

<<操作系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<操作系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787508429120

10位ISBN编号：7508429125

出版时间：2005-6

出版时间：水利水电出版社

作者：王红

页数：275

字数：404000

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>

<<操作系统原理及应用>>

内容概要

本书介绍操作系统的基本原理及应用，并以Linux操作系统作为具体实例加以说明。

全书共9章，主要内容包括操作系统的基本概念、功能、操作系统的发展史及Linux操作系统概述，进程的概念、进程描述、进程控制、进程的同步与互斥、进程通信及线程，作业调度及进程调度、死锁的概念与产生原因以及解决死锁的方法，各种内存管理及分配方法的思想、数据结构、重定位及实现原理，文件的逻辑结构、物理结构及文件系统的构成，操作系统对设备的控制、分配、缓冲区的管理等，Linux系统的网络功能，现代流行的UNIX、Windows2000操作系统的特点、原理以及分布式操作系统的概况，操作系统的安全性。

本书例题及课后习题丰富，便于初学者对操作系统原理进行理解、掌握并运用；在配套教材《操作系统原理及应用——学习指导与题解》中，为各章提供了内容要点复习、教材习题解答、新增习题及解答，并为各部分原理提供了一些实训内容。

本书内容全面，选材适当，结构合理，理论结合实际，可作为应用型本科、成人高校、高职高专院校计算机及相关专业的操作系统课程的教材，也可以作为相关专业的师生及专业技术人员的参考书。

<<操作系统原理及应用>>

书籍目录

序前言第1章 操作系统概述 本章学习目标 1.1 操作系统的地位 1.2 操作系统的功能 1.2.1 提供人机接口 1.2.2 管理计算机资源 1.3 操作系统的发展过程 1.3.1推动操作系统发展的主要动力 1.3.2 无操作系统的计算机系统 1.3.3 单道批处理系统 1.3.4 多道批处理系统 1.3.5 分时系统 1.3.6 实时系统 1.3.7 微机操作系统 1.3.8 网络操作系统 1.3.9 分布式操作系统 1.4 操作系统的特性 1.5 操作系统的体系结构 1.5.1 层次结构 1.5.2 微内核结构 1.6 Linux介绍 1.6.1 Linux简介 1.6.2 UNIX,GNU与Linux 1.6.3 Linux的历史 1.6.4 Linux的内核特征 1.6.5 Linux的发展及展望 本章小结 习题一第2章 进程管理 本章学习目标 2.1进程的基本概念 2.1.1程序的顺序执行及特征 2.1.2程序的并发执行及特征 2.1.3进程的定义与特征 2.1.4进程的基本状态及转换 2.1.5Linux进程的状态 2.2进程的描述 2.2.1进程控制块PCB 2.2.2进程控制块的组织方式 2.2.3Linux进程的PCB 2.3进程控制 2.3.1进程的创建与终止 2.3.2几个相关的Linux系统调用 2.3.3进程的阻塞与唤醒 2.4进程的同步与互斥 2.4.1临界资源的概念 2.4.2进程的同步与互斥 2.4.3锁机制 2.4.4信号量机制 2.5进程同步问题举例 2.5.1生产者——消费者问题 2.5.2读者——写者问题 2.5.3哲学家进餐问题 2.6进程通信 2.6.1共享存储器系统 2.6.2消息传递系统 2.6.3管道通信系统 2.6.4信号通信机制 2.7线程 2.7.1线程的基本概念 2.7.2线程的状态与转换操作 2.7.3引入线程的好处 2.7.4多线程的实现 本章小结 习题二第3章 处理机调度与死锁第4章 存储器管理第5章 文件管理第6章 设备管理第7章 Linux网络基础第8章 现代操作系统实例第9章 操作系统的安全性参考文献

<<操作系统原理及应用>>

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>