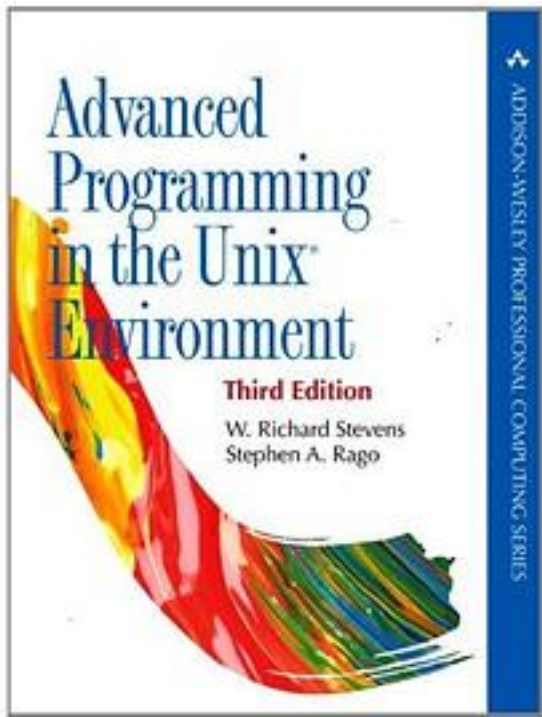


Advanced Programming in the UNIX Environment, 3rd Edition



[Advanced Programming in the UNIX Environment, 3rd Edition_ 下载链接1](#)

著者:W. Richard Stevens

出版者:Addison-Wesley Professional

出版时间:2013-1-24

装帧:平装

isbn:9780321638021

Advanced Programming in the UNIX Environment is a classic text describing the programming interface to UNIX Systems. The third edition updates the material to conform to Version 4 of the Single UNIX Specification and provides examples based on four contemporary systems: FreeBSD 8.0, Linux 2.6.35, Mac OS X 10.6.7, and Solaris 10. Changes from the second edition include the removal of obsolete information and the addition of more than 70 new functions. In total, more than 450 function interfaces are presented. The authors go further than merely describing the interfaces; they illustrate

how they should be used and provide insight on why things are the way they are. Topics include standards, file I/O, directory handling, processes, threads, inter-process communication, signals, network communication, and terminal handling. The book contains many small source code examples written in C, as well as several chapters that provide in-depth studies of larger examples. Regardless of what UNIX System you run, this book will help you master the subtleties of writing programs to make the most of your system.

作者介绍:

W. Richard Stevens was an acknowledged UNIX and networking expert and the highly-respected author of several books. He was also a sought-after instructor and consultant.

Stephen A. Rago, one of the developers of UNIX System V Release 4, is currently a Principal Member of Technical Staff at Crosstor, a company created by former Bell Labs employees to develop system components and enhancements for UNIX and other systems.

目录: Table of Contents

Chapter 1: UNIX System Overview
Chapter 2: UNIX Standardization and Implementations
Chapter 3: File I/O
Chapter 4: Files and Directories
Chapter 5: Standard I/O Library
Chapter 6: System Data Files and Information
Chapter 7: Process Environment
Chapter 8: Process Control
Chapter 9: Process Relationships
Chapter 10: Signals
Chapter 11: Threads
Chapter 12: Thread Control
Chapter 13: Daemon Process
Chapter 14: Advanced I/O
Chapter 15: Interprocess Communication
Chapter 16: Network IPC: Sockets
Chapter 17: Advanced IPC
Chapter 18: Terminal I/O
Chapter 19: Pseudo Terminals
Chapter 20: A Database Library
Chapter 21: Communicating with a Network Printer
Appendix A: Function Prototypes
Appendix B: Miscellaneous Source Code
Appendix C: Solutions to Selected Exercises
Bibliography
• • • • • [\(收起\)](#)

[Advanced Programming in the UNIX Environment, 3rd Edition_下载链接1](#)

标签

Linux/Unix

Unix

Programming

C

编程

Linux

计算机

unix

评论

基础教程，以前看过，刷下新版

第三版了，再学习学习。

POSIX IPC 没讲完?看来只有在读TLPI.

当初看的还是第一版，作为基础API的系统介绍再好不过。

BUY050519 START050519 END230320

最好的linux字典，不过我基本上一页不漏地读完了，还是很有收获的啊

收获不大，将来涉及Linux系统开发时可以来回顾下

很多技术细节，对全面了解unix系统非常有帮助。虽然看起来也确实很累

看过之后对linux系统了解深了点，不过那些个c的api啊，真尼玛丑。我还是玩玩python吧

第一次读这本书还是15年前，记得是尤晋元翻译的第一版，学校图书馆总是预约才能借到，翻得破破烂烂。这么多年过去，APUE的内容应该是傍身的技能里最基础、最深入骨髓的。POSIX那一套API，以及它背后蕴含的UNIX内在结构和思想，是永不过时，受用终身的。

五星好评！这书唯一的缺陷，我觉得就是由于照顾了四种实现，细节差异讲的太多了，让人头大。UNIX原本的API是有一千多个，作者把重要的一两百个拿出来给你剖析，给你对UNIX的有个完整的理解，这是需要很深的功底的。看完这本书，再配合MIT的xv6课程，堪称对操作系统源码级别完美理解。

这是unix环境高级编程的第三版吧，国内还没有啊

[Advanced Programming in the UNIX Environment, 3rd Edition_下载链接1_](#)

书评

好书的妙处之一，就是能给你与作者交流的感觉。技术书籍常犯两个毛病，一个是着眼点太低，堆砌细节（比如谭浩强的《C程序设计》），读起来好像听和尚念经，无法交流。再一个就是着眼点太高，兜售哲学（比如ESR的《The Art of UNIX Programming》），读起来好像听于丹老师讲论语...

