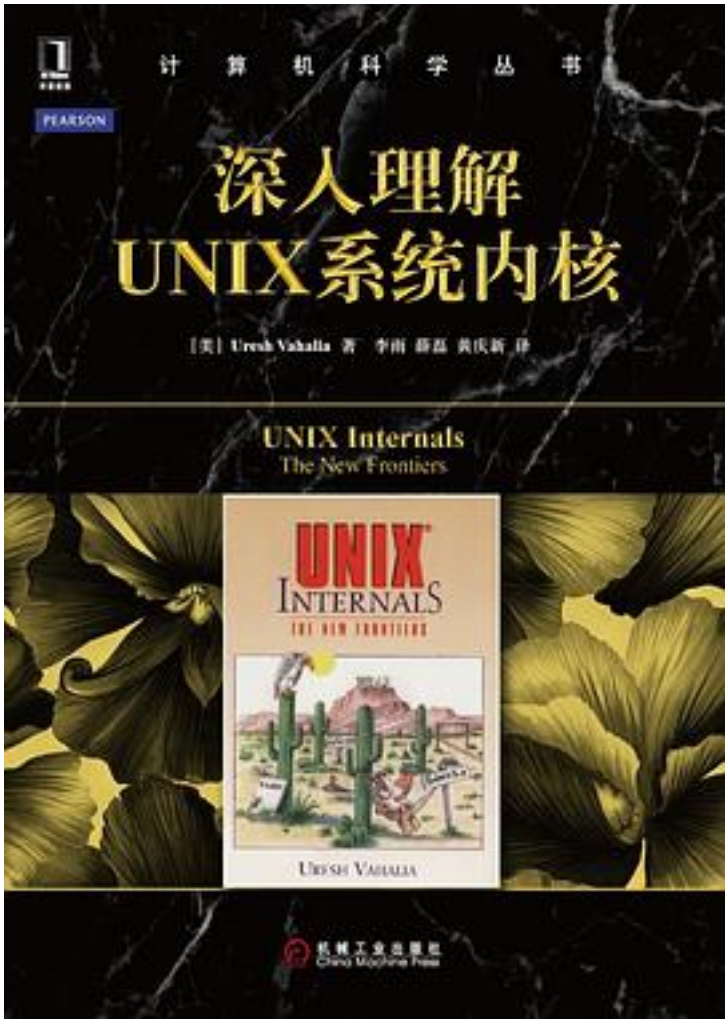
深入理解UNIX系统内核



深入理解UNIX系统内核_下载链接1_

著者:Uresh Vahalia

出版者:机械工业出版社

出版时间:2015-5-1

装帧:平装

isbn:9787111491453

本书由国际资深UNIX专家撰写，深入剖析UNIX操作系统的内核技术，包含丰富的图示

与细节展示。作者从操作系统设计的角度来审视UNIX系统内核，针对内核中的每个模块，深入探讨其结构和设计，详细阐释主流UNIX系统如何选择具体模块的实现方法，以及每种方法的优缺点，为读者更好地理解操作系统内核知识、提升操作系统开发能力提供翔实指导。

全书共17章：第1章追溯UNIX系统的演变并分析影响系统主要变化的因素；第2~7章介绍进程子系统，包括线程及其在内核和用户库中的实现，以及在现代单处理器和多处理器系统中应用的同步框架；第8~11章介绍文件系统，内容涵盖知名系统的具体实现细节，以及一些使用日志提供更高可靠性和性能的高级文件系统；第12~15章介绍内存管理，涉及内核内存分配、虚拟内存等概念，以及转换后援缓冲和虚拟地址高速缓存；第16~17章主要介绍I/O子系统，内容包括设备驱动程序框架、内核与I/O子系统的交互等细节。

本书包含大量示例和案例分析，章后附有练习和参考文献，启发读者进一步思考与研究，可作为高等院校相关专业本科生或研究生的教材，也可供各类开发人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

・・・・・・(收起)

深入理解UNIX系统内核_下载链接1_

标签

UNIX

操作系统

内核

经典

linux

计算机系统

网络编程

计算机-操作系统

评论

深入理解UNIX系统内核_下载链接1_

书评

这本书讲解了所有常见Unix系统内核的设计，其内容极为广泛，包括但不限于进程/线程模型与调度，IPC，文件系统，内存管理等等各种在OS设计时遇到的问题。由于涵盖的主题比较多，深度上就很难兼顾，但这只是相对于其广度来说的，客观的说，虽然缺乏系统的具体细节但是对整体结构...

深入理解UNIX系统内核_下载链接1_