Linux内核修炼之道 下载链接1

著者:任桥伟

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2010-7

装帧:平装

isbn:9787115225856

本书重点介绍Linux内核工作原理以及学习方法。将Linux内核的修炼之道总结为四个层

次: "全面了解抓基本,兴趣导向深钻研,融入社区做贡献,坚持坚持再坚持"。第一层次目的是对Linux以及内核有个全面的认识和了解,掌握Linux内核源代码的分析方法。第二个层次讨论了内核中系统初始化、系统调用、中断处理、进程管理及调度、内存管理、文件系统以及设备驱动等主要部分,目的是希望读者以兴趣为导向,寻找一个子系统或模块,对其代码深入钻研和分析。第三个层次介绍了内核开发与调试的一些基本信息,目的是希望读者能够融入到内核的开发社区,做出自己的贡献。第四个层次浓缩为两个字——坚持。

本书语言通俗易懂,内容覆盖了内核的学习方法到内核设计与实现等各方面内容,能够带领读者快速走入Linux内核的世界,适合对Linux内核学习茫然的初学者,也适合各类希望深入理解Linux内核的读者。

作者介绍:

目录: 第1章 初识Linux

- 1.1 Linux史记
- 1.1.1 Linux诞生记
- 1.1.2 泰坦尼克的狂潮
- 1.1.3 提前发生的革命
- 1.1.4 和平、爱情和Linux
- 1.1.5 Ubuntu 4.10
- 1.1.6 Richard Stallman的征婚启事
- 1.1.7 一封公开信
- 1.1.8 首款Android手机
- 1.1.9 Linux信用卡
- 1.2 内核的版本
- 1.3 获取内核源码
- 1.4 Linux发行版
- 1.4.1 软件包管理器
- 1.4.2 流行的发行版
- 1.4.3 选择Linux发行版
- 第2章 配置与编译内核
- 2.1 配置内核
- 2.1.1 几种配置方式
- 2.1.2 .config文件
- 2.1.3 配置选项详解
- 2.2 编译内核
- 2.2.1 准备工作
- 2.2.2 如何为内核打补丁
- 2.2.3 编译步骤
- 2.2.4 文档的编译
- 2.2.5 编译小技巧
- 2.3 自由软件的编译与安装
- 2.3.1 发布时的组织结构
- 2.3.2 配置
- 2.3.3 编译
- 2.3.4 安装
- 第3章 浏览内核源代码
- 3.1 内核学习的技术基础
- 3.2 内核体系结构
- 3.3 内核源码目录结构
- 3.4 浏览代码的工具

3.4.1 Source Insight 3.4.2 Vim+Cscope 3.4.3 LXR 3.5 内核代码的特点 3.5.1 GCC扩展 3.5.2 内嵌汇编 3.6 内核中的链表 3.7 Kconfig和Makefile 3.7.1 Kconfig结构 3.7.2 利用Kconfig和Makefile寻找目标代码 3.8 代码分析示例 3.8.1 分析README 3.8.2 分析Kconfig和Makefile 3.8.3 寻找初始化函数 第 4章 系统初始化 4.1 引导过程 4.2 内核初始化 4.2.1 start_kernel函数 4.2.2 reset_init函数 4.2.3 kernel init函数 4.2.4 init_post函数 4.3 init进程 4.4 内核选项解析 4.4.1 内核选项 4.4.2 注册内核选项 4.4.3 两次解析 4.5 子系统的初始化 4.5.1 do_initcalls()函数 4.5.2 .initcall.init节 4.5.3 分析示例 第5章 系统调用 5.1 系统调用概述 5.1.1 系统调用、POSIX、C库、系统命令和内核函数 5.1.2 系统调用表 5.1.3 系统调用号 5.1.4 系统调用服务例程 5.1.5 如何使用系统调用 5.1.6 为什么需要系统调用 5.2 系统调用执行过程 5.3 系统调用示例 5.3.1 sys_dup 5.3.2 sys_reboot 5.4 系统调用的实现 5.4.1 如何实现一个新的系统调用 5.4.2 什么时候需要添加新的系统调用 第6章 中断与中断处理 第7章 进程管理 第8章 调度 第9章 内存管理 第10章 文件系统 第11章 设备驱动 第 12章 内核开发基础 第13章 调试 (收起)

Linux内核修炼之道_下载链接1_

标签
Linux
内核
kernel
操作系统
计算机
编程
Linux/Unix
Linux驱动
评论
很一般
帮你在内核中剖开其他看你想看的东西
入门读物

适合很初学的人看看,内容有点散。
 内核入门书
fudan_abc牛B

书 评
不知道大家是怎么看Linux Kernel的,我个人觉得研究Linux内核是对Linux好奇心驱动的必然产物。 从刚开始学习如何安装Linux,到知道什么是Shell,能够基本在命令上下工作开始,有 人就开始踏上了Linux的不归路。到后面一通尝试各种发行版,到高度定制自己的系统 (窗口管理器,sh

和《linux那些事》系列是同一作者。不到2cm厚,纸质好,字迹清晰。 主要是介绍学习方法,而非侧重源码剖析。 语言通俗易懂,适合初学者入门(相对赵炯的那本0.11容易,以2.6内核为例),可为 进一步深入学习打基础。 建议定要首先阅读作者序言,不要跳过,以保证在了解作者意图...

Linux内核修炼之道 下载链接1