

<<计算机网络技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与应用>>

13位ISBN编号：9787040082296

10位ISBN编号：7040082292

出版时间：2000-7

出版时间：高等教育出版社

作者：宋文官 编

页数：167

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>

## <<计算机网络技术与应用>>

### 前言

本书根据江苏省教育委员会1998年制定的中等专业学校和中等职业学校市场营销专业、商业自动化专业教学计划和《计算机网络技术与应用》课程教学大纲编写。

该书已列入中等职业学校财经类教育部规划教材。

计算机网络综合了计算机与通信两个领域中的新技术，涉及面宽，应用范围广。

企事业单位的信息管理系统、办公自动化系统、商业自动化系统、生产科研系统、金融系统、远程教育系统等都离不开计算机网络。

尤其是Internet与Intranet的迅速发展，极大地推动了知识经济的发展，人们学习计算机网络的要求也日益高涨。

本书以OSI参考模型为主线，从应用的角度出发，由浅入深的讲解计算机网络。

通过大量的实例分析，使学生进一步理解计算机网络的体系结构，为以后继续深入学习计算机网络打下良好的基础。

全书共分九章。

前三章是基础理论方面的介绍，后第六章是计算机网络具体应用方面的介绍。

第一章计算机网络概述，介绍了计算机网络的发展及OSI参考模型。

第二章数据通信基础，介绍有关数据通信方面的基本知识。

第三章局域网技术，介绍IEEE802标准及局域网的原理、网络互连、互连设备及局域网操作系统等。

第四章、第五章介绍Novell网络，并给出一个实例分析。

第六章Internet，介绍Internet的基本应用。

第七章Intranet，介绍Intranet的一般逻辑结构及实例分析。

第八章商业企业中的应用实例，介绍了计算机网格在商业中的4个典型的应用实例，并给出了网络的系统结构图。

第九章实验指导，给出十二个实验，每个实验写的都较详细具体，并附有思考练习题，目的是加强理论与实践的结合。

附录给出本书涉及到的网络词汇。

## <<计算机网络技术与应用>>

### 内容概要

《计算机网络技术与应用》从实用的角度出发，引导学生由浅入深、循序渐进地学习计算机网络

。《计算机网络技术与应用》介绍了计算机网络的基本概念、OSI参考模型、数据通信的基础知识，较详细地叙述了局域网、Novell网络、国际互连网Internet、企业内部网Intranet，并提供了网络在商业企业中的应用实例及实验指导等。

