

<<网络操作系统>>

图书基本信息

书名：<<网络操作系统>>

13位ISBN编号：9787304019822

10位ISBN编号：7304019824

出版时间：2004-8

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：王兆青 编

页数：166

字数：256000

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>

## <<网络操作系统>>

### 前言

网络操作系统是计算机应用专业网络方向的一门重要的专业课程，学习者在使用本书之前应具有计算机网络和计算机操作系统的理论知识。

本教材配有《网络操作系统实验》教材，它主要针对网络操作系统中资源共享和资源访问安全这一矛盾的两个方面来编排的。

目前网络操作系统的主流产品有Windows NT，Unix和NetWare。

本书以介绍Windows NT和Unix操作系统为主，详细介绍了网络操作系统的用户、组和域的管理，网络操作系统中的TCP / IP的设置，网络操作系统对资源安全访问管理和网络操作系统的引导和配置文件的具体实现。

同时也简单介绍了NetWare操作系统的资源共享和资源访问安全的一般方法。

应该说它们之间有很多相同之处，只要掌握一种操作系统就很容易理解其他网络操作系统的原理和一般方法。

本书在编写过程中得到了中央、电大有关部门的大力支持和指导，得到了郑纪蛟教授等专家及中央电大主持教师何晓新的热情帮助，得到了浙江工程学院计算中心的关心和支持。

北京理工大学张丽芬教授、北京工业大学王素华教授、北京邮电大学孟祥武副教授审阅了全书，并提出了许多宝贵意见。

在此一并表示衷心的感谢！

本书由王兆青主编，并负责执笔第1章、第3章、第5章和第2.1节。

第2章其余部分由庄红执笔，第4章由沈炳良执笔。

教学设计由王兆青和何晓新完成。

由于编者水平有限，书中定有不完善或错误之处，恳请读者批评指正。

## <<网络操作系统>>

### 内容概要

本课程是计算机应用专业网络方向的一门重要的专业课程。

以介绍WINDOWS NT/4和UNIX操作系统为主，详细介绍了网络操作的用户、组域的管理，网络操作系统中的TCP/IP的设置，网络操作系统对资源安全访问管理和网络操作系统的引导文件的具体实现。

同时，也简单介绍了Net Ware操作系统的资源共享和资源访问安全的一般方法。

应该说它们之间有很多相同之处，只要掌握一种操作系统就很容易理解其他网络操作系统的原理和一般方法。

## <<网络操作系统>>

### 书籍目录

第1章 网络操作系统导论 1.1 什么是网络操作系统 1.2 网络操作系统的体系结构 1.3 网络操作系统的功能  
1.4 网络操作系统的工作模式 1.5 各种现存网络操作系统的比较 1.6 小结第2章 Windows NT操作系统及  
使用 2.1 概述 2.2 Windows NT的用户、组和域的管理和概念 2.3 域之间的委托关系 2.4 NT后台服务 2.5  
Windows NT的磁盘管理 2.6 TCP/IP的配置 2.7 Windows NT的引导 2.8 小结第3章 Unix操作系统及使用  
3.1 Unix 网络操作系统综述 3.2 Unix 的用户管理 3.3 Unix 的组管理 3.4 守护进程和日志 3.5 Unix的磁盘管  
理 3.6 TCP/IP的配置 3.7 Unix的引导 3.8 基于Unix的网络应用简介 3.9 Linux操作系统的介绍 3.10 小结第4  
章 NetWare网络操作及使用 4.1 概述 4.2 NetWare的用户和组的管理 4.3 入网底稿的设置 4.4 TCP/IP配置  
4.5 小结第5章 网络操作系统的新技术 5.1 分布式操作系统 5.2 不同网络操作系统之间的资源互访方法  
5.3 应用程序代理 ( Application Broker ) 5.4 群件技术 5.5 小结附录1 自测题答案附录2 音像教材编制表参  
考文献

## &lt;&lt;网络操作系统&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：计算机操作系统是用户与计算机之间的接口。

不同的使用者，对操作系统的理解是不一样的。

对于一个普通用户，他可能只关心运行在操作系统上的应用软件，例如字处理软件、绘图工具等，很少涉及计算机管理等方面的内容。

从他的角度，一个操作系统就是能够运行自己应用软件的平台。

对于一个软件开发人员来说，操作系统是提供一系列的功能、接口等工具来编写和调试程序的裸机。

对系统管理员而言，操作系统则是一个资源管理者，包括对使用者的管理，对CPU和存储器等计算机资源的管理，以及对打印机、绘图仪等外部设备的管理。

操作系统能够按照管理员的意图控制用户对计算机资源的访问。

而对于网络用户，操作系统应能够提供资源的共享、数据的传输，同时能够提供对资源的排他访问。

因此，操作系统是一个网络用户实现数据传输和安全保证的计算机环境。

这一点，已越来越引起计算机业内人士的重视。

未来的计算机是任何一个人在任一时刻任一地点可以做任何事件的一个大环境。

通常计算机会含有很多网络软件，包括网络协议软件、通信软件和网络操作系统。

网络协议软件主要是指物理层和链路层的一些接口约定。

网络通信软件管理各计算机之间的信息传输。

众所周知，计算机网络依据ISO的OSI参考模型可以分成七个层次。

用户的数据首先按应用类别打包成应用层的协议数据，接着该协议数据包根据需求和协议组合成表示层的协议数据包，然后依次成为会话层、传输层、网络层的协议数据包，再封装成数据链路层的帧，并在发送端最终形成物理层的比特流，最后通过物理传输媒介进行传输。

至此，整个网络数据通信工作只完成了三分之一。

在目的地，正像发送端，需将经过网络传输的比特流逆向解释成协议数据包，逐层向上传递诠释为各层对应的协议数据单元，最终还原成网络用户所需的，并能够为最终网络用户所理解的数据。

而在这些数据抵达目的地之前，它们还需在网络中进行几上几下的诠释和封装。

整个传输过程如图1所示。

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>