

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础与应用计算机教材\*>>

13位ISBN编号：9787802314047

10位ISBN编号：7802314046

出版时间：2008-3

出版时间：中国中医药出版社

作者：鲍剑洋 编

页数：255

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>

## 内容概要

《新世纪全国高等中医药院校规划教材：计算机网络基础与应用》结合计算机网络的实际应用，使用通俗易懂的语言，并通过大量的示例，全面系统地介绍了计算机网络的相关知识。

《新世纪全国高等中医药院校规划教材：计算机网络基础与应用》特点是把计算机网络原理及其应用技术融为一体，层次清晰，条理分明，内容全面，注重理论与实践的结合，力求体现网络的最新发展。

全书既考虑到教材内容的相对成熟，又保持内容具有一定的先进性。

《新世纪全国高等中医药院校规划教材：计算机网络基础与应用》可供中医药大学的本科生学习参考。

《新世纪全国高等中医药院校规划教材：计算机网络基础与应用》注重内容的正确性、准确性和知识体系的连贯性、逻辑性。

全书分为14章，分别介绍了计算机网络概论、数据通信技术、计算机网络体系结构、局域网技术、广域网技术、TCP/IP协议、网络互连、基本网络应用、因特网技术、网络操作系统、网络安全与安全技术、多媒体通信技术、网络结构设计等内容。

如计算机网络系统集成技术、管理技术、安全技术等，还介绍MPLS与交换、网络服务质量、多点广播、网络存储、电子商务、企业网等新的网络技术。

各章均附有习题，此外，还附有参考文献与网络缩略语。

通过《新世纪全国高等中医药院校规划教材：计算机网络基础与应用》的学习，读者能够对计算机网络技术有一个系统而全面的认识。

书籍目录

1 计算机网络概论1.1 计算机网络的发展1.1.1 计算机网络的形成阶段1.1.2 计算机网络阶段1.1.3 开放式标准化网络阶段1.1.4 Internt的广泛应用与网络技术研究深入发展阶段1.2 计算机网络的定义1.2.1 计算机网络的定义1.2.2 计算机系统与网络中的计算机系统的区别1.3 计算机网络的组成1.3.1 通信子网1.3.2 资源子网1.4 计算机网络的类型1.4.1 按照网络规模和延伸范围分类1.4.2 按照网络的拓扑结构分类1.4.3 按照通信传输的介质分类1.4.4 按照传输技术分类1.5 计算机网络的功能1.5.1 资源共享1.5.2 信息交流1.5.3 信息的集中处理与分布处理小结1习题12 数据通信技术2.1 数据通信的基本概念2.1.1 基础知识2.1.2 通信系统模型2.1.3 带宽与傅立叶分析2.1.4 数据通信的技术指标2.1.5 数据的同步方式2.2 传输介质2.2.1 双绞线2.2.2 同轴电缆2.2.3 光纤2.2.4 无线传输媒体2.2.5 卫星通信2.2.6 传输介质的选择2.3 数字通信技术2.3.1 模拟传输与数字传输2.3.2 数字调制技术(数字数据的模拟编码与传输)2.3.3 脉码调制2.3.4 数字信号的编码方法2.4 差错检测的基本方法2.4.1 差错的产生原因及其控制方法2.4.2 奇偶校验码(也称垂直冗余校验VRC)2.4.3 方块校验(水平垂直冗余校验LRC)2.4.4 循环冗余校验(CRC)2.5 数据交换技术2.5.1 电路交换的工作原理.....3 计算机网络体系结构4 局域网技术5 TCP/IP协议6 网络互联7 Internet应用8 广域网技术9 网络操作系统10 高级网络技术11 网络安全与安全技术12 网络管理13 网络结构设计14 网络应用参考文献缩略词列表

## 章节摘录

1 计算机网络概论 从计算机诞生至今,就计算机系统的应用方面而言,已经深入到社会的各行各业及社会的各个层次。

它从专家学者的使用工具逐渐成为大众的使用工具。

计算机技术与通信技术的结合,形成了一个崭新的技术领域——计算机网络。

计算机网络是计算机应用的高级形式,代表着计算机发展的一个重要方向。

尽管目前我国计算机网络的普及程度与世界上一些强国相比有很大的差距,但是随着国家社会经济的快速发展,随着社会向信息时代大步迈进,相信在不远的将来,我国计算机网络的应用必将更加普及,各行各业会需要更多的计算机网络技术人才。

1.1 计算机网络的发展 1.1.1 计算机网络的形成阶段 在计算机诞生的初期,计算机技术与通信技术没有太多的直接联系。

用户要使用计算机进行科学计算,只能携带程序和数据在计算机上录入,得到计算结果。

这对于远程计算机用户是极为不方便的。

20世纪50年代初,由于军事上的需要,美国为了达到集中对防空信息进行处理与控制的目的,将远程雷达及其他设备测量到的数据通过总长度为240多万千米的通信线路与一台IBM计算机相连接,并进行了许多关于数据通信方面的研究。

最终,在计算机内部增加了通信功能,使得在远程终端输入的信息通过线路传输到计算机中进行处理,然后将处理的结果再次通过通信线路返回远程终端。

这种数据传递模型是由计算机系统、通信设备、通信线路、终端或功能较低的计算机系统组成。

该系统的主要功能是靠通信设备接收由终端传输到计算机的数据,在计算机上进行计算操作,并将结果利用通信设备返回到终端。

这种系统的优点是让远距离用户远程使用计算机成为可能,但其缺点是计算机系统与远程终端是一对一的专用线路连接,每个用户独占一条长距离的通信线路,使得线路利用率低下;进行数据处理的主机既要承担数据处理任务,又要承担通信任务,其负担较重。

.....

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>