

<<计算机网络与因特网教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与因特网教程>>

13位ISBN编号：9787111168706

10位ISBN编号：7111168704

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：哈尔索尔

页数：803

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>

## <<计算机网络与因特网教程>>

### 内容概要

随着万维网的出现，全球性质的因特网已经快速发展成为计算机网络的主导类型。除了提供基本的电子邮件和IP电话服务外，因特网还可以利用网页为全世界的人们提供电子商务和各种娱乐服务。

因此，对计算机网络的研究实际上就是对因特网及其应用的研究。

本书是一部非常成功的网络技术教科书，第5版经过完全修订，删除了过时的网络协议和网络架构，重点介绍因特网。

目前，因特网技术发展突飞猛进，许多因特网应用涉及多种数据类型(文本、图像、语音、音频和视频)，因此本书还详细地讲述了怎样表示这些数据类型。

本书讲解透彻，深入浅出，不仅适合作为计算机、通信、电子工程等专业本科生和研究生的教材，而且适合相关技术人员参考使用。

**本书特点** 采用了大量的图表以及实例，使复杂的系统以及知识点一目了然。

内容翔实，覆盖面广，从数据通信和互联网基础知识到因特网的应用，从局域网、无线网到因特网协议，从电子商务到网络安全。

紧跟最新的技术发展潮流，详细讲解了与当前技术发展密切相关的网络知识，反映了计算机网络领域的最新进展，增加了因特网最新的技术内容。

提供了丰富的学习资源的在线指南，可查看[www.pearsoned.co.uk/halsall](http://www.pearsoned.co.uk/halsall)。

## <<计算机网络与因特网教程>>

### 作者简介

Fred Halsall 英国威尔士大学荣誉教授，发表过大量关于通信工程的著作。本书以前的版本和他关于多媒体通信的专著获得了广泛赞誉，并被翻译为多种语言。他曾为很多大通信公司提供咨询，并在许多国际会议上主持研讨会。他的另一本书《数据通信、计算机网络与开放系统》已由

书籍目录

Chapter 1 Data communications and networking basics 1.1 Overview 1.2 Application and networking terminology 1.3 Digital communication basics 1.4 rotocol basics 1.5 Protocol stacks Summary ExercisesChapter 2 Telephone networks and modems 2.1 Introduction 2.2 Transmission systems 2.3 Access network signaling 2.4 Trunk network signaling 2.5 Broadband modems 2.6 Internet service providers Summary ExercisesChapter 3 Local area networks and intranets 3.1 Introduction 3.2 Ethernet / IEEE 802.3 3.3 LAN interconnection technologies 3.4 High-speed LANs 3.5 Virtual LANs 3.6 LAN protocols 3.7 Multisite LAN interconnection technologies Summary ExercisesChapter 4 Wireless networks 4.1 Introduction 4.2 Bluetooth 4.3 Wireless LANs 4.4 Cellular radio networks Summary ExercisesChapter 5 Entertainment networks 5.1 Introduction 5.2 Cable television networks 5.3 Satellite television networks Summary ExercisesChapter 6 The Internet protocol 6.1 Introduction 6.2 IP datagrams 6.3 Fragmentation and reassembly 6.4 IP addresses 6.5 Routing algorithms 6.6 Routing in the Internet 6.7 QoS support 6.8 IPv6 6.9 IPv6 / IPv4 interoperability Summary ExercisesChapter 7 Transport protocols 7.1 Introduction 7.2 TCP / IP protocol suite 7.3 TCP 7.4 UDP 7.5 RTP and RTCP 7.6 Wireless TCP Summary ExercisesChapter 8 Internet applications 8.1 Introduction 8.2 Domain name system 8.3 Electronic mail 8.4 FTP 8.5 TFTP 8.7 SNMP Summary ExercisesChapter 9 The World Wide Web 9.1 Introduction 9.2 Overview 9.3 URLs and HTTP 9.4 HTML 9.5 Java and JavaScript 9.6 Audio and video 9.7 Wireless Web Summary ExercisesChapter 10 Security 10.1 Introduction 10.2 Data encryption 10.3 Nonrepudiation 10.4 Authentication 10.5 Public key certification authorities 10.6 E-mail privacy 10.7 Network security 10.8 Web security Summary ExercisesAppendix A Multimedia data representation and compressionAppendix B Error detection methodsAppendix C Forward error controlAppendix D Radio propagation and transmission basicsAppendix E ATM networks in the Internet backboneBibliography and further reading Index

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>