

<<计算机网络技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础>>

13位ISBN编号：9787508392288

10位ISBN编号：7508392280

出版时间：2009-9

出版时间：中国电力出版社

作者：吴永斌，黄泽伟 主编

页数：219

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>

## &lt;&lt;计算机网络技术基础&gt;&gt;

## 前言

现在是一个信息时代，信息充满社会的各个角落，人们每天要接收和处理大量的信息，而这些信息有很大一部分来自于计算机网络。

计算机网络技术是当今最热门的技术之一，世界各国都在致力于发展这种技术，并大力推广应用，从而形成了一个庞大的计算机网络产业。

它广泛地应用于我们的工作和生活中，并改变着我们的工作和生活方式，推动着国民经济的发展，所以我们有必要掌握计算机网络方面的知识，用计算机网络知识来充实自己。

本书是根据教育部高职高专教育指导思想进行编写的，在内容安排上着力体现高职高专教育的特点，以“理论够用为度，能力为核心”的指导思想，培养技术应用型人才为教学目的，把本教材构建成职业能力目标型教材。

本书具有以下特点：（1）理论够用为度，重在实践能力。

本书的理论知识不刻意追求知识的广泛性，适当去除了一些陈旧、难度过大及理论过深的内容，而重在对学生实践能力的培养，在实践中加深对理论知识的理解，最后落实到专业技能的培养上。

（2）内容有极强的应用性。

教材的内容力求理论教学与实践教学相结合，运用理论知识与技能来解决实际问题，教材所举例子紧密联系生产实践和社会实践。

（3）教材层次分明，重点突出。

教材内容从整体到细节都进行了严谨地筛选，做到结构清晰，层次分明，重点突出。

内容由浅入深，循循善诱，对应用性较强的内容进行重点描述，而对实际使用较少的内容做了简单介绍。

（4）针对性强。

本教材在内容设计上满足“培养生产、管理、服务第一线需要的，德、智、体、美全面发展的高素质技能型人才”这一高职高专培养目标，内容主要针对高职高专的师生，或者是同等高职高专层次的对象。

（5）本书有配套的电子教学课件，此课件获得第三届全国高等学校计算机课件评比优胜奖，需要电子教学课件者可访问中国电力出版社教材中心网站进行下载。

本书内容共分为6章，主要内容如下：第1章是计算机网络基础，主要讲解了计算机网络的发展、定义、基本组成和分类，以及数据的传输和交换技术，网络体系结构和网络协议；第2章是局域网部分，主要内容是局域网技术、传输介质、网络互联设备和局域网组网；第3章是网络操作系统，主要内容是网络操作系统的概念、网络管理功能、常用服务器的设置；第4章是互联网接入技术及应用，主要内容是互联网的概念、组成、接入技术和应用；第5章是网络安全技术，主要内容是网络安全的有关概念、数据加密与解密、计算机病毒和网络防范技术；第6章是网络维护及网络故障处理，主要内容是网络故障的分类、网络故障诊断和维护命令、网络故障诊断工具。

本书建议60学时。

本书第1章、第5章由黄泽伟编写，第2章由唐洋编写，第3章由吴永斌编写，第4章由任照富编写，第6章由冯丽英编写。

李泽中负责了全书的审稿工作。

限于作者水平，书中不足和疏漏之处恳请广大读者批评指正。

## <<计算机网络技术基础>>

### 内容概要

本书是高职高专“十一五”规划教材。

根据教育部高职高专教育指导思想进行编写，在内容安排上着力体现高职高专教育的特点，以“理论够用为度、能力为核心”的指导思想，“培养技术应用型人才”为教学目的。

全书共分为6章，主要内容包括计算机网络基础，局域网中传输介质、网络互联设备、局域网技术及组网方法、广域网，网络操作系统的概述和设置，互联网接入技术及应用，数据加密技术及应用、计算机病毒及网络防范技术，网络维护及网络故障的诊断与处理等。

本书可作为高职高专计算机类相关专业的教材，也可作为成人函授教育和非计算机专业的计算机网络课程教材，还可供相关技术人员参考使用。

## <<计算机网络技术基础>>

### 书籍目录

前言第1章 计算机网络基础 1.1 计算机网络概述 1.2 数据通信基础 1.3 网络拓扑结构 1.4 计算机网络体系结构及协议 1.5 常用的网络协议 1.6 网络新技术 习题1第2章 局域网 2.1 局域网概述 2.2 传输介质 2.3 网络互联设备 2.4 局域网技术 2.5 局域网组网 2.6 广域网 习题2第3章 网络操作系统 3.1 网络操作系统概述 3.2 Windows 2000 Server的网络管理功能 3.3 常用服务器的设置 习题3第4章 互联网接入技术及应用 4.1 互联网概述 4.2 互联网的接入技术 4.3 互联网应用 习题4第5章 网络安全技术 5.1 网络安全概述 5.2 数据加密技术与应用 5.3 计算机病毒 5.4 网络防范技术 习题5第6章 网络维护及网络故障处理 6.1 网络维护 6.2 网络故障诊断与处理 习题6参考文献

## <<计算机网络技术基础>>

### 章节摘录

插图：第1章 计算机网络基础1.1 计算机网络概述1.1.1 计算机网络的产生自从1946年冯·诺依曼发明第一台存储程序电子计算机以来，计算机技术的研究取得了异常迅猛的发展，计算机的应用渗透到了各个技术领域和社会的各个方面。

社会的信息化、数据的分布处理和各种计算机资源共享等各种应用需求，推动了计算机技术和通信技术的紧密结合。

计算机网络技术就是这种结合的产物。

早在1951年，美国麻省理工学院林肯实验室就开始为美国空军研究SAGE半自动化地面防空系统，并于1963年建成。

此系统可视为计算机技术与通信技术的首次成功结合。

在民用方面，最早将计算机通信技术应用于系统的代表是由美国航空公司与IBM公司在20世纪50年代初期开始联合研制、60年代投入使用的联机飞机票预订系统SABRE-1。

它通过通信线路，将一台中央计算机CABRE-1与全美范围内2000多台终端连接起来，进行实时事务处理。

可以认为SABRE-1是计算机技术与通信技术结合的典范。

## <<计算机网络技术基础>>

### 编辑推荐

《计算机网络技术基础》：高职高专“十一五”规划教材。

<<计算机网络技术基础>>

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:<http://www.tushu007.com>