

<<计算机网络技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与应用>>

13位ISBN编号：9787121099953

10位ISBN编号：7121099950

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：冯文新 编

页数：200

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>

<<计算机网络技术与应用>>

前言

根据计算机网络技术发展日新月异的特点,本着“以市场需求为导向,以职业能力为本位,以培养应用型高技能人才为中心”的指导思想,作者结合多年来从事计算机网络教学工作的经验和体会,编写了此书第1版。

本书出版后,得到了广大读者的肯定,我们根据从教学一线反馈回的意见和知识更新的需要,对本节进行了必要的修订。

修订后的第2版更加突出新颖、实用的特点,更利于在各种实训条件下实施教学,实训过程更加详细,容易实施。

第2版增加了以下知识点的介绍:IPv6、蓝牙技术、无线网卡、无线路由、DHCP和DNS的配置、音频视频聊天、木马和流氓软件防杀、网络病毒、安全补丁和360安全卫士的安装与使用。

删去了以下知识点:子网的划分、DDS和ISDN接入、光纤接入、IP电话及网络安全的理论知识。

服务器端仍采用Windows2000Server操作系统,客户端则改为WindowsXP操作系统;修改了以下知识点:计算机网络的分类;计算机网络的功能和应用、数据通信常识、网络协议、IP地址的分类、交叉线制作、交换机、局域网技术、网络互连、Internet接入方式、浏览器和即时通信。

本节仍分为8章,14次实训,总学时数为128学时,其中理论教学为100学时,实训为28学时。以下给出各章参考学时。

<<计算机网络技术与应用>>

内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，是技能型紧缺人才培养培训系列教材中的一本，它与《网络布线与小型局域网搭建》、《操作系统与网络服务器使用与管理》两本教材共同构成完整的计算机网络知识体系。

本书自出版以来，得到了广大读者的充分肯定，通过大量的教学实践，并且由于知识更新的需要，本书的第2版做了必要的修订，全书仍然分8章，内容包括：计算机网络的基础知识、数据通信常识、网络的体系结构与协议、常见网络设备的特点和应用、小型局域网的组建、Internet的接入与应用、网络安全问题等。

本书讲解涉及到的服务器端仍采用Windows 2000 Server操作系统，客户端操作系统则改为Windows XP操作系统。

修订后的第2版更加突出新颖、实用的特点，更利于在各种实训条件下实施教学，实训过程更加详细、容易实施。

本书适合中等职业学校计算机专业学生使用，也适合在职人员作为知识更新和技能培训的参考用书。

本书配有电子教学参考资料包(包括教学指南、电子教案及习题答案)，详见前言。

<<计算机网络技术与应用>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的产生和发展 1.2 计算机网络的基本组成 1.3 计算机网络的分类 1.4 计算机网络的功能和应用 1.5 计算机数据通信常识 本章小结 习题1 第2章 计算机网络的体系结构和协议 2.1 网络的体系结构 2.2 ISO/OSI参考模型 2.3 TCP/IP协议参考模型 2.4 网络协议 2.5 IP地址与子网掩码 2.6 IPv6 本章小结 习题2 第3章 网络传输介质 3.1 有线传输介质 3.2 无线传输介质 3.3 传输介质的选择 本章小结 习题3 第4章 常见的网络设备 4.1 网卡 4.2 调制解调器 4.3 集线器 4.4 交换机 4.5 其他网络设备 本章小结 习题4 第5章 局域网的组建 5.1 局域网参考模型 5.2 IEEE 802标准 5.3 局域网技术 5.4 双机互连 5.5 小型局域网组建实例 5.6 网络互连简介 本章小结 习题5 第6章 Internet及Internet的接入方式 6.1 Internet简介 6.2 Internet的接入方式 本章小结 习题6 第7章 Internet的应用 7.1 WWW 7.2 IE浏览器 7.3 搜索引擎 7.4 电子邮件 7.5 文件传输FTP 7.6 即时通信 本章小结 习题7 第8章 网络安全基础 8.1 网络威胁概述 8.2 Windows XP安全补丁 8.3 安全软件简介 本章小结 习题8 实训 实训1 绘制局域网的拓扑结构图 实训2 双绞线的制作 实训3 双机互连 实训4 星形网络的组建(一) 实训5 星形网络的组建(二) 实训6 Internet的接入(一) 实训7 Internet的接入(二) 实训8 Internet的接入(三) 实训9 IE浏览 实训10 电子邮件收发 实训11 FTP下载 实训12 搜索引擎的使用 实训13 网络安全(360安全卫士) 实训14 网络安全(杀毒软件)

章节摘录

计算机网络是通过通信设备、传输介质和网络通信协议，将不同地点的计算机设备连接起来，实现资源共享、数据传输的系统。

通俗地说，计算机网络是计算机技术与通信技术相结合的产物，它可以把多台计算机、终端，利用通信设备和传输介质连接起来，在网络软件的作用下，实现计算机资源共享。

随着计算机技术和通信技术的不断发展，计算机网络经历了从简单到复杂，从单机到多机的发展过程，其演变过程大致分为以下4个阶段。

1.第一代计算机网络 20世纪50-60年代出现了第一代计算机网络，它的主要特点是一台主机，多个终端。

当时计算机的体积庞大，价格昂贵，放置在专用机房中，而通信线路和通信设备相对比较便宜。

为了共享计算机强大的资源，将多台具有通信能力而无处理能力的设备与计算机相连，这台计算机称为主机。

与计算机相连的设备称为终端，放置在各个需要使用计算机的工作环境下。

共享主机的网络往往由一台主机和若干台终端组成。

用户可以不用进入机房，而是在自己的终端上提交任务，由通信线路和相关设备传送到主机，由主机处理执行，然后将结果再返回到输出设备上输出。

主机只完成统一控制和任务处理，任务的提交和结果的输出则由相应的终端来完成。

单计算机为中心的远程联机系统，如图1.1所示。

第一代计算机网络克服了到专用机房排队等待的不便，提高了计算机的使用效率和系统资源的利用率。

但是由于处理工作全部由主机完成，而主机的处理能力是有限的，因此会造成主机负荷较重的现象。

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>