

<<计算机网络技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础>>

13位ISBN编号：9787115202475

10位ISBN编号：7115202478

出版时间：2010-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：柳青 编

页数：247

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>

<<计算机网络技术基础>>

前言

“计算机网络技术基础”是计算机相关专业的必修课程，也是一门理论与实践紧密结合的课程。随着我国各行各业信息化进程的深入，计算机网络技术已成为计算机专业人才必备的能力要素。通过学习本课程，学生能够掌握网络技术的基本原理、操作技能和应用能力，具备网络系统建设、管理和维护等方面的能力，成为企事业单位的信息化建设人才。

本书是广州航海高等专科学校精品课程建设的成果。

本书根据职业岗位的工作性质和人才需求，结合编者在课程内容的选择和优化两个方面进行的深入研究与实践，在总结多年来课程建设和工程实践的基础上编写而成。

本书结合高等职业院校学生的特点，将教学内容按照职业活动的特点和要求进行了整合。

本书内容的组织与编排既注意符合知识的逻辑顺序，又着眼于符合学生的思维发展规律和网络技术应用的基本规律。

书中介绍理论知识适量，对学习难点进行了分散处理；理论与实践相结合，突出实践能力的培养；结合工程实践，坚持教学过程与工程实践相结合，注重基本能力和基本技能的培养；合理设置了应用实践模块，将教学内容与职业认证考试相结合。

本书教学内容按照实际的工作需求、工作过程和工作情境组织，力图形成围绕工作目标的教学任务，以任务组织教学，注重提高学生的学习主动性，创新教学内容和教学模式，强化能力培养。

本书以计算机网络体系结构与协议为基础，在此基础上介绍局域网工作原理与组网方法、广域网技术与应用、Internet知识和技术，力求使学生具有实际构建、配置和管理网络的基本能力。

通过学习，使学生获得计算机网络技术的基础知识，掌握计算机网络建设的基本方法，具备网络系统软硬件的安装、配置、管理、维护等基本技能，培养学生对计算机网络的认知能力，对网络技术的实际应用能力，以及具备自主学习和创新的能力。

<<计算机网络技术基础>>

内容概要

本书以计算机网络体系结构与协议为基础,紧密结合当前网络技术的发展,系统地介绍了计算机网络的基本概念、数据通信基础知识、计算机网络体系结构、局域网组网技术、广域网技术、网络互连技术、Internet基础与宽带接入技术、构建Internet信息网站、网络管理与网络安全、局域网组建典型案例等内容。

与本书配套使用的《计算机网络技术基础实训》也由人民邮电出版社同时出版。

本书可作为高职高专院校计算机及相关专业(非网络专业)计算机网络技术基础课程的教材,也可以作为计算机网络技术的培训教材。

<<计算机网络技术基础>>

作者简介

柳青，教授，长期从事高等职业教育教学研究和教学实践，主要讲授“网络技术基础”、“网络操作系统”、“VB程序设计”、“计算机应用基础”、“计算机导论”、“Visual FoxPro程序设计”等课程；主编各类计算机教材近60本，包括国家级精品教材《网络操作系统应用（Linux）》，

<<计算机网络技术基础>>

书籍目录

第1章 初识计算机网络 1.1 任务1：了解计算机网络 1.2 任务2：了解计算机网络的形成与发展 1.3 任务3：认识计算机网络的组成与结构 1.4 任务4：初步认识网络操作系统 本章小结 习题 第2章 数据通信基础知识 2.1 任务1：了解数据通信系统 2.2 任务2：理解数据通信方式 2.3 任务3：理解数据传输方式 2.4 任务4：理解数据交换技术 2.5 任务5：了解差错控制技术 本章小结 习题 第3章 网络体系结构与协议 3.1 任务1：理解网络体系结构 3.2 任务2：物理层及其应用 3.3 任务3：数据链路层及其案例 本章小结 习题 第4章 局域网组网技术 4.1 任务1：局域网的连接 4.2 任务2：局域网体系结构的理解 4.3 任务3：局域网介质访问控制方法的理解 4.4 任务4：以太网组网技术 4.5 任务5：局域网交换机的连接与配置 4.6 任务6：以太网交换机VLAN配置 4.7 任务7：了解无线网络技术 本章小结 习题 第5章 广域网技术 5.1 任务1：广域网技术的选择 5.2 任务2：广域网组网技术的选择 5.3 任务3：了解虚拟广域网技术 本章小结 习题 第6章 网络互连技术 6.1 任务1：网络互连解决方案 6.2 任务2：TCP/IP网络层及其应用 6.3 任务3：路由器的配置 6.4 任务4：TCP/IP传输层及其应用 本章小结 习题 第7章 Internet基础与宽带接入技术 7.1 任务1：IP地址与子网划分 7.2 任务2：理解Internet宽带接入技术 7.3 任务3：Internet网络服务的应用 7.4 任务4：Internet信息检索的应用 7.5 任务5：了解Intranet网络 本章小结 习题 第8章 构建Internet信息网站 第9章 网络管理与网络安全 第10章 局域网组建典型案例 参考文献

<<计算机网络技术基础>>

章节摘录

计算机网络技术是随着现代通信技术和计算机技术的高速发展、紧密结合而产生和发展起来的。把几台计算机连接在一起，就可以建立起一个简单的计算机网络，如图1.1所示。

其中，服务器是一种高性能的计算机，集线器是一种网络互联设备。

在这个非常简单的计算机网络中，可以把需要共享的文件存放在服务器或任意一台计算机上，连接到网络中的任意一台计算机都可以访问这些文件。

网络上的各台计算机之间、计算机和服务器之间、计算机和网络打印机之间，可以相互交换信息，进行数据通信。

如何定义计算机网络？

多年来计算机网络一直没有一个严格的定义，各种资料上的说法也不完全一致。

一个比较通用的定义是：利用通信线路将地理上分散的、具有独立功能的计算机系统和通信设备按不同的形式连接起来，以功能完善的网络软件及协议实现资源共享和信息传递的系统。

所谓资源共享，是指计算机网络系统中的计算机用户可以使用网络内其他计算机系统的全部或部分资源。

此外，从不同的角度还可以有不同的定义方法。

例如，从应用或功能的角度看，可将计算机网络定义为：把多个具有独立功能的单机系统，以资源（硬件、软件和数据）共享的目的连接起来形成的多机系统，或把分散的计算机、终端、外围设备和通信设备用通信线路连接起来，形成能够实现资源共享和信息传递的综合系统。

<<计算机网络技术基础>>

编辑推荐

《计算机网络技术基础》在“网络技术基础”精品课程的基础上编写，根据职业岗位的工作性质和人才需求将教学内容按照职业活动的特点和要求进行整合；对学习难点进行了分散处理；理论与实践相结合，突出实践能力的培养；结合工程实践，注重基本技能的培养；合理设置了应用实践模块。通过学习本课程，学生可以掌握网络技术的基本原理、操作技能和应用能力。具备网络系统建设、管理、维护等方面的能力。

强调基本知识与技能 突出实践能力的培养 以任务组织教学内容

<<计算机网络技术基础>>

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>