

# 《计算机网络基础》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络基础》

13位ISBN编号：9787542732262

10位ISBN编号：7542732269

出版时间：2005-9

出版社：上海科学普及

作者：卓文 编

页数：226

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)

# 《计算机网络基础》

## 前言

随着计算机网络技术的飞速发展，计算机网络的应用已渗透到各行各业，尤其是Internet的普及和广泛应用，使人们深刻地认识到掌握计算机网络知识与技术对适应21世纪的信息社会发展具有重要的意义。高等职业教育不同于其他传统形式的高等教育，它既是我国高等教育的重要组成部分，也是适应我国现代化建设需要的特殊教育形式。它的根本任务是培养生产、建设、管理和服务第一线需要的德、智、体、美等全面发展的技术应用型专业人才，学生应在掌握必要的基础理论和专门知识的基础上，重点掌握从事本专业领域实际工作的基本知识和职业技能，因而对应这种形式的高等教育教材也应有自己的体系和特色。为了适应我国高等职业教育对教学改革和教材建设的需要，根据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》的文件要求，上海科学普及出版社和电子科技大学出版社联合在全国范围内挑选来自于从事高职高专和高等教育教学与研究工作的优秀教师和专家，组织并成立了“21世纪职业教育系列规划教材编审委员会”，旨在研究高职高专的教学改革与教材建设，规划教材出版计划，编写和审定适合于各类高等专科学校、高等职业学校、成人高等学校及本科院校主办的职业技术学院使用的教材。

# 《计算机网络基础》

## 内容概要

《计算机网络基础(全新升级版)》各章都配有相应的习题,有利于读者对本章知识的巩固。《计算机网络基础(全新升级版)》在最后一章精选了与理论知识相关的实验,以帮助读者加深对理论知识的理解以及提高自身的动手实践能力。为了适应我国高等职业教育对教学改革和教材建设的需要,根据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》的文件要求我们编写了《计算机网络基础(全新升级版)》。全书共分10章,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,计算机局域网技术,Internet基础,Internet的应用,网络安全与管理,WindowsServer2003初步,WindowsServer2003的管理,以及实验指导。

《计算机网络基础(全新升级版)》内容丰富、结构严谨,在内容安排上循序渐进、重点突出,在方法讲述上深入浅出、通俗易懂。《计算机网络基础(全新升级版)》既可作为高等院校和职业学校各专业学生的计算机教材,同时也可作为初、中级计算机网络管理人员、网络办公人员的参考用书,还可作为计算机爱好者的自学用书。

## 书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的发展 1.2 计算机网络的定义与组成 1.3 计算机网络的拓扑结构 1.4 计算机网络的分类 1.5 计算机网络的功能与应用 习题第2章 数据通信基础 2.1 数据通信的基本概念 2.2 数据编码与调制 2.3 数据的传输方式 2.4 数据交换技术 2.5 系统连接方式 2.6 多路复用技术 2.7 差错控制技术 2.8 数据通信传输介质 2.9 数据传输设备 习题第3章 计算机网络体系结构 3.1 网络的组织方式 3.2 网络通信协议和网络体系结构的概念 3.3 网络的层次结构思想 3.4 OSI参考模型 3.5 TCP/IP参考模型 3.6 其他网络通信协议 习题第4章 计算机局域网技术 4.1 局域网基础知识 4.2 局域网的组成 4.3 局域网协议标准IEEE802 4.4 局域网介质访问控制方法 4.5 局域网常用协议 4.6 最新局域网技术 4.7 网络操作系统 习题第5章 Internet基础 5.1 Internet的发展和现状 5.2 Internet基本工作原理 5.3 Internet的接入方式 5.4 拨号上网 5.5 通过局域网接入Internet 习题第6章 Internet的应用 6.1 Internet浏览器概述 6.2 IE的使用 6.3 信息搜索 6.4 电子邮件的使用 6.5 文件的下载 6.6 Internet的其他应用 习题第7章 网络安全与管理 7.1 网络安全 7.2 网络安全的五层体系 7.3 网络管理概论 7.4 简单网络管理协议SNMP 7.5 系统服务管理 习题第8章 Windows 2000 Server的使用 8.1 Windows 2000概述 8.2 Windows 2000 Server的安装 8.3 Windows 2000 Server的启动与退出 8.4 活动目录 8.5 Windows 2000 Server服务器的安装与配置 习题第9章 Windows 2000 Server的管理 9.1 用户账户管理 9.2 组的管理 9.3 网络打印管理 9.4 文件与文件夹权限管理 习题第10章 实验指导 实验1 认识计算机网络 实验2 连接与登录网络 实验3 Internet连接共享 实验4 利用IE访问Internet 实验5 使用搜索引擎 实验6 使用电子邮件 实验7 创建用户账户 实验8 创建组 实验9 使用共享目录与文件 实验10 共享网络打印机附录 习题参考答案

