

<<计算机网络实用技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实用技术>>

13位ISBN编号：9787040132908

10位ISBN编号：7040132907

出版时间：2003-9

出版范围：高等教育

作者：朱乃立

页数：287

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>

前言

《计算机网络实用技术》于1999年由高等教育出版社出版第一版，该书以理论与教学切合较好、根据高职高专的培养目标确立教材内容、教学中易操作性强等特点成为较受欢迎的一部教材。但是由于IT产业的快速发展、高等教育改革步伐加快以及网络课程的地位变化等原因，该教材也明显表现出许多不足，因此，在高等教育出版社的支持下，我们决定在保持该书原有风格的前提下，对内容重新整合、修改，出版第二版。

本版编写的主要思路与特点如下： 1．力求全面反映网络技术的发展，着重介绍应用广泛、技术较新的内容，如：Internet环境的建设、综合布线、ADSL技术、网络安全等。

2．注意和其他课程内容联系和协调，考虑后续课程的需要。

该教材定位于介绍计算机网络基础知识与技术，可以作为计算机网络、计算机应用、电子商务等专业的计算机网络技术基础课教材，为后续课程如因特网技术、网络数据库技术、电子商务技术、网络操作系统、组网技术、网络编程、网页制作等课程做必要的知识准备。

3．进一步突出理论够用、实用为主的原则，重点筛选了一些实用内容，使读者能学以致用。

<<计算机网络实用技术>>

内容概要

《计算机网络实用技术》在第一版的基础上做了较大的改进。加大因特网、网络安全等网络新技术相关内容的比重，增加了大量网络安装、网络管理、网络应用的实例和操作过程以及最新的网络技术。同时还重新排列了章节结构，便于进行循序渐进的学习。为适应计算机网络技术的快速发展，更加体现网络实用技术的特点。

全书共分9章。

主要内容包括：计算机网络基础知识、局域网知识和组建、网络互联、Internet原理和应用、Internet、Windows2000server基础、使用Windows2000Setver和Linux建设因特网服务环境，最后提供了一些典型的网络应用实例和网络专业英文词汇。