《计算机网络技术与应用》取材新颖、内容丰富、通顺易懂，大量的实例分析使得《计算机网络技术与应用》有较强的实用性。

《计算机网络技术与应用》可作为中等职业学校商贸类商业自动化专业教材，也可以作为自学参考书及在职人员培训教材。

## &lt;&lt;计算机网络技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 计算机网络概述1.1 计算机网络的定义与发展1.1.1 计算机网络的产生与发展1.1.2 计算机网络的定义1.2 计算机网络的分类1.2.1 按分布距离分类1.2.2 计算机网络的拓扑结构1.3 OSI参考模型1.3.1 基本概念1.3.2 OSI参考模型1.3.3 各层的主要功能第二章 数据通信基础2.1 基本概念2.1.1 数字信号与模拟信号2.1.2 通信系统的组成2.1.3 带宽、传输速率2.1.4 通信方式2.1.5 信息交换代码2.2 传输介质2.2.1 有线介质2.2.2 无线介质2.3 调制解调器2.3.1 . MODEM的标准及速度2.3.2 . MODEM的分类2.4 多路复用技术2.4.1 频分多路复用2.4.2 时分多路复用2.4.3 统计时分多路复用2.5 差错控制2.5.1 基本概念及差错控制类型2.5.2 奇偶校验2.5.3 循环冗余校验2.6 数据交换技术2.6.1 线路交换2.6.2 报文交换2.6.3 分组交换第三章 局域网技术3.1 局域网概述3.1.1 局域网的发展3.1.2 局域网的特点3.1.3 局域网的分类3.2 IEEE802标准与局域网技术3.2.1 局域网协议3.2.2 Ethernet网络3.2.3 ARCnet网络3.2.4 TokenRing网络3.3 网络互连3.3.1 互连类型及层次3.3.2 互连设备3.3.3 互连方法3.4 局域网操作系统3.4.1 网络操作系统概述3.4.2 UNIX3.4.3 WindowsNTServer3.4.4 NetWare第四章 NOvell网络4.1 Novell网络的基本组成4.1.1 硬件组成4.1.2 软件组成4.2 NetWare概述4.2.1 NetWare网络操作系统的特点4.2.2 NetWare的体系结构4.2.3 NetWareShell4.3 使用NetWare的预备知识4.3.1 服务器的目录结构4.3.2 用户和用户组4.3.3 入网和退网4.3.4 驱动器映射4.4 Netware的安全体系4.4.1 入网限制4.4.2 用户权限4.4.3 代管权限和继承权屏蔽4.4.4 目录和文件的属性4.5 常用命令4.5.1 基本命令4.5.2 属性和权限命令4.5.3 目录文件操作命令4.5.4 其他命令4.6 实用菜单程序4.6.1 SYSCON菜单程序4.6.2 FILIER菜单程序4.6.3 SESSION菜单程序第五章 Netware的安装及应用实例5.1 文件服务器的安装5.1.1 硬件要求5.1.2 软件要求5.1.3 安装实例5.2 DOS工作站的安装5.2.1 普通工作站的安装5.2.2 DOSODI工作站的安装5.2.3 无盘工作站的安装5.3 window895工作站的安装5.4 Novell网络在图书馆中的应用5.4.1 背景简介5.4.2 网络的拓扑结构5.4.3 硬件选型5.4.4 软件选型5.4.5 目录结构及权限5.4.6 系统功能第六章 国际互联网Internet6.1 Internet概述6.1.1 Internet的起源与发展6.1.2 Internet的特点6.1.3 Internet在中国6.2 TCP / IP协议6.2.1 TCP / IP协议概述6.2.2 IP地址6.2.3 域名6.3 Internet的基本应用服务6.3.1 远程登录6.3.2 文件传输6.3.3 电子邮件6.3.4 电子邮件的设置与使用6.4 用户拨号接入Internet的安装与配置6.4.1 安装与配置调制解调器6.4.2 添加TCP / IP协议6.4.3 建立拨号连接6.4.4 接入Internet6.5 WWW服务6.5.1 WWW概述6.5.2 HTTP协议6.5.3 HTML语言6.5.4 URL与信息定位6.6 IE4.0的使用6.6.1 WWW浏览器6.6.2 IFA.0的使用方法6.6.3 网上信息的搜索与查询第七章 企业内部网Intranet7.1 概述7.1.1 Intranet简介7.1.2 Intranet的主要特点7.1.3 Intrane的功能7.1.4 Intranet的逻辑结构7.2 防火墙技术7.2.1 包过滤7.2.2 代理服务7.2.3 防火墙产品简介7.3 WwW服务器7.3.1 安装IIS7.3.2 创建目录7.3.3 创建用户7.3.4 权限设置7.4 规划Intranet7.5 Intranet典型实例分析7.5.1 背景介绍7.5.2 方案设计7.5.3 功能模块第八章 商业企业中的应用实例8.1 北京某商场网络系统8.1.1 概况8.1.2 网络系统结构8.1.3 结构化布线系统8.1.4 主机系统及数据库系统8.1.5 收款机及金融POS系统8.1.6 网络连接设备8.2 某省国税局办公自动化系统8.2.1 网络系统结构8.2.2 硬件与软件8.2.3 主要功能8.3 校园网8.3.1 基本情况8.3.2 网络拓扑结构及设备选型8.4 某省公安厅出入境管理信息系统8.4.1 背景简介8.4.2 网络拓扑结构8.4.3 硬件与软件选型第九章 实验指导实验一 局域网初步实验二 入网与退网实验三 安装DOS工作站实验四 驱动器映射实验五 目录、文件权限的设置实验六 目录、文件属性的查看、设置实验七 信息的发送与接收实验八 windows95工作站的安装与设置实验九 windows95拨号上网的安装与设置实验十 www浏览器的使用实验十一 电子邮件实验十二 企业内部网Intranet附录网络词汇表参考文献

## <<计算机网络技术与应用>>

### 章节摘录

1.3.1 基本概念 1. 网络协议 大家知道,在计算机网络中有许多互相连接的结点,这些结点间要不断地进行数据交换。

要做到有条不紊地交换数据,每个结点必须遵守一些事先约定好的规则,这些规则规定了数据交换的格式及同步问题。

这些为进行网络中的数据交换而建立的规则、标准或约定叫做网络协议。

网络协议由语法、语意、时序三个部分组成。

语法:即数据与控制信息的格式。

语意:即需要发出何种控制信息,完成何种动作及做出何种应答。

时序:即事件出现顺序的详细说明。

2. 协议分层 根据历史上研制计算机网络的经验,对于复杂的计算机网络采用层次结构较好,一般的分层原则为:

(1) 各层相对独立,即某一层的内部变化不影响另一层。

(2) 层次数量适中,不应过多,也不宜太少。

(3) 每层具有特定的功能,即类似功能尽量集中在同一层。

(4) 低层对高层提供的服务与低层如何完成无关。

(5) 相邻层之间的接口应有利于标准化。

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>