

<<计算机网络技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术及应用>>

13位ISBN编号：9787302242727

10位ISBN编号：7302242720

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：柳炳祥 编

页数：225

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>

<<计算机网络技术及应用>>

内容概要

本教材根据教育部高等学校文科计算机基础教学指导委员会的《高等学校文科类专业大学计算机教学基本要求(第5版——2008年版)》编写而成,基本反映了计算机网络技术和应用的最新发展。

本书主要讲授计算机网络和数据通信系统的基本组成、工作原理和应用技术。

内容包括计算机网络基础知识、数据通信基础知识、计算机局域网、广域网及网络互联、Internct基础、Internct基本服务、网络管理与网络安全以及网络应用技术等。

本书内容选材合理,阐述简明清楚,面向实际应用。

本书可作为高等院校文科类非计算机专业的本科生及有关计算机网络培训班的教材,也可作为其他专业本科生及从事计算机网络开发、应用的工程设计入吊的参考书。

<<计算机网络技术及应用>>

书籍目录

第1章 计算机网络基础 1.1 计算机网络的形成与发展 1.1.1 远程联机系统 1.1.2 多机通信系统 1.1.3 体系结构标准化网络 1.1.4 新一代网络 1.2 计算机网络的定义与分类 1.2.1 计算机网络的定义 1.2.2 计算机网络的分类 1.3 计算机网络的结构与功能 1.3.1 计算机网络的拓扑结构 1.3.2 计算机网络的功能 1.4 网络协议与网络体系结构 1.4.1 网络协议 1.4.2 网络体系结构 1.5 课后复习题第2章 数据通信基础 2.1 数据通信模型 2.1.1 基本概念 2.1.2 数据通信模型 2.2 数据传输率和误码率 2.2.1 数据传输速率 2.2.2 误码率 2.2.3 带宽与数据传输率的关系 2.3 数据传输方式 2.3.1 串/并行通信 2.3.2 信道的通信方式 2.3.3 信号的传输方式 2.3.4 异步与同步通信 2.4 数据交换技术 2.4.1 电路交换 2.4.2 报文交换 ……第3章 计算机局域网第4章 广域网及网络互联第5章 Internet 基础第6章 Internet 基本服务第7章 网络管理与网络安全第8章 网络应用技术附录A 课后复习题参考答案附录B 网络英文缩写词表参考文献

章节摘录

版权页：插图：计算机网络是当今最热门的学科之一，始于20世纪60年代，发展于20世纪80年代。计算机网络是计算机技术和通信技术发展的产物，随着社会对信息共享、信息传递的要求而发展起来。

21世纪，人类进入了一个以网络为核心的信息时代。

Internet已经涉及人们的工作、学习和生活的各个方面，成为人类学习交流的常用工具，也是社会经济发展不可缺少的基础设施。

目前全球最大的计算机网络是因特网（Internet），通过因特网将全世界联系在一起。

本章主要介绍计算机网络的基本概念，包括计算机网络的形成与发展、计算机网络的定义与分类、计算机网络的结构与功能以及网络协议与网络体系结构等基础知识。

1.1 计算机网络的形成与发展 计算机网络从20世纪60年代开始发展至今，已形成从小型的办公室局域网到全球性的大型广域网的规模，对现代人类的生产、经济、生活等各个方面都产生了巨大的影响。

计算机网络的发展过程是从为解决远程计算，信息收集和处理而形成的专用联想系统开始，发展到以实现资源共享为目的，遵循国际标准，有统一网络体系结构的多计算机互联网络。

概括起来，计算机网络的发展经历了以下4个阶段。

1.1.1 远程联机系统在1946年，世界上第一台数字计算机问世，但当时计算机的数量非常少，且非常昂贵。

由于当时的计算机大都采用批处理方式，用户使用计算机首先要将程序和数据制成纸带或卡片，再送到计算中心进行处理。

1954年，出现了一种被称做收发器（transceiver）的终端，人们使用这种终端首次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。

此后，电传打字机也作为远程终端和计算机相连，用户可以在远地的电传打字机上输入自己的程序，而计算机计算出来的结果也可以传送到远地的电传打字机上并打印出来，计算机网络的基本原型就这样诞生了。

由于当初的计算机是为批处理而设计的，因此当计算机和远程终端相连时，必须在计算机上增加一个接口。

显然，这个接口应当对计算机原来软件和硬件的影响尽可能小。

这样就出现了如图1-1所示的线路控制器（linecontroller）。

图中的调制解调器M是必需的，因为电话线路本来是为传送模拟话音而设计的。

这种连接方式是用一台中央主机通过低速串行线路连接大量的地理上处于分散位置的终端，因此又称之为联机系统。

<<计算机网络技术及应用>>

编辑推荐

《计算机网络技术及应用》：高等学校文科类专业“十一五”计算机规划教材

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>