

<<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：9787040106572

10位ISBN编号：7040106574

出版时间：2002-7

出版时间：高等教育出版社

作者：徐其兴 编

页数：229

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>

前言

21世纪是信息社会的知识经济时代。

20世纪下半叶的发展进程，揭示了信息社会的基础设施是计算机、通信和网络。

在计算机普及的今天，网络平台是计算机使用环境的一种必然趋势，随着信息高速公路的建设，计算机网络的应用必将渗透到社会的各个方面，对人们的生活和工作产生深刻的影响。

目前，我国正积极推进国民经济信息化的进程，尤其是电子商务热潮的影响，各行业都在规划、建设和推广应用计算机网络，迫切需要大批掌握计算机网络知识的建网、管网、用网的专业人才。

因此，计算机网络技术不但是计算机专业学生应当重点学习和掌握的重要课程，也是电子商务专业的学生应当掌握的重要知识之一。

本书在内容安排上，前三章介绍了计算机网络的基础知识，主要包括计算机网络的基本概念、组成；数据传输介质和数据交换技术；OSI参考模型和IEEE802局域网标准。

第四、八章详细介绍了计算机局域网组网技术及网络互连技术。

第五、六、七章介绍了Windows NT网络系统和Novell网络系统，作为一般用户，将这部分内容与第四、八章的内容结合可组建自己的局域网，这也是本书要达到的直接目的。

第九章Internet / Intranet重点介绍了Internet的连接、基本应用及Intranet的概念、应用与构建等内容，通过第九章的介绍使读者学会使用Internet和组建企业的Intranet。

第十章给出了实现电子商务的网络平台典型案例。

第十一章介绍了计算机网络技术的新发展。

为提高学生的动手能力，通过实践进一步理解并掌握网络知识，本书第十二章安排了实训指导，共安排十二个实训，每个实训均包括实训目的、实训环境、实训内容、方法和步骤、实训报告要求等，以具体的操作实践来巩固对本书的学习。

本书针对高职高专教育的特点，力求做到：理论知识以必需、够用为度，注重实用性技术介绍。

考虑到本书的实用性，我们对组网技术的相关内容介绍得较详细，其目的是使读者通过本教材的学习，具有组建网络的能力。

全书由徐其兴副教授担任主编，负责制定编写大纲及统稿工作。

具体编写分工是：第一、二、三、四、七、八、十一章由徐其兴编写；第五、六章由卢文芳编写；第九章由马晓晨编写；第十章由徐其兴、胡耀东编写；第十二章由徐其兴、卢文芳、马晓晨共同编写。

王相林副教授担任本书的主审工作，在编写和出版过程中得到了郑州经济管理干部学院的大力支持，并得到高等教育出版社的帮助，在此一并表示衷心感谢。

由于计算机网络技术发展迅速，加上时间仓促，作者学识有限，书中错误或不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

<<计算机网络技术及应用>>

内容概要

《计算机网络技术及应用》是教育部高职高专规划教材，针对高职高专教育的特点，力求做到：理论知识以必需、够用为度，注重实用性技术介绍。

《计算机网络技术及应用》在内容上，前三章介绍了计算机网络的基础知识，主要包括计算机网络的基本概念、组成；数据传输介质和数据交换技术；OSI参考模型和IEEE802局域网标准。

第四、八章详细介绍了计算机局域网技术及网络互连技术。

第五、六、七章介绍了WindowsNT网络系统和Novell网络系统，作为一般用户，将这部分内容与第四、八章的内容结合可组建自己的局域网，这也是《计算机网络技术及应用》要达到的直接目的。

第九章Internet/Intranet重点介绍了Internet的连接、基本应用及Internet的概念、应用与构建等内容，通过第九章的介绍使读者学会使用Internet和组建企业的Internet。

第十章给出了实现电子商务的网络平台典型案例。

第十一章介绍了计算机网络技术的新发展。

为提高学生的动手能力，通过实践进一步理解并掌握网络知识，《计算机网络技术及应用》第十二章安排了实训指导，共安排十二个实训，每个实训包括实训目的、实训环境、实训内容、方法和步骤、实训报告要求等，以具体的操作实践来巩固对《计算机网络技术及应用》的学习。

