

<<计算机网络与Internet应用基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与Internet应用基础教程>>

13位ISBN编号：9787302186762

10位ISBN编号：7302186766

出版时间：2009-2

出版时间：清华大学出版社

作者：朱根宣 主编

页数：345

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

本书第1版自2004年出版以来，一直受到广大读者的喜爱，并被评为“十一五”国家级规划教材。第2版是在第1版的基础上进行修订的。

在保持上一版本风格和内容的基础上，做了如下修改：将原来叙述不够清晰的内容进行了重新梳理；将第3章中关于传输介质的介绍改为“有线传输与无线传输”，并将该内容并入第1章，传输方式结合传输介质进行讲解，对无线传输进行了更细致的介绍；由于接入Internet的技术发展很快，宽带接入与以太网接入是目前接入技术的主流，因而对第7章“接入Internet”的内容进行了大幅修改，力求与目前的实际应用无缝结合；网络博客是目前正在兴起的Internet应用之一，因而增加了有关网络博客方面的内容，且考虑到免费网络博客的开通与免费电子邮件的应用密切相关，所以将该部分内容与电子邮件的应用合为一章；对第11章“搜索引擎”的内容做了较大修改，例如增加了常用名词及用法，在搜索示例中使用了较为广泛的搜索引擎，其中包括“谷歌”、“百度”和“雅虎”；将第12章“文件下载”改为“文件传输”，并对内容进行了梳理和编排；将第14章“网络寻呼”改为“即时通信”，并在原来的基础上增加了WindowsLiveMessenger的使用。

本书在编写过程中，参考了教育部组织制定的《高职高专计算机公共课程教学基本要求》和《大学计算机教学基本要求》中对计算机网络与Internet课程的基本要求。

全书比较全面、系统地介绍了计算机网络与Internet的基本知识、基本技术和基本应用。

为了便于读者学习使用，本书自始至终以实际的网络实践案例进行技术讲解，这样有利于读者举一反三地进行创造性学习，以便更快地掌握计算机网络的基本技术及应用。

为了加深对教学内容的理解，巩固学习内容和提高实际操作能力，在每章的最后增加了习题。

<<计算机网络与Internet应用基础>>

内容概要

本书依照教育部制定的《高职高专计算机公共课程教学基本要求》和《大学计算机教学基本要求》中对计算机网络与Internet的基本要求，比较全面、系统地介绍了计算机网络和Internet的基本知识、基本技术和基本应用。

其主要内容包括计算机网络基础知识、计算机网络体系结构与协议、数据通信与通信网基础、局域网体系结构与技术、局域网组成与组网技术、网络互联、Internet基础、接入Internet、浏览WWW、电子邮件与网络博客、搜索引擎、文件传输、网络论坛BBS、即时通信。

本书注重理论与实践的紧密结合，力求反映计算机网络与Internet基本知识的全貌，适合学生循序渐进地学习。

本书可以作为高职高专院校计算机网络与Internet基础课程的教材，同时也可作广大网络技术人员的参考用书。

<<计算机网络与Internet应用基础>>

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 计算机网络的基本概念 1.1.2 计算机网络的基本功能 1.1.3 计算机网络的基本应用 1.2 计算机网络的产生与发展 1.2.1 面向终端的计算机网络 1.2.2 计算机通信网络 1.2.3 计算机互联网络 1.2.4 高速互联网络 1.2.5 计算机网络的发展趋势 1.3 计算机网络的基本组成 1.4 计算机网络的拓扑结构 1.5 计算机网络的分类 1.5.1 局域网、城域网和广域网 1.5.2 广播式网络与点对点网络 1.6 有线传输与无线传输 1.6.1 有线传输 1.6.2 无线传输 习题第2章 计算机网络体系结构与协议 2.1 概述 2.1.1 计算机网络体系结构 2.1.2 计算机网络协议 2.1.3 协议分层 2.1.4 网络服务 2.2 OSI参考模型 2.2.1 OSI参考模型描述 2.2.2 模型中的数据运输 2.3 TCP / IP参考模型 2.3.1 TCP / IP参考模型描述 2.3.2 比较OSI与TCP / IP 2.4 Novell NetWare参考模型 2.5 局域网协议举例 2.5.1 NetBEUI协议 2.5.2 IPX / SPX协议 2.5.3 Microsoft公司使用的网络协议 习题第3章 数据通信与通信网基础 3.1 数据通信的基本概念 3.1.1 数据、信息与信号 3.1.2 数据通信系统 3.2 数据通信方式 3.2.1 并行传输与串行传输 3.2.2 异步传输与同步传输 3.2.3 数据传输方向 3.2.4 连接方式 3.2.5 基带传输与频带传输 3.3 数据编码技术 3.3.1 模拟数据编码方法 3.3.2 数字数据编码方法 3.3.3 脉冲编码调制方法 3.4 多路复用技术 3.5 数据交换技术 3.5.1 电路交换 3.5.2 报文交换和报文分组交换 3.5.3 高速交换技术 3.6 数据通信的主要性能指标 3.6.1 数据传输速率与信道带宽 3.6.2 误码率 3.6.3 影响信道质量的其他因素 3.7 通信网简介 3.7.1 公用交换电话网 (PSTN) 3.7.2 公用分组交换网 (X.25) 3.7.3 数字数据网 (DDN) 3.7.4 帧中继 (FR) 3.7.5 综合业务数字网 (ISDN) 3.7.6 非对称数字用户环路 (ADSL) 3.7.7 有线电视网络 (Cable Modem) 习题第4章 局域网体系结构与技术第5章 局域网组成与组网技术第6章 网络互联第7章 Internet基础第8章 接入Internet第9章 浏览WWW第10章 电子邮件与网络博客第11章 搜索引擎第12章 文件传输第13章 网络论坛BBS第14章 即时通信参考文献

章节摘录

插图：第1章 计算机网络基础知识
计算机网络（Computer Network）是利用通信线路和通信设备，把分布在不同地理位置的具有独立功能的多台计算机、终端及其附属设备互相连接，按照网络协议进行数据通信，利用功能完善的网络软件实现资源共享的计算机系统的集合。

计算机网络是计算机技术与通信技术结合的产物。

本章主要介绍的内容有：计算机网络的基本概念计算机网络的产生、发展及趋势计算机网络的基本功能与应用计算机网络的基本组成计算机网络的拓扑结构计算机网络的分类数据传输与传输介质1.1 计算机网络概述
计算机网络是将若干台独立的计算机通过传输介质相互物理地连接，并通过网络软件逻辑地相互联系到一起而实现信息交换、资源共享、协同工作和在线处理等功能的计算机系统。

计算机网络给人们的生活带来了极大的方便，如办公自动化、网上银行、网上订票、网上查询、网上购物等。

计算机网络不仅可以传输数据，还可以传输图像、声音、视频等多种媒体形式的信息，在人们的日常生活和各行各业中发挥着越来越重要的作用。

目前，计算机网络已广泛应用于政治、经济、军事、科学以及社会生活的方方面面。

1.1.1 计算机网络的基本概念“网络”主要包含连接对象（即元件）、连接介质、连接控制机制（如约定、协议、软件）和连接方式与结构4个方面。

编辑推荐

《计算机网络与Internet应用基础教程(第2版)》由清华大学出版社出版。

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>