

<<计算机网络操作系统>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络操作系统>>

13位ISBN编号：9787810658881

10位ISBN编号：7810658883

出版时间：1900-01-01

出版时间：陆刚 电子科技大学出版社 (2002-03出版)

作者：陆刚 著

页数：116

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>

## <<计算机网络操作系统>>

### 内容概要

《全国信息技术水平考试指定教材：计算机网络操作系统》系全国信息技术水平考试指定教材《计算机网络操作系统》部分的指定教材。

书中简明扼要地介绍了网络操作系统的基本原理、基础知识和相关技术。

全书分为五章。

第一章为网络操作系统概述，简要说明了操作系统的发展、网络操作系统与传统操作系统的关系、网络操作系统具有的基本功能等；第二章较详细地分析了网络操作系统的基本功能；第三章的内容是关于网络操作系统的通信功能，重点介绍了分布式环境及其应用的开发技术；第四章讨论了网络操作系统的服务，包括资源共享、存取控制、系统安全方面的内容以及流行的通信编程接口；第五章是一个网络操作系统的实例，简要介绍了Windows NT的基本结构和功能。

《全国信息技术水平考试指定教材：计算机网络操作系统》结构分明，概念准确，语言浅显易懂，便于自学。

《全国信息技术水平考试指定教材：计算机网络操作系统》适合作为有关大专院校计算机专业的教材，也可以作为从事相关专业的广大技术人员的参考书。

## &lt;&lt;计算机网络操作系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章网络操作系统概述 1.1操作系统的定义 1.2操作系统历史回顾 1.2.1手工操作阶段 1.2.2批处理系统阶段 1.2.3多道批处理系统 1.2.4分时系统与实时系统 1.2.5网络操作系统与分布式操作系统 1.3操作系统的基本概念 1.3.1系统的硬件结构 1.3.2操作系统的类型 1.3.3操作系统的设计目标 1.3.4现代操作系统的结构 1.4什么是网络操作系统 第2章网络操作系统的基本功能 2.1进程管理 2.1.1进程概述 2.1.2进程间通信 2.1.3进程间通信 (IPC) 2.1.4进程调度 2.1.5线程及其管理 2.2输入 / 输出设备管理 2.2.1输入 / 输出设备及其软件设计原则 2.2.2系统输入 / 输出的控制过程 2.2.3设备分配 2.2.4死锁 2.2.5磁盘调度 2.3存储管理 2.3.1存储管理概述 2.3.2覆盖与交换技术 2.3.3分页技术 2.3.4分段技术 2.3.5虚拟存储技术 2.3.6页面替换算法 2.4文件系统 2.4.1文件概述 2.4.2文件的组织与存取 2.4.3目录结构 2.4.4文件的存取控制 2.4.5文件系统的用户接口 2.5操作系统的服务 2.5.1用户命令处理 2.5.2编程接口 2.5.3系统功能调用 第3章网络操作系统的通信 3.1网络体系结构与计算机通信 3.1.1ISO / OSI参考模型 3.1.2计算机通信技术 3.2Client/Server系统 3.2.1Client/Server模型 3.2.2Client/Server与分布式计算 3.2.3Client / Server应用软件设计 3.3远程过程调用 (RPC) 3.3.1分布式计算环境 3.3.2RPC的工作原理 3.3.3RPC分布式应用的开发 3.4共享型远程文件系统的标准——NFS 3.4.1NFS文件系统模型 3.4.2NFS协议规范简介 3.4.3NFS的实现 第4章网络操作系统的服务 4.1网络环境下系统服务简述 4.2共享资源的管理 4.2.1共享磁盘 4.2.2共享打印机 4.2.3共享内存 4.2.4共享网络文件 4.3网络资源的存取控制 4.3.1存取控制机构 4.3.2定义存取控制对象 4.3.3资源存取的授权 4.4网络操作系统的安全保护 4.4.1系统安全标准概述 4.4.2身份鉴别与认证 4.4.3系统审计 4.4.4安全操作系统的设计 4.5网络通信应用编程接口 (API) 4.5.1NetBIOSAPI介绍 4.5.2UNIXBSDSocket编程接口 4.5.3Windows的WinSock编程接口 4.6网络应用服务 4.6.1基本的网络服务 4.6.2扩展的网络服务 第5章WINDOWSNT网络操作系统 5.1WindowsNT系统概述 5.1.1NT的设计目标 5.1.2NT的系统模型 5.1.3NT的体系结构 5.2windowsNT的进程与线程管理 5.2.1进程管理的数据结构 5.2.2进程创建过程 5.2.3线程管理的数据结构 5.2.4线程创建过程 5.2.5NT的线程调度 5.3WindowsNT的设备管理 5.3.1NT的I/O模型 5.3.2设备驱动程序 5.3.3NT的I / O处理 5.4WindowsNT的存储管理 5.4.1系统地址空间 5.4.2内存管理程序 5.4.3虚拟存储机制 5.4.4NT的高速缓存管理 5.5WindowsNT的文件系统NTFS 5.5.1NTFs的特点 5.5.2NTFS的内部结构 5.6windowsNT的网络 5.6.1NT网络的特点 5.6.2NT网络的体系结构 5.6.3NT网络的重要组成部件 5.7WindowsNT的分布式应用环境 5.7.1NT的RPC工作原理 5.7.2NT的RPC应用开发 参考文献

## &lt;&lt;计算机网络操作系统&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：一个进程可以利用创建原语来创建一个新进程。

创建一个新进程的过程是先从PCB表中取得一个空白PCB表项，并获得该PCB的惟一内部标识号；然后使用创建者提供的参数填写PCB的有关字段，设置调用者的内部进程标识号（即父进程标识号），设置新进程的状态为“挂起就绪”，最后把该PCB分别插入阻塞就绪队列和进程家族关系链中。调用者提供的参数中可能包括进程的外部标识符，外部标识符常常是对应的程序名。

（2）撤消原语 一个进程在完成所有任务后，系统应该将其撤消，释放其所占有的所有资源。

撤消原语在撤消指定进程的同时也应该撤消其家族关系链中的所有子孙进程，防止其子孙进程成为孤儿进程，否则这些子孙进程将失去控制。

撤消原语的工作过程是首先根据调用者提供的外部标识符检索PCB表，得到该进程对应的PCB，从中获得该进程的内部标识号，然后按照其状态作相应处理。

如果进程处于运行状态，则立即停止该进程的执行，并且设置重新调度标志，然后将该进程从所属的的队列中取下。

如果该进程包含子孙，还应该将所有的子孙进程也全部撤消。

由于一个进程可以继承或使用其父进程的资源，因此应该将属于该进程的父进程的资源归还其父进程，对于属于其自身的资源应该予以释放，最后释放该进程的PCB。

## <<计算机网络操作系统>>

### 编辑推荐

《全国信息技术水平考试指定教材:计算机网络操作系统》系全国信息技术水平考试指定教材。

《全国信息技术水平考试指定教材:计算机网络操作系统》结构分明，概念准确，语言浅显易懂，便于自学。

《全国信息技术水平考试指定教材:计算机网络操作系统》适合作为有关大专院校计算机专业的教材，也可以作为从事相关专业的广大技术人员的参考书。

<<计算机网络操作系统>>

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>