

<<计算机网络与Internet教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与Internet教程>>

13位ISBN编号：9787302136309

10位ISBN编号：7302136300

出版时间：2006-11

出版时间：清华大学出版社

作者：张尧学[等]编著

页数：326

字数：566000

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Internet教程>>

内容概要

本书是在2000年第1版的基础上改编而成。

重点介绍以Internet为背景的计算机网络系统软硬件核心技术与最新发展动态。

全书共分六篇18章，按以下几个方面组织：第1章简介一般概貌；第2章和第3章为第一篇，介绍计算机网络的通信原理；第4章至第8章为第二篇，介绍计算机局域网、计算机广域网技术和宽带接入网络技术的基本原理、体系结构；第9章和第10章为第三篇，讲述网络互连技术，包括TCP / IP协议以及网络互连基本原理与方法；第四篇包括第11章和第12章两章介绍网络协议工程的数学基础与网络协议开发过程；第五篇是网络管理与应用篇，由第13章至第15章组成，主要介绍Internet的网管方法、原理以及网络安全等；第六篇由第16章至第18章组成，介绍当前计算机网络技术与Internet的主要发展方向与动态，包括下一代IP协议IPv6、服务质量（QoS）控制技术、区分服务、多标签协议、移动Internet技术与主动式网络、网格和传感器网络。

本书可作为高等院校本科生或研究生的计算机网络课程教材，也可供从事计算机网络及其应用方面工作的工程技术人员学习参考。

<<计算机网络与Internet教程>>

书籍目录

第1章 引言	1.1 为什么要学习计算机网络	1.2 计算机网络及组成	1.3 计算机网络发展简史
1.4 计算机网络的分类和功能	1.4.1 计算机网络分类	1.4.2 计算机网络的功能	1.5 本书的构成
练习与思考第一篇 数据通信基础	第2章 传输介质	2.1 简介	2.2 双绞线
2.3 同轴电缆	2.4 光纤	2.5 无线传输	练习与思考
第3章 传输技术	3.1 简介	3.2 信道带宽与传输延迟	3.2.1 信道
3.2.2 信道带宽	3.3 信道容量与信道复用	3.3.1 信道容量	3.3.2 信道复用
3.4 异步通信与基带传输	3.4.1 异步通信	3.4.2 传输信号的编码方式	3.4.3 基带传输
3.5 远距离通信与载波传输	3.6 有关传输介质的几种常用标准	3.6.1 有关机械特性的标准	3.6.2 有关电气特性的标准
3.6.3 有关功能特性的标准	3.6.4 有关规程特性的标准	练习与思考第二篇 局域网与分组交换技术	第4章 网络体系结构和基本概念
4.1 简介	4.2 计算机网络协议	4.3 计算机网络体系结构	4.4 ISO/OSI网络体系结构
4.5 Internet网络体系结构	4.6 帧与分组的概念	4.6.1 分组	4.6.2 帧
4.7 误差检测与控制	4.7.1 校验和 (checksum) 方式	4.7.2 循环码CRC检测方式 (cyclic redundancy checks)	4.7.3 差错控制方式
4.8 地址	4.8.1 用户地址、网络层地址与物理地址	4.8.2 物理地址的配置和作用	4.9 服务模式
4.10 网络协议与操作系统	4.11 网络性能	4.11.1 网络性能参数	4.11.2 性能参数之间的关系
4.11.3 几种性能评价用排队模型	练习与思考	第5章 网络拓扑结构与访问控制	5.1 简介
5.2 几种常见的局域网拓扑结构	5.2.1 点到点直接连接方式	5.2.2 总线结构	5.2.3 环形结构
5.2.4 星形结构	5.3 ALOHA访问控制方式
第6章 局域网技术	第7章 广域网技术	第8章 ATM技术	第三篇 网络互连技术
第9章 TCP / IP	第10章 网络互连	第四篇 网络协议工程	第11章 协议工程的数学基础
第12章 协议的开发过程	第五篇 网络管理与应用	第13章 网络管理	第14章 网络安全
第六篇 计算机网络发展新技术	第15章 IPv6	第16章 网络服务质量	第17章 计算机网络发展趋势
附录A Internet协议标准参考文献			

<<计算机网络与Internet教程>>

编辑推荐

这套教材已伴随着计算机科学与技术的飞速发展茁壮成长了二十余年，获得了国家科学技术进步奖、国家级优秀教材特等奖等29项部级以上奖励，被几百所高校选作教材，教学效果好。现经修订和增加新品种、新内容，基本涵盖了本科生和硕士研究生的主要课程。这套系列教材体系完整、结构严谨、理论结合实际、注重素质培养。

《计算机网络与Internet教程（第2版）》是在2000年第1版的基础上改编而成。重点介绍以Internet为背景的计算机网络系统软硬件核心技术与最新发展动态。

《计算机网络与Internet教程（第2版）》可作为高等院校本科生或研究生的计算机网络课程教材，也可供从事计算机网络及其应用方面工作的工程技术人员学习参考。

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>