第一图书网, tushu007.com

<<FreeBSD操作系统设计与实现>>

图书基本信息

书名：<<FreeBSD操作系统设计与实现>>

13位ISBN编号：9787115136855

10位ISBN编号：7115136858

出版时间：2006-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：(美)麦库西克

页数：516

字数：816000

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

内容概要

本书对FreeBSD操作系统的内容结构进行了最全国、最新鲜、最权威的论述。
全书共5部分14章。
第一部分包括前3章，是对FreeBSD历史、设计和内核服务的综述性介绍。
第二部分包括第4章和第5章，分别论述了进程管理和存储管理。
第三部分第6章到第10章，详细介绍了I/O系统，包括概述、设备、本地文件系统、网络文件系统、终端系统等。
第四部分是第11章到第13章，分别介绍了进程间通信、网络通信和网络协议。
第五部分是第14章，介绍了启动和关机。
术语表给出了本书涉及到的一些常用术语及其解释。
本书既可以作为一本FreeBSD实践指南，又可作为深入研究当代可移值的开放源代码操作系统的参考书。
本书适合FreeBSD操作系统技术支持人员、应用程序开发人员、系统管理员和系统程序员阅读，也可供对学习FreeBSD感兴趣的读者参考。

作者简介

Marshall Kirk Mckusick，撰写了许多书籍和文章，指导和讲授UNIX和BSD方面的课程。
他在加州大学伯克利分校的时候实现了4.2BSD的快速文件系统，作为CSRG的计算机研究专家，他见证了4.3BSD和4.4BSD的研究和发布历程。
他特别感兴趣的研究领域是虚拟内存系统和文件系统。

Ge

书籍目录

第一部分 综述　第1章 BSD系统的历史和目标　1.1 UNIX系统的历史　1.1.1 UNIX系统的起源　1.1.2 Research小组的UNIX系统　1.1.3 AT&T UNIX System III和System V　1.1.4 伯克利软件发布(BSD)　1.1.5 UNIX无处不在　1.2 BSD和其他系统　1.3 BSD向开放源代码的转变　1.3.1 Networking Release 2　1.3.2 法律诉讼　1.3.3 4.4BSD　1.3.4 4.4BSD-Lite Release 2　1.4 FreeBSD的开发模式　1.5 参考文献　第2章 FreeBSD设计概述　2.1 FreeBSD的功能和内核　2.2 内核结构　2.3 内核服务　2.4 进程管理　2.4.1 信号　2.4.2 进程组和会话　2.5 内存管理　2.5.1 BSD内存管理设计要点　2.5.2 内核中的内存管理　2.6 I/O系统　2.6.1 描述符与I/O　2.6.2 描述符管理　2.6.3 设备　2.6.4 套接口IPC　2.6.5 分散/聚集I/O　2.6.6 多文件系统支持　2.7 设备　2.8 文件系统　2.9 网络文件系统　2.10 终端　2.11 进程间通信　2.12 网络通信　2.13 网络实现　2.14 系统运行　2.15 复习题　2.16 参考文献　第3章 内核服务　3.1 内核结构　3.1.1 系统进程　3.1.2 系统入口　3.1.3 运行时刻的内核结构　3.1.4 内核的入口　3.1.5 从内核返回　3.2 系统调用　3.2.1 调用结果的处理　3.2.2 从系统调用返回　3.3 陷阱和中断　3.3.1 陷阱　3.3.2 I/O设备中断　3.3.3 软件中断　3.4 时钟中断　3.4.1 统计和进程调度　3.4.2 超时　3.5 内存管理服务　3.6 时间服务　3.6.1 真实时间　3.6.2 外部表示　3.6.3 调整时间　3.6.4 时间间隔　3.7 用户、用户组和其他身份标识　3.7.1 主机标识符　3.7.2 进程组和会话　3.8 资源服务　3.8.1 进程优先级　3.8.2 资源利用　3.8.3 资源限制　3.8.4 文件系统配额　3.9 系统运行服务　3.10 复习题　3.11 参考文献 第二部分 进程……第三部分 I/O系统第四部分 进程间通信第五部分 系统运行术语表

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