Rich Stevens显然不是Dennis Richie, Brian Kernighan那个贝尔实验室圈子的人。他对Unix的深入了解，是自己翻烂手册、钻研系统得到的。这个切入点，和我们多数用户是一样的。所以，我们想知道的东西，也许正是Stevens关心过的。看看他在N个系统上做的代码测试和对不同标准的比...

以前学习C语言的时候，就只知道编写一些简单的程序，至多也只是调用那么几个C库函数，从来没有考虑过自己的程序与所在的操作系统的关系。这一点跟开发嵌入式的单片机程序很像，因为那程序是裸跑的，单片机上没有搭载操作系统。但是真正应用广泛的，具有更强的功能的以及可移植...

适合老手查阅和补充知识，不建议新手入门时翻阅。原因是本书针对的是unix标准接口，而实际上各家遵循unix标准并不是那么完整，所以你会发现对书上的代码进行验证时往往得不到期望的结果；再有，本书的例程也比较意识流，对章节知识点的代表性不足。总之新手翻阅本书会头大的

虽然作者不幸离开了我们，虽然是本讲述Unix而不是Linux编程环境的书，虽然是一本有点历史的书。但是任何希望对Unix/Linux系统有进一步的了解的人不能不读这本书。纷繁复杂的Unix系统，在作者手下，若庖丁解牛，娓娓道来。同时，本书的翻译也颇为到位，技术名词准确，文章也没...

这本书是操作系统课用的教材。第一遍看是被逼无奈，只觉得云里雾里。最大的感受就是这TM写的神马玩意？这书也能得9点几分？于是乎考完试就放下再也没管过了。直到几个月前再次翻阅时，感受却已经大不相同。所以我得更新一下评价，五星好评了。每本书都有它的受众，技术书...

我读的是第二版的英文版，不得不说，英文版读起来比尤老翻译的版本顺畅的多，作者不是在堆砌技术细节，对技术原理和操作系统结构内幕也有提及，英文文笔很是流畅。回到正题，如果真的觉得要读这本书，那就从头读下去，不要断，也不要一开始就当做一本词典。这本书是一本越...

这本书最近基本看得差不多了，对其中关于进程、信号、多线程、网络编程的章节看了两遍，对其中关于编程架构的论述做了细致的推敲，感觉这本书果然不负盛名。个人觉得，在对操作系统原理有基本认识的情况下阅读这本书还是很不错的，内容比较全面，但同时也觉得本书对网络编程的...

看了前7章都还翻译的可以，基本上意思都对了，语言也通顺，还能用一些本土化的语言，很不错。
第8章就有些差劲，有些地方词不达意，还喜欢自作聪明的加括号做解释，搞得更看不明白了。回头看看原文，确是很明白的意思。

所有程序都在四个UNIX平台下测试过，兼容性不用多说！
讲述的内容非常全面，原理讲得很透彻。每读完一章都有很多收获。
对于有经验的程序员，拿来当参看书也很合适。可惜的是linux内核版本是2.4的。
最后章实现了一个小型的数据库，有空细细拜读！！

所有程序都在四个UNIX平台下测试过，兼容性不用多说！
讲述的内容非常全面，原理讲得很透彻。每读完一章都有很多收获。
对于有经验的程序员，拿来当参看书也很合适。可惜的是linux内核版本是2.4的。
最后章实现了一个小型的数据库，有空细细拜读！！

这本书非常全面又系统的介绍了Unix/linux下libc的主要接口以及*nix各种标准的实现。和现在在用的标准相比比较老，不过其中绝大部分的东西都可以重用。
建议一边看这本书一边用man
查看系统中相应的接口的用法。当然也可以直接阅读glibc的手册，手册的信息也非常好。

刚才,在整理mac里面的电子书时,翻到了这本书.上面布满了密密麻麻的红色的笔记.这本书,看过也有一段时间了.而此时的我,也已经不再是一个程序员了.离开编程这个职业,是一种解脱.你不需要埋头苦想一个模型如何搭建,不用苦苦地在源码里寻找问题的答案,不用繁复地单步de...

现在是18年8月3日,书年初就读完了,拖了好久,现在才来写读后感.隔了这么长时间,仍然记得书中一些让我印象深刻的地方,比如library call与system call的区别,各种Unix标准化组织和实现,signal,多进程,多线程,socket编程等.读完这本书,别人提到这些概念,你就不会一脸...

UNIX编程环境设计到技术方向非常多,没有一个线索指引的话,很难一窥全貌;APUE就是这样一本书,按着作者设定好的章节,可以一步一步窥探UNIX系统的全貌.在一个Linux环境上,一边读书,一边实验思考,一件挺好玩儿挺有收获的事儿.对我来说,这本书还有一个好处,就是章节比...

翻译问题: P342 系统进程依赖于操作系统实现。The system processes you see will depend on the operating system implementation.

第21章,与网络打印机通信
printf.c的代码中,从863到878行,如果读的缓冲区刚好在"Content-Length:xxxx" (xxxx代表一个数字) 中的数字部分截断,那得到的content-length就不是真实长度了。求证。

[Advanced Programming in the UNIX Environment, 3rd Edition 下载链接1](#)