第一图书网, tushu007.com

<<计算机通信与网络技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机通信与网络技术>>

13位ISBN编号：9787040137279

10位ISBN编号：7040137275

出版时间：2003-1

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：(美)加洛,(美)汉考克

页数：632

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

前言

20世纪末，以计算机和通信技术为代表的信息科学和技术对世界经济、科技、军事、教育和文化等产生了深刻影响。
信息科学技术的迅速普及和应用，带动了世界范围信息产业的蓬勃发展，为许多国家带来了丰厚的回报。
进入21世纪，尤其随着我国加入WTO，信息产业的国际竞争将更加激烈。
我国信息产业虽然在20世纪末取得了迅猛发展，但与发达国家相比，甚至与.印度、爱尔兰等国家相比，还有很大差距。
国家信息化的发展速度和信息产业的国际竞争能力，最终都将取决于信息科学技术人才的质量和数量。
引进国外信息科学和技术优秀教材，在有条件的学校推动开展英语授课或双语教学，是教育部为加快培养大批高质量的信息技术人才采取的一项重要举措。
为此，教育部要求由高等教育出版社首先开展信息科学和技术教材的引进试点工作。
同时提出了两点要求，一是要高水平，二是要低价格.在高等教育出版社和信息科学技术引进教材专家组的努力下，经过比较短的时间，第一批引进的20多种教材已经陆续出版。
这套教材出版后受到了广泛的好评，其中有不少是世界信息科学技术领域著名专家、教授的经典之作和反映信息科学技术最新进展的优秀作品，代表了目前世界信息科学技术教育的一流水平，而且价格也是最优惠的，与国内同类自编教材相当。
这项教材引进工作是在教育部高等教育司和高教社的共同组织下，由国内信息科学技术领域的专家、教授广泛参与，在对大量国外教材进行多次遴选的基础上，参考了国内和国外著名大学相关专业的课程设置进行系统引进的。
其中，JohnWiley公司出版的贝尔实验室信息科学研究中心副总裁Silberschatz教授的经典著作《操作系统概念》，是我们经过反复谈判，做了很多努力才得以引进的。
WilliamStallings先生曾编写了在美国深受欢迎的信息科学技术系列教材，其中有多种教材获得过美国教材和学术著作者协会颁发的计算机科学与工程教材奖，这批引进教材中就有他的两本著作。
留美中国学者JiaweiHan先生的《数据挖掘》是该领域中具有里程碑意义的著作。

内容概要

本书针对计算机网络与数据通信技术提供了一种全面的讲解，所讨论的论题范围包括：(a)计算机间通信方式，(b)计算机如何分组以构成网络，(c)成功实现计算机网络的不同网络关键概念与问题，(d)当前不同网络实现策略与技术。
书中内容通过特别设计的文本框部分对所述论题进行深入探讨以增强学生理解力；对于那些对书中述及的网络概念与技术发展做出贡献的人物的生平概况做了介绍；在全书初始部分介绍了基本概念，如模拟与数字技术的讨论，其后还包括物理层、数据链路层和网络层概念；对特殊网络技术、服务与应用进行详细讨论，包括以太网、FDDI、令牌环、ISDN、帧中继、ATM与因特网；对相关网络概念与问题也有所涉及，包括网络安全、本地与拨号网络和融合技术。
本书适用于高等院校计算机科学、计算机信息科学及通信等专业的计算机网络与计算机通信类本科课程，对相关工程技术人员也有很好的参考价值。
内容：第I部分计算机通信与网络基础知识：1.计算机通信与网络概述2.基本术语与概念3.模拟与数字通信概念第II部分物理层、数据链路层与网络层概念：4.物理层概念5.数据链路层概念与IEEELAN标准6.网络硬件组件（第1层与第2层）7.互联网与网络层概念及组件8.因特网与TCP/IP第III部分局域网技术与广域网技术：9.以太网与IEEE802.3网络10.令牌环11.光纤分布式数据接口(FDDI)12.综合服务数字网(ISDN)13.帧中继14.交换式多兆位数据服务(SMDS)15.异步传输模式(ATM)第IV部分相关网络概念、应用与技术：16.拨号网络与本地网络17.网络安全问题18.网络融合附录A厂商以太网/802.3前置附录B用于单比特错误检测的奇偶校验方法附录C安装UTP电缆指南附录D网络设计与分析指导；网络管理附录EX.25

书籍目录

COMPUTER COMMUNICATIONS AND NETWORK BASICS1 Overview of Computer Communications and Networking 1.1 What Does Computer Communications and Netorking Technologies Meam? 1.2 What Is a Computer Network? 1.3 Types of Computer Networks 1.4 Network Addressing,Rorting,Reliability,Interoperability,and Security 1.5 Network Standards 1.6 The Telephone System and Data Communications 1.7 Organization of the Book2 Essential Terms and Concepts 2.1 Netowrk Applications adn Application Protocols 2.2 Computer Communications and Networking Models 2.3 Communications Service Methods and Data Tramission Modes 2.4 Amalog and Digital Communications 2.5 Speed and Capacity of a Communications Channel 2.6 Multiplexing and Switching 2.7 Network Architecture and the OSI Reference Model3 Analog and Digital Communications Concepts 3.1 Representing Data as Analog Signals 3.2 Representing Data as Digital Signals 3.3 Data Rate and Baud Rate Redux 3.4 Digital Carrier Systems4 Physical,Data Link,and Network Layer Concepts5 Data Link Layer Concepts and IEEE LAN Standards6 Network Hardware Components7 Internetworking and Network Layer Concepts and Components8 The Internet ann TCP/IP9 Ethernet and IEEE 802.3 Networks10 Token Ring 11 Fiber Distributed Data Interface12 Integrated Services Digital Network13 Frame Relay14 Switched Multimegabit Data Service15 Asynchronous Transfer Mode16 Dialup and Home Networking 17 Network Security Lessues 18 Network ConvergenceABCNetwork Desing and Analysis Guidelines;Network PoliticsGlossaryIndex

章节摘录

插图：Protocols nlc language used by members of a network is called a network communi.cation protoc01.Protocols facilitate understanding of a communication by providingmembers with a common language.From a general perspective，a network communi.cations protocol is an accepted or established set of procedures，rules，or formal specifi.cations governing specific behavior or language.For example，when eating in a fancy，expensive restaurant.patrons are USUauY required to observe a specific dress protocol（c.g.，men typically have to weal a jacket and tie）.Other restaurants.such as the onesfrequented by the authors，may have difierent dress protocols：no shoes，no shirt，noservice.If you were tO meet the Queen of England。once again you would need to ob-serve a certain protocol.when applied tO computer communications and networking.anetwork protocol iS a formal specification that defines how nodes are to ”behave ”orcommunicate with each other.Among other things.network protocols define data for-matting，data integrity,and data transmission.In short.a network protocol specifies thevocabulary and rules of data communication.

媒体关注与评论

书评本套教学用书的特点：　·权威性——教育部高等教育司推荐、教育部高等学校信息科学与技术引进教材专家组遴选　·系统性——覆盖计算机专业主干课程和非计算机专业计算机基础课程　·先进性——著名计算机专家近两年的最新著作，内容体系先进　·经济性——价格与国内自编材相当，是国内引进教材价格最低的

编辑推荐

《计算机通信与网络技术(影印版)》由高等教育出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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