

<<计算机网络教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络教程>>

13位ISBN编号：9787302240914

10位ISBN编号：7302240914

出版时间：2011-2

出版时间：周鸣争 清华大学出版社 (2011-02出版)

作者：周鸣争 编

页数：369

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>

<<计算机网络教程>>

内容概要

《计算机网络教程》是一本介绍计算机网络原理的教程。全书共分为9章，比较全面系统地介绍了计算机网络体系结构、物理层、数据链路层、局域网、网络层与网络互连、运输层、应用层、多媒体网络、网络安全与网络管理等内容。在附录中，收录了一些与《计算机网络教程》相配套的算法和相关的RFC文档，并给出了部分习题的答案与提示，供读者参阅。

《计算机网络教程》层次清晰，内容全面系统，图文并茂，注重理论与实践的结合。在突出基本原理和基本概念阐述的同时，力图反映出计算机网络的一些新发展。

《计算机网络教程》可以作为高等院校计算机专业以及电子信息类专业本科生或研究生教材，也可供从事计算机网络应用与信息技术的工程人员参考。

<<计算机网络教程>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述1.1 计算机网络的发展1.1.1 面向终端的第一代计算机网络1.1.2 以分组交换为核心的第二代计算机网络1.1.3 以OSI为核心的第三代计算机网络1.1.4 以高速和多媒体应用为核心的第四代计算机网络1.2 数据交换技术1.2.1 线路交换技术1.2.2 存储转发技术1.3 计算机网络的定义与类型1.3.1 计算机网络的定义1.3.2 计算机网络的类型1.3.3 局域网、城域网、广域网和个人区域网1.4 计算机网络的组成与功能1.4.1 计算机网络的组成1.4.2 计算机网络的功能1.4.3 计算机网络的性能指标1.5 网络体系结构及协议1.5.1 体系结构与协议1.5.2 ISO / OSI网络参考模型1.5.3 TCP / IP模型1.5.4 OSI / RM和TCP / IP模型的区别1.5.5 因特网标准1.6 因特网介绍1.6.1 因特网的发展1.6.2 因特网在我国的发展习题第2章 物理层2.1 物理层的基本概念2.2 数据通信及编码技术2.2.1 数据通信的基本概念2.2.2 数据通信系统的模型2.2.3 数据编码技术2.2.4 基带传输技术和频带传输技术2.2.5 数据传输介质2.3 多路复用技术2.3.1 频分多路复用2.3.2 波分多路复用2.3.3 时分多路复用2.3.4 码分多路复用2.4 常见的物理层标准2.4.1 EIA RS-232-C / V.24接口标准2.4.2 EIA RS-449, RS-422-A, RS-423-A标准2.5 常用的宽带接入技术2.5.1 xDSL技术2.5.2 光纤同轴混合网2.5.3 FTTx技术2.5.4 无线宽带接入技术习题第3章 数据链路层3.1 数据链路层基本概念3.1.1 数据链路层概述3.1.2 数据链路层功能3.1.3 数据链路层服务3.2.9 帧与成帧3.2.1 帧的基本格式3.2.2 成帧与拆帧...第4章 区域网第5章 网络层和网络互连第6章 运输层第7章 应用层第8章 多媒体网络第9章 计算机网络安全和网络管理

章节摘录

版权页：插图：第1章 计算机网络概述计算机网络是计算机技术和通信技术相结合的产物，计算机网络技术对信息产业的发展产生了深远的影响，在信息技术的应用中发挥着越来越大的作用。

本章将介绍与计算机网络相关的一些基本概念，包括计算机网络的定义、分类、工作特点、我国计算机网络的发展等，并对网络的体系结构和协议进行系统的讨论，以使读者对计算机网络技术与应用有一个全面的认识。

1.1 计算机网络的发展随着计算机技术和通信技术的迅猛发展和广泛应用，这两者迅速融合，促成了所谓信息时代的到来。

在这两个技术领域，一方面，通信网络为计算机之间数据的传输和交换提供了必要的手段；另一方面，计算机技术的发展又渗透到通信技术中，推进了通信网络的各项性能的提高。

1.1.1 面向终端的第一代计算机网络1946年世界上第一台计算机（ENIAC）问世在此后的几年中，由于计算机的价格较高且数量有限，所以还没有人会想到将多台计算机连接起来并实现不同计算机之间的通信。

直到1954年，随着一种既能发送信息又能接收信息的终端设备收发器（transceiver）的研制成功，人们实现了将穿孔卡片上的数据通过电话线路发送到远地的计算机上的梦想。

此后，电传打字机也作为远程终端与计算机实现了相连，用户可以在远程的电传打字机上输入程序，经计算机处理后，程序又指挥计算机将处理结果再传送给电传打字机，并在电传打字机上打印输出。

<<计算机网络教程>>

编辑推荐

《计算机网络教程》遵循优化结构、精选内容、突出重点和提高质量的原则，结合计算机网络技术的最新进展和作者多年从事本科及研究生计算机网络课程教学以及“计算机网络”精品课程建设的实践，基于Internet协议体系确定了内容组织与结构，是一本既保持知识的系统性，又能反映当前网络技术发展最新成果，层次清晰，循序渐进，理论联系实际，易于学习的教科书。

<<计算机网络教程>>

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>