

<<实用计算机网络技术>>

图书基本信息

书名：<<实用计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787040091250

10位ISBN编号：7040091259

出版时间：2002-09-01

出版时间：高等教育出版社

作者：王恩波

页数：303

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>

## <<实用计算机网络技术>>

### 前言

计算机网络的广泛应用,使人类传统的工作、学习、生活乃至思维方式发生了巨大变化,不会使用计算机网络将会成为新时代的“文盲”。

因特网(Internet)是世界上应用最广、发展最快的计算机网络,被人们称作继报纸、广播、电视之后的第四媒体,正在改变着人们工作、生活、学习的方式,逐步成为人类相互沟通、进行数据交流的信息高速公路,并加速了信息社会和知识经济的到来。

而网页制作技术则是通向因特网的关键技术之一。

本书根据教育部改革计算机课程教学的要求,结合作者多年讲授计算机网络课程的教学经验和讲义,本着精讲多练的原则,以计算机校园网为背景,在介绍计算机网络知识和最新技术发展的同时,注重上机操作过程,通过上机掌握基本内容,并附有上机练习题。

本书分为四部分。

第一部分介绍计算机网络的基本知识和实用技术,第二部分介绍因特网实用技术,第三部分介绍网页制作技术,第四部分介绍网络的管理和安全。

这些都是现阶段常用的计算机网络实用技术。

本书由北方工业大学计算中心参加校园网工作的三位教师编写。

王恩波同志负责全书的构思,并执笔第一部分的第一、二两章和第二部分。

芦效峰同志负责执笔第一部分的第三、四两章和第三部分。

马时来同志负责执笔第四部分和全书的内容校核。

本书可作为大学本科非计算机专业的教材,也可作为高等职业与高等专科学校教育、成人教育计算机网络课程的教材,并适合广大读者自学。

限于水平有限,时间仓促,而计算机网络技术的发展日新月异,本书错误与不足之处在所难免,热忱欢迎读者批评指正。

## <<实用计算机网络技术>>

### 内容概要

《实用计算机网络技术》分为四部分。

第一部分介绍计算机网络的基本知识和实用技术，包括数据通信基础OSI / RM网络模型和协议，网络互联设备，局域网；第二部分介绍因特网实用技术，包括因特网基本知识，TCP / IP协议和IP地址，联入因特网，因特网主要功能；第三部分介绍网页制作技术，包括规划和设计Web站点，FrontPage网页制作，Flash技术；第四部分介绍网络的管理和安全。

