

<<高级UNIX编程>>

图书基本信息

书名：<<高级UNIX编程>>

13位ISBN编号：9787111185215

10位ISBN编号：7111185218

出版时间：2006-5

出版时间：机械工业

作者：洛奇肯德

页数：488

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>

<<高级UNIX编程>>

内容概要

本书以当前UNIX规范为基础，详细介绍了UNIX系统函数的用法，并用大量的代码和示例程序进行演示，对实际编程具有指导意义。

全书共9章，内容包括：基本概念、基本文件I/O、高级文件I/O、终端I/O、进程与线程、基本进程间通信、高级进程间通信、网络技术与套接字，以及信号与定时器等。

涉及POSIX、FreeBSD、Solaris、Linux等几大主流系统实现。

每章末都给出一了些练习，一些是简单的程序设计问题，还有一些可以作为学期的UNIX程序设计项目。

本书适合广大UNIX和c程序员、研究人员、高校相关专业师生学习和参考。

<<高级UNIX编程>>

作者简介

Marc J. Rochkind, UNIX程序设计先行者, 20世纪70年代任职于对UNIX的首要贡献便是开发了源代码控制系统。

这次修订主要来自他多年在Bell实验室应用系统开发积累的经验。

<<高级UNIX编程>>

书籍目录

出版者的话 专家指导委员会译者序 前言 第1章 基本概念 1.1 UNIX和Linux一览 1.2 UNIX的版本 1.3 使用系统调用 1.4 错误处理 1.5 UNIX标准 1.6 共享头文件 1.7 日期和时间 1.8 关于示例代码 1.9 必要的资源 练习第2章 基本文件I/O系统调用 2.1 概述 2.2 文件描述符及打开文件描述 2.3 文件权限位符号 2.4 open和creat系统调用 2.5 umask系统调用 2.6 unlink系统调用 2.7 创建临时文件 2.8 文件偏移量 和O_APPEND 2.9 write系统调用 2.10 read系统调用 2.11 close系统调用 2.12 用户缓冲I/O 2.13 isseek系统调用 2.14 pread和pwrite系统调用 2.15 ready和writev系统调用 2.16 同步I/O 2.17 truncate和ftruncate系统调用 练习第3章 高级文件I/O 3.1 概述 3.2 磁盘特殊文件和文件系统 3.3 硬链接和符号链接 3.4 路径名 3.5 访问和显示文件元数据 3.6 目录 3.7 改变信息节点 3.8 其他的文件处理调用 3.9 异步I/O 练习第4章 终端I/O 4.1 概述 4.2 从终端读取数据 4.3 会话和进程组(作业) 4.4 ioctl系统调用 4.5 设置终端属性 4.6 其他终端控制系统调用 4.7 终端识别系统调用 4.8 全屏应用程序 4.9 流I/O 4.10 伪终端 练习第5章 进程和线程 5.1 概述 5.2 环境 5.3 execl系统调用 5.4 实现shell(版本1) 5.5 fork系统调用 5.6 实现shell(版本2) 5.7 exit系统调用和进程终止 5.8 wait、waitpid和waitid系统调用 5.9 信号、终止和等待 5.10 实现shell(版本3) 5.11 获得用户ID和组ID 5.12 设置用户ID和组ID 5.13 获得进程ID 5.14 chroot系统调用 5.15 获得并设置优先级 5.16 进程限制 5.17 线程介绍 5.18 阻塞问题 练习第6章 基本的进程间通信 6.1 概述 6.2 管道 6.3 dup和dup2系统调用 6.4 一个真正的shell 6.5 非重定向管道的双向通信 6.6 用双向管道进行双向通信 练习第7章 高级进程间通信 7.1 概述 7.2 FIFO或命名管道 7.3 抽象的简单消息接口(sMI) 7.4 System V IPC 7.5 System V消息队列 7.6 POSIX IPC 7.7 POSIX消息队列 7.8 关于信号量 7.9 System V信号量 7.10 POSIX信号量 7.11 文件锁 7.12 关于共享内存 7.13 System V共享内存 7.14 POSIX共享内存 7.15 性能比较 练习第8章 网络和套接字 8.1 套接字基础 8.2 套接字地址 8.3 套接字选项 8.4 简单套接字接口 8.5 SMI套接字实现 8.6 无连接套接字 8.7 带外数据 8.8 网络数据库函数 8.9 其他系统调用 8.10 高性能方面的考虑 练习第9章 信号和定时器 9.1 信号的基本概念 9.2 等待信号 9.3 其他信号系统调用 9.4 不赞成使用的信号系统调用 9.5 实时信号扩展 9.6 全局跳转 9.7 时钟和定时器 练习附录A 进程属性 附录B ux：一个对标准uNix函数进行包装的程序 附录c Jtux：标准UNIX函数的Java / Jython接口 附录D 函数字母速查表及其分类表参考文献

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>