

## <<计算机网络技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787111248040

10位ISBN编号：711124804X

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：尹敬齐

页数：280

字数：445000

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>>

### 前言

随着社会信息化、数据的分布式处理、各类计算机资源的共享等应用需求的迅速发展，我国信息高速公路的建设急需大量掌握计算机网络基础知识和应用技术的专门人才。

本书正是为了满足这种需求而编写的。

编写目的是使学生了解和掌握网络的基本知识，对网络技术有一个全面的认识，以提高对网络技术学习的兴趣，并对其他网络课程的学习起到启发和引导作用。

本书在编写过程中坚持以“实用”为原则，紧密结合实际教学，力求用通俗的语言和直观的图形界面进行讲解。

全书以计算机网络及网络新技术为主线，通过图解的方式介绍了计算机网络基础知识，网络通信原理，局域网、广域网、网络互连、广域网路由技术及Internet应用。

本书内容丰富，章节安排合理，叙述清楚，难易适度，既可作为高职高专计算机网络及其他相关专业的计算机网络课程教材，也可作为网络工程师、网络用户及网络爱好者的学习参考书，还可作为计算机网络的培训教材。

本书由重庆电子工程职业学院尹敬齐编著，在编写过程中参考了大量的书刊和网上的有关资料，吸取了多方面的宝贵意见和建议，得到了领导和同行的大力支持，在此谨表谢意。

限于编者水平有限，书中难免有错误之处，敬请批评指正。

## <<计算机网络技术>>

### 内容概要

本书系统地介绍了计算机网络的发展，网络通信原理，TCP/IP体系结构，局域网、广域网、网络互连、广域网路由技术，Internet应用，网络安全，网络管理等内容。

在各章末均配有习题，附录为总复习题及其参考答案。

本书可作为高职高专计算机网络及其相关专业的教材，也可供从事计算机网络技术相关工作的技术人员作为参考书。

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 计算机网络与数据通信基础 1.1 计算机网络概述 1.1.1 计算机网络的形成与发展 1.1.2 计算机网络的定义 1.1.3 计算机网络的功能和应用 1.1.4 计算机网络的分类 1.1.5 计算机网络的组成  
 1.2 计算机网络拓扑结构 1.2.1 计算机网络拓扑的定义 1.2.2 通信子网信道类型和网络拓扑结构的分类 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 通信系统的主要技术指标 1.3.3 数据传输方式 1.3.4 数据传输类型及相应技术 1.3.5 数据传输中的同步技术 1.3.6 多路复用技术 1.3.7 广域网中的数据交换技术 1.3.8 差错控制技术 1.4 计算机网络协议与体系结构 1.4.1 网络协议 1.4.2 计算机网络体系结构 1.4.3 OSI七层参考模型 1.4.4 TCP/IP四层参考模型 1.5 习题第2章 局域网技术  
 2.1 局域网概述 2.1.1 点对点通信 2.1.2 共享信道 2.1.3 局域网特性 2.2 传输媒体的类型与特点 2.2.1 传输媒体的特性 2.2.2 双绞线 2.2.3 同轴电缆 2.2.4 光纤 2.2.5 无线传输媒体 2.3 局域网拓扑结构 2.3.1 总线型 2.3.2 环形 2.3.3 星形 2.3.4 混合局域网拓扑结构 2.3.5 企业主干网的拓扑结构 2.4 以太网 2.4.1 以太网访问控制方式——CSMA/CD 2.4.2 802.3局域网的组成 2.4.3 以太网帧类型 2.4.4 交换式802.3以太网 2.4.5 以太网设计考虑 2.5 令牌环网 2.5.1 IEEE802.5令牌环网的控制方式 2.5.2 令牌环MAC帧格式 2.5.3 令牌环的维护 2.5.4 FDDI 2.6 ATM 2.7 无线局域网 2.7.1 无线局域网概述 2.7.2 无线局域网中的CSMA/CA 2.8 适应未来需要的U州方案 2.8.1快速以太网 2.8.2 IEEE802.3u标准 2.8.3 IEEE802.12标准 2.8.4 虚拟局域网 2.8.5 吉比特以太网 2.8.6 10吉比特以太网 2.8.7 以太网接入 2.9 习题第3章 网络互连 3.1 网卡 3.1.1 网卡概述 3.1.2 网卡类型 .....第4章 广域网技术第5章 广域网路由技术第6章 Internet应用第7章 网络安全第8章 网络管理附录参考文献

## <<计算机网络技术>>

### 章节摘录

21世纪是一个以网络为核心的信息和知识经济时代，其重要特点就是信息化和全球化。因此本世纪的重要特征也就是数字化、网络化和信息化。

社会信息化、数据的分布处理以及各种计算机资源共享要求的提出，推动了计算机技术的快速发展，促进了当代计算机技术与现代通信技术的发展，并使之密切结合形成了一个崭新的技术领域——计算机网络。

在20世纪50年代中期至60年代末期，计算机技术与通信技术初步结合，形成了第1代计算机网络的雏形。

此时的计算机网络，是指以单台计算机为中心的远程联机系统。

美国IBM公司在1963年投入使用的飞机订票系统SABRE—I就是这类系统的典型代表之一。

此系统以一台中央计算机为网络的主体，将全美范围内的2000多个终端通过电话线连接到中央计算机上，实现并完成了订票业务，如图1-1所示。

在单计算机的联机网络中，已经涉及了多种通信技术、多种数据传输与交换设备。

从计算机技术看，这种系统中多个用户终端分时使用主机上的资源，此时的主机既要承担数据的通信工作，又要完成数据处理的任务。

因此主机负荷较重，效率不高。

此外由于每个分时终端都要独占一条通信线路，致使线路的利用率低，系统费用增加。

<<计算机网络技术>>

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>