

# 《计算机网络及应用》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络及应用》

13位ISBN编号：9787030161833

10位ISBN编号：7030161831

出版时间：2005-9

出版社：科学出版社

作者：雍正明

页数：197

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机网络及应用》

## 内容概要

本书本着理论必需、够用，突出实用性、操作性，加强理论联系实际的原则来组织编写。

本书系统地介绍了数据通信和计算机网络的基本概念、原理和技术应用知识，主要内容包括计算机网络概述、数据通信基础、计算机网络体系结构、局域网及局域网互联技术、广域网技术、Internet技术、网络操作系统和网络安全与管理等。为方便学习，每章都精心设计了习题，并在相应章节安排了实训内容，做到了学用结合，使读者能够迅速掌握相应知识。

本书语言通俗易懂，可作为两年或三年制高职高专计算机专业学生的教材，还可以作为电子、通信、信息管理和电子商务等信息类专业的指导用书。

# 《计算机网络及应用》

## 书籍目录

第1章 计算机网络概论 1.1 计算机网络的发展过程 1.1.1 面向终端的计算机通信网络 1.1.2 初级计算机网络 1.1.3 开放式的标准化计算机网络 1.1.4 新一代的计算机综合性、智能化、宽带高速网络 1.2 计算机网络的定义和分类 1.2.1 计算机网络的定义 1.2.2 计算机网络的分类 1.2.3 因特网 1.3 计算机网络的功能和应用 1.3.1 计算机网络的功能 1.3.2 计算机网络的典型应用 1.4 计算机网络的组成 1.4.1 计算机网络资源子网 1.4.2 计算机网络通信子网 1.5 计算机网络拓扑结构 1.5.1 计算机网络拓扑的定义 1.5.2 计算机网络拓扑结构的分类与通信子网的类型 1.6 习题第2章 数据通信基础 2.1 数据通信的基本概念 2.1.1 计算机通信术语 2.1.2 数据通信的特点 2.1.3 数据通信系统基本结构 2.1.4 数据通信的质量指标 2.2 数据通信传输同步方式 2.2.1 并行传输 2.2.2 串行传输 2.2.3 数据同步技术 2.2.4 多路复用技术概述 2.3 数据传输形式与编码技术 2.3.1 模拟数据在模拟信道上传输 2.3.2 数字数据在模拟信道上传输 2.3.3 模拟数据在数字信道上传输 2.3.4 数字数据在数字信道上传输 2.4 广域网中的数据交换技术 2.4.1 线路交换 (circuit switching) 2.4.2 存储转发交换 (Store-and-Forward-Exchanging) 2.4.3 异步传输模式ATM和虚电路简介 2.5 差错控制技术 2.6 计算机网络传输媒体 2.6.1 有线传输介质 2.6.2 无线传输介质 (或称空间介质) 2.7 习题第3章 计算机网络体系结构 3.1 网络体系结构概述 3.2 开放系统互连参考模型 (OSI/RM) 3.2.1 OSI/RM概述 3.2.2 基于OSI的通信模型结构 3.2.3 OSI各层的功能概述 3.3 TCP/IP的体系结构 3.3.1 TCP/IP参考模型的发展 3.3.2 TCP/IP的层次结构 3.3.3 TCP/IP协议集 3.4 OSI与TCP/IP参考模型比较 3.4.1 OSI和TCP/IP的共同点 3.4.2 OSI和TCP/IP的差异 3.4.3 对OSI参考模型的评价 3.4.4 对TCP/IP参考模型评价 3.5 习题第4章 计算机局域网 4.1 局域网概述 4.1.1 局域网的概念 4.1.2 局域网的层次结构 4.1.3 局域网的拓扑结构 4.2 介质访问控制方法 4.2.1 CSMA/CD介质访问控制 4.2.2 令牌环 (Token Ring) .....第5章 网络互连第6章 Internet基础与应用第7章 网络操作系统附录

# 《计算机网络及应用》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)