

<<计算机网络原理>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络原理>>

13位ISBN编号：9787560526836

10位ISBN编号：7560526837

出版时间：2008-2

出版时间：陕西西安交通大学

作者：陈妍[等]编著

页数：422

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>

<<计算机网络原理>>

前言

计算机网络是正在迅速发展并获得了十分广泛应用的一门综合性学科，网络化已经成为计算机发展的方向之一。

计算机网络的开发研究和培养这方面的专业技术人才受到了广泛的重视。

作者在从事计算机网络教学中深切感受到，作为一门发展迅速的技术，新的网络技术和新的网络标准不断涌现，因此迫切需要一本既能反映当前主要网络技术，又能将理论和实践紧密结合的计算机网络教材。

作者依据多年对本科生和研究生进行计算机网络教学以及计算机网络相关科学研究的实践，在1991年出版的《计算机网络原理》(第1版)和2000年出版的《计算机网络原理》(第2版)的基础上做了大量的修改工作，从而完成了本书的编写。

与早期版本相比，本书主要有以下特色：1．结合实际教学经验，教材从组织形式到内容取舍及表述都更适合中国学生的学习特点；2．本书在突出计算机网络的基本概念和原理的基础上，加强与实用网络技术相结合，因此，不仅可作为教材，还可作为其他从事计算机网络工作的工程技术人员的参考书；3．本书力图反映计算机网络技术的最新发展，对于那些想了解计算机网络最新技术的人员也有一定的参考价值。

本书共分10章。

第1章为概述，主要介绍计算机网络的发展及其基本概念；第2章为网络体系结构，介绍网络体系结构的分层研究方法及主要的网络参考模型；第3章为数据通信技术，介绍数据通信的基础知识及物理层协议；第4章为数据链路控制，介绍差错控制、流量控制等协议，并重点介绍了HDLC、PPP等数据链路层主要协议；第5章为局域网技术，介绍IEEE802标准、各种速率的以太网技术、虚拟局域网技术、无线局域网技术；第6章为广域网技术，介绍路由选择、拥塞控制、网络互联技术，并重点介绍了X.25、ATM、帧中继等广域网实例；第7章为Internet基本原理，介绍Inter：net的网络层协议、运输层协议、Internet：接入技术；第8章为Internet应用。

<<计算机网络原理>>

内容概要

《计算机网络原理（第3版）》以网络协议模型为线索，结合网络研究的主要领域详细地介绍了计算机网络的基本概念及数据通信的基本原理，并给出了大量的实例。在系统介绍局域网、广域网及Internet网络的基本原理的同时，还融合了大量近年来网络发展的最新及热点技术，例如ADSL、WLAN、蓝牙网络、安全及管理、多媒体技术等。

《十一五规划教材·计算机网络原理（第3版）》内容新颖、概念准确、深入浅出、图文并茂。在突出计算机网络的基本概念和原理的基础上，与实用网络技术相结合，并力图反映计算机网络技术的最新发展。

<<计算机网络原理>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述1.1 什么是计算机网络1.2 计算机网络发展历程1.2.1 以单计算机为中心的联机系统1.2.2 分组交换网络的出现1.2.3 计算机网络体系结构标准化1.2.4 局域网的崛起1.2.5 Internet时代1.2.6 “ 三网 ” 合一1.2.7 宽带网络与全光网络技术1.3 网络拓扑结构1.4 计算机网络分类1.4.1 按传输技术进行分类1.4.2 按覆盖范围进行分类1.4.3 按其他标准分类1.5 计算机网络应用1.5.1 计算机网络应用领域1.5.2 计算机网络引发的社会问题1.6 计算机网络技术国际标准化组织1.6.1 国际标准化组织1.6.2 Internet标准组织1.6.3 电信界标准组织习题第2章 网络体系结构第3章 数据通信技术第4章 数据链路控制第5章 局域网技术第6章 广域网技术第7章 Internet基本原理第8章 Internet应用第9章 网络安全与管理第10章 多媒体应用于Qos控制

<<计算机网络原理>>

章节摘录

插图：

<<计算机网络原理>>

编辑推荐

《十一五规划教材·计算机网络原理(第3版)》可作为高等学校理工科各专业本科生及研究生的计算机网络课程教材或参考书,也可供从事网络研究、网络工程以及使用或管理网络的科研和工程技术人员使用。

<<计算机网络原理>>

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>