网络支持包括本地网络管理和外部接口设备两大部分。网络管理由网络的整体配置和各主要模块（设备、软件）配置组成。例如，COMSEC的加密算法和密钥管理就被作为网络管理的一部分，由中心统一控制。至于外部接口设备，在其他网络中可能已经考虑，但为了满足维护网络的要求，在条件允许（如空间资源不紧张）的情况下，还是应该保留。

（2）无线局域网的应用范围 无线局域网所能覆盖的范围应视环境的开放与否而定，若不加外接天线，在视野所及之处约300米；若属半开放性空间，或有间隔的区域，传输距离大约35~55米；如果借助于外接天线，传输距离则可达35~50千米甚至更远，这要视天线本身的增益而定。因此，需要根据用户的需求而加以选用。目前，无线局域网有以下几种显而易见的应用：

不宜或不便布线的场所。在许多环境中，实在是很难进行传统的布线工作，或者是环境太过空旷，或者是建筑物内不允许布线，或者是建筑物之间必须逾越公用设施，或者是临时性的工作环境等，而使用无线局域网则根本无需布线，所以凡是难以布线的环境，无论是银行、金融、证券业、乡镇边远地区、矿业、发电厂厂区、野外水电站、大型码头、历史建筑物、展览会、交易会等，均可使用无线局域网作为解决方案，

频繁变更办公场所的人员。在局域网中，有些人的位置其实并不是固定的。例如，在机场，装卸货物和包裹的工作人员在车上使用终端设备，通过网络来获得诸如航班信息或大门开关等信息；在校园中，身处草坪和教室的学生，通过便携式电脑在网络中查询图书和其他信息资料；在市内公共汽车上，利用车上的终端设备，乘务人员实现与调度人员之间进行的行车路线和发车时间等信息的交换。利用无线局域网，可以很好地将这些移动用户连接到固定的局域网络，从而实现无线与有线的无缝集成。另外，利用无线局域网可灵活移动的特点，还可以将其用于仪器监控、城市环境监控、交通信号控制、高速公路收费站、自动数据采集和调度监控系统，随时将现场的数据信息及时反馈至控制中心和数据采集中心进行处理。

# 《计算机网络基础》

## 编辑推荐

《计算机网络基础（全新升级版）》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，计算机局域网技术，Internet基础，Internet的应用，网络安全与管理，windowsServer2003初步，WindowsServet2003的管理以及实验指导。《计算机网络基础（全新升级版）》特点，《计算机网络基础（全新升级版）》由国内长期从事高等教育和职业教育教学与研究工作的优秀教师和专家精心策划编写，能够充分体现教育思想和教育观念的转变，反映高等学校课程和教学内容体系的改革方向，适合于各类高等学院、高等职业学校、成人高等学校及本科院校主办的职业技术学院使用。任务驱动，案例教学，突出理论应用和实践技能的培养，注重教材的科学性、实用性和通用性。定位明确，顺应现代社会发展和就业需求，面向就业，突出应用。精心选材，体现新知识、新技术、新方法、新成果的应用，具有超前性、先进性。合理编排，根据教学内容、教学大纲的要求，采用模块化编写体系，突出重点与难点。教材内容有利于扩展学生的思维空间和自主学习能力，着力培养和提高学生的综合素质，使学生具有较强的创新能力，促进学生的个性发展。体现建设“立体化”精品教材的宗旨，为主干课程配备电子教案、学习指导、习题解答、上机操作指导等，并为理论类课程配备PowerPoint多媒体课件，以便于实际教学。

# 《计算机网络基础》

## 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)