这些都是现阶段常用的计算机网络实用技术。

每章后面有习题和上机练习。

《实用计算机网络技术》可作为大学本科非计算机专业的教材，也可作为高等职业与高等专科学校教育、成人教育计算机网络课程的教材，并适合广大读者自学。

## 书籍目录

第一部分 计算机网络第一章 计算机网络基础知识1.1 什么是计算机网络1.1.1 计算机网络的定义1.1.2 计算机网络的功能1.1.3 网络的主要技术指标1.2 计算机网络分类1.2.1 计算机网络的发展阶段1.2.2 按网络覆盖范围分类1.2.3 计算机网络的拓扑结构1.3 数据通信1.3.1 什么是数据通信1.3.2 单工、半双工、双工1.3.3 串行与并行1.3.4 信号的调制与解调1.3.5 频分与时分多路复用1.4 网络软件1.4.1 网络传输协议1.4.2 网络操作系统1.4.3 网络管理软件1.4.4 网络应用软件习题上机练习第二章 计算机网络协议和OSI参考模型2.1 计算机网络协议和体系结构概念2.1.1 协议的层次结构2.1.2 计算机网络体系结构2.2 ISO / OSI开放系统互连参考模型2.2.1 背景2.2.2 ISO / OSI参考模型2.3 物理层2.4 数据链路层2.5 网络层2.6 传输层2.7 会话层2.7.1 会话层服务2.7.2 会话层协议2.8 表示层2.8.1 表示层功能2.8.2 表示层服务2.8.3 表示协议2.9 应用层习题第三章 网络互联设备3.1 网络传输介质3.1.1 非屏蔽双绞线3.1.2 屏蔽双绞线3.1.3 同轴电缆3.1.4 光纤3.1.5 微波3.1.6 通信卫星3.2 物理层网络互联设备3.2.1 中继器3.2.2 集线器3.3 网桥3.3.1 网桥的工作原理3.3.2 网桥的功能3.3.3 网桥的种类3.4 交换机3.4.1 交换机工作原理3.4.2 三种交换技术3.4.3 虚拟子网的划分3.5 路由器3.5.1 什么是路由器3.5.2 路由器的作用3.5.3 ARP表3.5.4 路由器的工作原理3.5.5 路由器的功能3.5.6 路由器的优缺点3.6 网关习题实验第四章 局域网4.1 局域网基础4.1.1 什么是LAN4.1.2 LAN的历史4.1.3 LAN的组成4.1.4 LAN的网络拓扑结构4.1.5 网络操作系统4.2 几种常见的局域网4.2.1 以太网4.2.2 令牌环网与FDDI4.2.3 令牌总线网4.2.4 FDDI网络4.3 局域网设计4.3.1 系统调查和规划4.3.2 网络选择和设计4.3.3 网络管理和维护4.4 校园网介绍4.4.1 校园网概述4.4.2 校园网硬件体系结构4.4.3 校园网软件环境4.4.4 校园网接入方式4.4.5 校园网管理4.5 校园网设计4.5.1 设计目标4.5.2 设计思想4.5.3 设计步骤4.6 校园网建设实例4.7 WindowsNT组网实验4.7.1 规划4.7.2 安装WindowsNT4.7.3 NI网络配置4.7.4 NTTCP / IP实用工具习题上机练习第二部分 因特网实用技术第五章 因特网基本知识5.1 因特网简史5.1.1 因特网的前身——ARPANET5.1.2 因特网与信息高速公路5.1.3 我国因特网的应用5.2 因特网的主要功能5.3 因特网的管理5.3.1 谁来管理因特网5.3.2 谁为因特网付钱5.3.3 因特网的基石——TCP / IP5.4 因特网的发展5.4.1 第二代因特网InternetII5.4.2 内联网 (Intranet) 习题第六章 rCP / IP协议与IP地址6.1 TCP / IP协议简介6.2 IP地址6.3 域名6.4 电子邮件地址6.5 IP子网的划分和子网掩码6.6 下一代IP协议习题第七章 联入因特网7.1 入网条件7.1.1 基本条件7.1.2 服务提供者 (ISP——ImemetServiceProvider) 7.1.3 调制解调器7.1.4 Winsock7.2 入网方式7.2.1 单机拨号入网7.2.2 局域网入网7.2.3 公用电话交换网 (PSTN) 7.2.4 数据线路7.3 公共广域网 (WAN) 7.3.1 PSTN7.3.2 公共分组交换数据网 (PSDN) ——X.25网, 7.3.3 ISDNATM7.3.4 帧中继Frame.Relay7.4 局域网上网方法7.4.1 安装网卡7.4.2 安装TCP / IP协议7.4.3 设置TCP / IP协议属性7.4.4 测试网络7.4.5 常见问题处理7.5 拨号网络的设置7.5.1 拨号前软件的基本配置7.5.2 建立拨号网络的连接习题第八章 因特网主要功能8.1 WWW及其浏览器8.1.1 WWW概述8.1.2 上机实习8.2 电子邮件8.2.1 电子邮件概述8.2.2 上机实习8.3 文件传输服务 (FTP) 8.3.1 FTP概述8.3.2 上机练习8.4 远程登录Telnet8.4.1 远程登录Telnet概述8.4.2 上机操作8.5 网络新闻News8.5.1 News概述8.5.2 网络新闻上机操作8.6 电子公告牌BBS8.6.1 什么是BBS8.6.2 BBS上机操作8.7 信息查询8.7.1 文件搜寻工具Archie8.7.2 信息浏览工具Gopher8.7.3 广域信息服务WAIS8.7.4 寻人工具软件8.8 电子商务8.8.1 什么是电子商务8.8.2 电子商务实例习题上机练习第三部分 网页制作第九章 规划和设计Web站点9.1 规划Web站点9.1.1 基本概念9.1.2 确定创建Web站点的目的9.1.3 确定观众9.1.4 规划Web站点的结构9.1.5 组织Web站点9.1.6 注意的问题9.2 个人Web服务器9.2.1 什么是Web服务器9.2.2 PWS的概念9.2.3 在Win95上安装和配置: PWS9.2.4 在Win98上安装和配置PWS9.2.5 PWS的测试9.2.6 PWS的使用9.3 用Word做网页9.4 HTML语言基础9.4.1 HTML简介9.4.2 HTML文件的结构9.4.3 字符的变化9.4.4 图片、链接9.4.5 插入表格习题上机练习第十章 FrontPage网页制作IO.1 FrontPage98及其组成10.2 建立Web站点的基础10.3 添加链接10.4 修饰网页10.4.1 添加背景色10.4.2 插入图片10.4.3 插入动态单元10.5 发布、Web网站10.6 校园网设计实例10.6.1 规划网站10.6.2 设计网站10.6.3 测试网站上机练习第十一章 Flash11.1 Flash简介11.2 Flash基础II.3 菜单命令11.4 Flash使用实例11.4.1 制作直线伸长的动画11.4.2 制作简单的几何变形11.4.3 制作图像的放大缩小11.4.4 制作图像的平面旋转11.4.5 制作图像的深入淡出效果11.4.6 制作灯光移动效果11.5 如何将Flash动画加入页面11.6 Flash在主页上的应用上机练习第四部分 网络管理与安全



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>