每章的后面附有思考题和供学生技能练习的实践题，并提供了讨论题和协作题，使学生可以开阔思维，加深对所学内容的理解和掌握。

《计算机网络实用技术》适合作为高职高专计算机类专业的计算机网络基础课程教材以及非计算机专业的网络普及教材，也可供计算机网络培训或技术人员自学参考。

<<计算机网络实用技术>>

书籍目录

第1章 计算机网络基础知识1.1 计算机网络概述1.1.1 计算机网络的定义和分类1.1.2 计算机网络的发展1.1.3 计算机网络的功能1.1.4 计算机网络的组成1.2 网络拓扑结构和传输介质1.2.1 计算机网络的拓扑结构1.2.2 传输介质1.3 数据通信基础知识1.3.1 数据通信的基本概念1.3.2 数据传输同步方式1.3.3 数字信号的传输方式1.3.4 调制解调器1.3.5 多路复用技术1.3.6 差错控制1.3.7 数据交换方式1.4 计算机网络体系结构1.4.1 协议和网络体系结构的概念1.4.2 开放系统互联参考模型1.4.3 TCP / IP协议练习题第2章 局域网技术2.1 局域网的特点和功能2.1.1 局域网的特点2.1.2 局域网的功能和分类2.2 局域网协议标准2.2.1 局域网的访问控制方式2.2.2 IEEE802标准2.2.3 以太网和快速以太网2.3 局域网的组建和使用2.3.1 局域网的主要网络设备2.3.2 小型局域网的安装2.3.3 网络测试2.4 现代局域网技术2.4.1 光纤分布式数据接口2.4.2 异步传输模式2.4.3 虚拟局域网2.4.4 多层交换技术2.4.5 无线局域网2.5 综合布线系统简介2.5.1 综合布线系统的概述2.5.2 综合布线系统标准2.5.3 综合布线系统的设计练习题二第3章 网络互联3.1 网络互联的形式与任务3.1.1 网络互联的形式3.1.2 网络互联的任务3.2 网络互联设备3.2.1 网桥3.2.2 路由器3.2.3 网关3.3 公用传输网络3.3.1 公用电话交换网3.3.2 X.25分组交换网3.3.3 DDN3.3.4 帧中继3.3.5 SDN练习题三第4章 Internet和Intranet4.1. Internet概述4.1.1 Internet的历史4.1.2 Internet提供的服务4.2 IP地址和域名4.2.1 Internet上的IP地址4.2.2 配置IP地址4.2.3 域名和DNS服务器4.2.4 IP地址测试4.3 Internet的接入方式4.3.1 ISP4.3.2 通过局域网网关接入4.3.3 拨号上网4.3.4 ISDN接入4.3.5 ADSL接入4.3.6 代理服务器4.3.7 CATv接入和电力线接入4.3.8 无线接入技术4.4 Internet的使用4.4.1 WWW服务4.4.2 电子邮件4.4.3 FTP服务4.5 Internet的发展4.5.1 IPv64.5.2 InternetII4.6 Intranet4.6.1 Intranet概述4.6.2 Intranet的特点4.6.3 Intranet的应用练习题四第5章 Windows2000Server5.1 网络操作系统5.1.1 网络操作系统的产生和发展5.1.2 主要的网络操作系统5.2 Windows2000的安装5.2.1 准备安装Windows2000Server5.2.2 安装Windows2000Server5.3 账号和组的管理5.3.1 用户账号、计算机账号和组5.3.2 创建用户账号5.3.3 删除用户和计算机账号5.3.4 停用用户和计算机账号5.3.5 移动用户和计算机账号5.3.6 为用户和计算机账号添加组5.4 文件和磁盘的管理5.4.1 文件的管理5.4.2 磁盘管理5.5 活动目录服务5.5.1 活动目录服务介绍5.5.2 安装活动目录5.5.3 活动目录的管理工具5.6 DHCP服务5.6.1 DHCP服务介绍5.6.2 安装DHCP5.6.3 配置DHCP服务器5.6.4 创建作用域5.6.5 测试DHCP服务器练习题五第6章 用Windows2000Server建立Internet服务6.1 DNS服务6.1.1 安装DNS6.1.2 DNS区域6.1.3 创建DNS解析区域6.1.4 转发器6.2 IIS服务6.2.1 安装IIS6.2.2 创建Web服务器6.2.3 创建肿服务器6.2.4 管理Web和FTP服务器6.3 电子邮件服务6.3.1 Exchange2000Server-的安装6.3.2 Exchange2000Server-的设置6.4 流媒体服务6.4.1 WindowsMedia的介绍6.4.2 安装流媒体服务器练习题六第7章 Linux操作系统7.1 RedHatLinux8.0的安装7.1.1 Linux简介7.1.2 Linux的运行环境7.1.3 配置安装RedHatLinux8.07.1.4 RedHatLinux8.0使用简介7.2 Linux的用户管理7.2.1 用户7.2.2 用户管理工具7.3 Internet服务7.3.1 Web服务器7.3.2 DNS域名服务7.3.3 FTP服务器7.3.4 E-mail服务器练习题七第8章 网络管理和网络安全8.1 网络管理概述8.1.1 网络管理的内容8.1.2 网络管理的标准化8.1.3 OSI网络管理标准8.2 网络管理系统软件8.2.1 网络管理系统的逻辑模型8.2.2 网管协议8.2.3 网管软件平台和网管支撑软件8.2.4 网络管理系统软件使用举例8.3 Windows2000Server网络管理工具8.3.1 事件查看器8.3.2 性能监视器8.3.3 本地安全策略8.4 网络的安全管理8.4.1 网络安全的定义和评估8.4.2 网络安全的主要威胁8.4.3 网络安全的技术保障8.4.4 网络安全的关键技术练习题八第9章 网络应用实例9.1 CERNET9.1.1 CERNET的网络结构9.1.2 CERNET的服务9.2 华为高校校园网解决方案9.2.1 高校校园网业务需求9.2.2 网络设计及构建的技术策略和原则9.2.3 华为大型校园网网络解决方案9.2.4 高校校园网解决方案的特点9.3 多功能计算机机房9.3.1 机房硬件9.3.2 多媒体教学系统9.3.3 机房管理系统9.4 企业网网络中心建设和管理9.4.1 网络中心的任务9.4.2 网络中心的硬件和系统软件9.4.3 企业网络的监控和管理9.5 网络故障维修实例9.5.1 网络故障诊断的方法9.5.2 网络故障维修实例练习题九附录网络英文术语和缩写词参考文

<<计算机网络实用技术>>

献及网站

<<计算机网络实用技术>>

章节摘录

(1) 计算机系统和终端 计算机系统和终端提供网络服务界面。地域集中的多个独立终端可通过一个终端控制器 (TC) 连入网络。

在下面的叙述中将计算机系统称为主机节点, 也称为站点。

(2) 通信处理机 通信处理机又称通信控制器或前端处理机, 是计算机网络中完成通信控制的专用计算机, 一般由小型机或微机充当, 或者是带有cPu的专用设备。通信处理机完成通信处理和通信控制工作, 具体包括信号的编码、编址、分组装配、发送和接收、通信过程控制等工作。

这些工作对网络用户是完全透明的。

它使得计算机系统不再关心通信问题, 而集中进行数据处理工作。

在广域网中, 常采用专门的计算机充当通信处理机。

在局域网中, 由于通信控制功能比较简单, 所以没有专门的通信处理机, 而采用网络适配器 (也称网卡), 插在计算机的扩展槽中, 完成通信控制功能。

实际网络中, 除专门的通信控制器 (或网卡) 外, 还有终端控制器、线路集中器、通信交换设备、网关、路由器、集线器等多种形式的通信控制设备。

在后面的叙述中, 将这类设备统称为 (通信) 节点。

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>