

<<计算机网络技术实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787811237023

10位ISBN编号：7811237024

出版时间：2009-7

出版单位：清华大学出版社有限公司

作者：张霞，裴云霞，李小明 主编

页数：321

字数：513000

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>

## <<计算机网络技术实用教程>>

### 前言

随着计算机网络技术的飞速发展,尤其是下一代互联网的诞生和发展,对掌握计算机网络基础知识和应用技术专门人才的需求日益迫切。

根据高职高专教育的培养目标、特点和要求,在适当介绍理论知识,突出实践能力培养的基础上,结合作者多年从事计算机网络教学与研究的经验,我们编写了这本适合于高职高专院校学生使用的《计算机网络技术实用教程》课程教材。

本书本着“理论知识以够用为度,重在实践应用”原则编写,力求做到内容丰富、难度适中,理论结合实践,能够反映网络技术的最新发展。

书中所编排的内容,有很强的针对性和实用性,使学生“学得快、用得上、记得牢”。

本书共分10章,内容包括:计算机网络基础、数据通信基础、网络体系结构与TCP/IP协议、局域网与广域网技术、网络互连、Internet技术、Windows Servcr2003组网技术、计算机网络的集成、规划与设计、网络安全与管理、常见网络故障及解决方案等知识。

另外,本书每章提供了适量的实训内容,通过这些实训可加强学生对计算机网络基础知识的理解,提高学生计算机网络应用的能力和组网能力。

本书第1章由张震编写,第2、3章由时海亮编写,第4、5章由裴云霞编写,第6、8章由向春枝编写,第7章由李小明、肖立志编写,第9章由张岳编写,第10章由宋冰编写,实训部分由所有参编老师共同编写。

张震、裴云霞参与了全书的统稿工作。

在本书的编写过程中,得到了出版社编辑和很多朋友的关心与支持,在此一并表示感谢。

由于时间仓促和编者水平所限,不当和疏漏之处敬请各位专家和读者批评指正,不胜感激。

## <<计算机网络技术实用教程>>

### 内容概要

本书旨在培养学生掌握计算机网络的基本理论和实际操作知识，掌握计算机网络应用的基本工具，具有熟练上网操作的能力，以提高其综合素质。

本书从先进性和实用性出发，全面地介绍计算机网络基础、数据通信基础、网络协议与体系结构、局域网技术、网络互连技术及网络互连设备、广域网技术、Internert技术及使用Windows Server 2003组网技术等知识和技能。

本书可作为高职高专院校计算机类、电子类、电子商务等专业“计算机网络技术”课程的教材，也可以供相关人员自学网络技术使用。

## <<计算机网络技术实用教程>>

### 书籍目录

第1章 计算机网络基础 1.1 计算机网络的产生与发展 1.2 计算机网络的基本概念 1.3 计算机网络的应用 习题第2章 数据通信基础 2.1 数据通信与数据通信系统 2.2 数据传输原理 2.3 传输介质 2.4 数据交换技术 习题第3章 网络体系结构与TCP/IP协议 3.1 计算机网络体系结构 3.2 ISO OSI/RM开放系统互连参考模型 3.3 TCP/IP体系结构 3.4 IP地址与子网掩码 3.5 现行IP协议的缺陷和发展方向 习题第4章 局域网与广域网技术 4.1 局域网概述 4.2 局域网的拓扑结构 4.3 局域网技术 4.4 无线局域网 4.5 广域网技术 习题第5章 网络互连 5.1 网络互连概述 5.2 网络互连层次 5.3 网络互连设备 习题第6章 Internet技术 6.1 Internet概述 6.2 Internet域名系统DNS 6.3 局域网接入Internet 习题第7章 Windows Server 2003组网技术 7.1 Windows Server 2003的安装 7.2 本地用户账户和组账户 7.3 活动目录服务 7.4 创建DHCP服务器 7.5 IIS服务 7.6 DNS服务 7.7 建立FTP服务 7.8 流媒体服务 习题第8章 计算机网络的集成、规划与设计 8.1 计算机网络的规划 8.2 计算机网络设计 8.3 校园网网络方案实例 习题第9章 网络安全与管理 9.1 网络安全的现状 9.2 常见的网络攻击 9.3 网络加密技术 9.4 防火墙技术 9.5 入侵检测技术 .....第10章 常见网络故障及解决方案附录A 实训

## 章节摘录

第2章 数据通信基础 计算机网络在当今社会发展中起着非常重要的作用,从某种意义上讲,计算机网络的发展水平不仅反映了一个国家的信息技术水平,而且已成为衡量其综合国力和现代化程度的重要标志之一。

计算机网络是现代通信技术与计算机技术相结合的产物,计算机技术构筑网络的高层建筑,通信技术构筑网络的底层基础。

数据通信是计算机和通信技术相结合而产生的一种新的通信方式,它是计算机网络赖以建立的基础,没有数据通信技术的发展,也就没有今天的计算机网络。

为了更深入地了解计算机网络,对于数据通信基础知识的学习是十分必要的。

本章将首先概述数据通信的基本概念、系统模型和主要技术指标,然后阐述数据传输原理,包括数据传输方式、多路复用技术和差错控制。

最后介绍承载物理连接的各种传输介质及数据交换技术。

2.1 数据通信与数据通信系统 2.1.1 数据通信的基本概念 通常,每个学科都有自己特定含义的符号、名词或术语,计算机网络也不例外。

在此,介绍几个常用的概念,以便了解数据通信的模型。

1.消息 消息是指通信过程中传输的具体原始对象。

例如,电话中的语音,电视中的图像画面等。

消息通常可以分为两大类:一类是离散消息,另一类是连续消息,它们的共同特点是都具有随机性,并且都可以进行度量。

2.信息 不同领域中对信息有不同的定义,信息可被理解为消息中包含的有意义的内容。

数据通信中通常把有用的消息认为是信息,消息可以包含信息,但消息不完全等于信息。

信息总是与一定的形式相联系,这种形式可以是语音、图像、文字等。

信息是人们要通过数据通信系统传输的内容。

.....

<<计算机网络技术实用教程>>

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>