<<计算机网络技术及应用>>

书籍目录

第一篇 基础篇第一章 计算机网络概论1.1 计算机网络的基本概念1.2 计算机网络的组成1.3 计算机网络的拓扑结构1.4 计算机网络的应用1.5 网络操作系统简介习题第二章 数据通信基础知识2.1 数据通信系统的概念2.2 数据传输方式和数据通信2.3 数据传输介质2.4 数据交换技术2.5 多路复用技术习题第三章 计算机网络的体系结构3.1 网络体系结构的基本概念3.2 开放系统互连参考模型3.3 计算机局域网协议习题第四章 计算机局域网组网技术4.1 局域网概述4.2 10兆局域网组网技术4.3 高速局域网组网技术4.4 交换局域网和虚拟局域网4.5 网线制作与硬件连接习题第二篇 应用篇第五章 WindowsNTServer4.0安装5.1 WindowsNT操作系统简介5.2 WindowsNT的基本概念5.3 安装WindowsNTServer4.05.4 网络工作站的设置及登录习题第六章 WindowsNT网络的管理6.1 用户账号的管理6.2 安全规则的管理6.3 WindowsNT网络服务器的管理6.4 WindowsNT网络打印管理6.5 恢复或修复WindowsNT系统习题第七章 Novell网络7.1 Novell网络概述7.2 文件服务器的安装7.3 网络工作站的安装7.4 Novell网络的管理与使用习题第八章 网络互连8.1 计算机网络典型互连方式8.2 网络互连设备8.3 网络互连实例习题第九章 Internet / Intranet9.1 Internet概述9.2 Internet用户入网9.3 IP地址与TCP / IP协议9.4 Internet的基本应用9.5 用WindowsNT构建企业内部网Intranet习题第十章 电子商务网络平台的典型案例10.1 富立达电子商务公司10.2 证券交易电子商务系统第十一章 计算机网络技术的新发展11.1 IPv611.2 第三层交换技术11.3 宽带网络技术11.4 无线接入技术11.5 统一网络技术11.6 网络安全技术第三篇 实训篇第十二章 实训指导实训一计算机网络的识别实训二网线的制作与网络硬件的连接实训三WindowsNTServer4.0服务器的安装实训四WindowsNT工作站的设置及登录实训五WindowsNT网络的管理实训六WindowsNT网络打印机的安装与使用实训七WindowsNT网络的维护实训八Novell网络服务器的安装与工作站的安装实训九Novell网络的管理与NetWare常用命令实训十Internet网络系统的配置和WWW浏览器的使用实训十一E-Mail信箱的申请、使用和FTP软件的使用实训十二用WindowsNT构建Intranet网络参考文献

<<计算机网络技术及应用>>

章节摘录

插图：1. 面向终端的计算机网络第一代计算机网络实际上是以单个计算机为中心的远程联机系统，可以追溯到20世纪50年代。

那时，计算机系统规模庞大、价格昂贵，为了提高计算机的工作效率和系统资源的利用率，将多个终端通过通信设备和线路连接到计算机上，在通信软件的控制下，计算机系统的资源由各个终端用户分时轮流使用。

这样的系统除了一台中心计算机外，其余的终端都不具备自主处理功能，在系统中主要是终端和计算机间的通信。

20世纪60年代初期，美国航空公司投入使用的由一台中心计算机和全美范围内2000多个终端组成的飞机票预订系统就是这种远程联机系统的一个代表。

不过，严格地讲，此时计算机网络只是处于雏形，还不是真正意义上的计算机网络。

在远程联机系统中，随着所连远程终端个数的增多，中心计算机要承担的与各终端间通信的任务也必然加重，使得以数据处理为主要任务的中心计算机增加了许多额外的开销，实际工作效率下降。

由此，出现了数据处理和通信的分工，即在中心计算机前面增设一个前端处理机FEP（Front End Processor）来完成通信工作，而让中心计算机专门进行数据处理，这样可显著地提高效率。

另一方面，若每台远程终端都用一条专用通信线路与中心计算机连接，则线路的利用率低，且随着终端个数的不断增多，线路费用将达到难以负担的程度。

因此，后来通常在终端比较集中的地点设置终端控制器Tc（Terminal Controller），以提高远程线路的利用率。

第一代计算机网络典型结构如图1-2所示。

2. 计算机通信网络第二代计算机网络是由多台主计算机通过通信线路互连起来为用户提供服务的网络，即所谓计算机—计算机网络。

这类网络是20世纪60年代后期开始兴起的，它和以单台计算机为中心的远程联机系统的显著区别在于：这里的多台主计算机都具有自主处理能力，它们之间不存在主从关系。

这样的多台主计算机互连的网络才是我们目前通称的计算机网络。

第二代计算机网络的典型代表是ARPA网。

20世纪60年代后期，美国国防部高级研究计划署（ARPA）提供经费给美国许多大学和公司，以促进多台主计算机互连的网络研究，最终导致一个实验性的4节点网络开始运行并投入使用。

ARPA网后来扩展到连接数百台计算机，从欧洲到夏威夷，地理范围跨越了半个地球。

目前有关计算机网络的许多知识都与ARPA网的研究结果有关，ARPA网中提出的一些概念和术语至今仍被引用。

ARPA网中互连的运行用户应用程序的计算机称为主机（Host），但主机之间并不是通过直接的通信线路互连，而是通过一个称为接口信息处理机IMP（Interface Message Processor）的设备互连的如图1-3所示。

<<计算机网络技术及应用>>

编辑推荐

《计算机网络技术及应用》是教育部高职高专规划教材之一。

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>