

## <<Linux内核源代码分析>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux内核源代码分析>>

13位ISBN编号：9787111080923

10位ISBN编号：7111080920

出版时间：2000-06

出版时间：机械工业出版社

作者：(美)Scott Maxwell

译者：冯锐/邢飞/等

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>

## <<Linux内核源代码分析>>

### 内容概要

Linux 拥有现代操作系统所有的功能，如真正的抢先式多任务处理、支持多用户，内存保护，虚拟内存，支持SMP、UP，符合POSIX标准，联网、图形用户接口和桌面环境。

具有快速性、稳定性等特点。

本书通过分析Linux的内核源代码，充分揭示了Linux作为操作系统的内核是如何完成保证系统正常运行、协调多个并发进程、管理内存等工作的。

现实中，能让人自由获取的系统源代码并不多，通过本书的学习，将大大有助于读者编写自己的新程序。

本书附赠光盘，有关光盘内容请见附录C。

## <<Linux内核源代码分析>>

### 书籍目录

- 第一部分 Linux 内核源代码
- 第二部分 Linux 内核源代码分析
- 第一章 Linux 简介
  - 1.1 Linux 和 Unix 的简明历史
  - 1.2 GNU 通用公共许可证
  - 1.3 Linux开发过程
- 第二章 代码初识
  - 2.1 Linux内核源程序的部分特点
  - 2.2 代码样列
  - 2.3 配置与编译内核
- 第三章 内核体系结构概述
  - 3.1 内核设计目标
  - 3.2 内核体系结构初识
  - 3.3 内核体系结构的深入了解
  - 3.4 Linux内核的类型
  - 3.5 设计和实现的关系
- 第四章 系统初始化
  - 4.1 引导PC机
  - 4.2 初始化Linux内核
  - 4.3 init
- 第五章 系统调用
  - 5.1 什么是系统调用
  - 5.2 如何激活系统调用
  - 5.3 系统调用样例
- 第六章 信号，中断和时间
  - 6.1 锁的概述
  - 6.2 信号
  - 6.3 中断
  - 6.4 时间
- 第七章 进程和线程
  - 7.1 调度和时间片
  - 7.2 实时进程
  - 7.3 优先级
  - 7.4 进程ID：PID
  - 7.5 引用记数
  - 7.6 权能
  - 7.7 进程在内核中是如何表示的
  - 7.8 进程来源：fork和\_\_clone
  - 7.9 运行新程序
  - 7.10 可执行格式
  - 7.11 调度及它们是如何运行的
  - 7.12 遵守限制
  - 7.13 进程的结束
- 第八章 内存
  - 8.1 虚拟内存

## <<Linux内核源代码分析>>

8.2 进程的内存组织

8.3 分页

8.4 交换设备

8.5 内存映射mmap

8.6 用户空间和内核空间的动态内存

8.7 主存储器信息传播

第九章 System V IPC

9.1 消息列队

9.2 信号量

9.3 共享内存

第十章 对称多处理

10.1 并行程序设计概念及其原语

10.2 APIC和CPU-To-CPU通信

10.3 SMP支持如何影响内核

第十一章 可调内核参数

11.1 /proc/sys支持

11.2 sysctl系统调用

附录A Linux 2.4

附录B GNU通用公共许可证

附录C 光盘上的内容及系统需求

## <<Linux内核源代码分析>>

### 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>