

<<计算机系统与网络技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机系统与网络技术>>

13位ISBN编号：9787040354607

10位ISBN编号：7040354608

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：刘江，宋晖，上海市教育委员会 编

页数：276

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>

<<计算机系统与网络技术>>

内容概要

《高等学校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术（第2版）》是作者从计算机系统与网络综合应用的角度讲述了计算机硬件与操作系统、计算机网络基本原理、系统构建的常用技术以及应用实现的主流方法。

《高等学校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术（第2版）》注重基本知识和实用技术的结合，强调通过基本理论的学习，更好地掌握实际应用技术，并且能够将所学的知识融会贯通，联系实际进行综合分析、设计和应用。

全书共分9章，包括以下主要内容：微型计算机硬件组成；操作系统的功能与管理工具；计算机网络基础知识；TCP/IP协议集分析；计算机组网设备及组网技术；网络管理与网络安全；计算机网络应用构建；Web应用开发技术。

每章附有习题，提供电子教案、编程实例源代码。

为配合学生学习和培养动手能力，《高等学校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术（第2版）》有配套辅导教材《计算机系统与网络技术实验指导与习题解析》（第2版）。

本书通俗易懂、内容实用，可作为计算机基础教育较高层次课程的教材，是上海市高校计算机三级考试的指定参考书。

本书也可作为计算机工程技术人员的参考书。

<<计算机系统与网络技术>>

书籍目录

第一篇 网络系统基础知识第1章 计算机系统1.1 计算机硬件系统1.1.1 计算机硬件系统分类1.1.2 微型计算机硬件结构1.1.3 微型计算机设备1.2 计算机软件系统1.2.1 软件系统概述1.2.2 操作系统概述1.2.3 操作系统管理功能1.3 Windows操作系统1.3.1 Windows发展历程1.3.2 Windows 7管理功能1.3.3 注册表管理1.3.4 Windows 7系统安全1.4 微型计算机维护1.4.1 微型计算机系统的参数设置1.4.2 系统测试1.4.3 常见故障排除习题1第2章 计算机网络基础2.1 计算机网络概述2.1.1 计算机网络发展2.1.2 计算机网络组成与功能2.1.3 计算机网络分类2.1.4 计算机网络拓扑结构2.2 数据通信基础2.2.1 数据通信基本概念2.2.2 数据传输模式2.2.3 数据交换技术2.3 网络体系结构与协议2.3.1 网络体系结构2.3.2 ISO-OSI模型2.3.3 TCP/IP协议习题2第3章 计算机网络协议标准3.1 TCP/IP网络体系结构3.1.1 TCP/IP各层功能3.1.2 网络数据传输过程3.2 网络接口层3.2.1 局域网标准3.2.2 广域网PPP协议3.3 网络互连层3.3.1 IP协议与IP地址3.3.2 IPv43.3.3 子网划分3.3.4 路由协议3.3.5 ICMP协议3.3.6 ARP与RARP协议3.3.7 IPv63.4 传输层3.4.1 端口3.4.2 UDP协议3.4.3 TCP协议3.5 应用层3.5.1 域名系统3.5.2 HTTP协议3.5.3 FTP协议3.5.4 TELNET协议3.5.5 邮件传输协议习题3第二篇 网络系统设计与应用第4章 计算机组网设备4.1 网络传输介质4.1.1 网络传输介质4.1.2 网络连接方式4.2 网卡与调制解调器4.2.1 网卡4.2.2 调制解调器4.3 中继器与集线器4.3.1 中继器4.3.2 集线器4.4 交换机4.4.1 网桥4.4.2 交换机的工作原理4.4.3 交换方式4.4.4 交换机分类4.4.5 虚拟局域网4.5 路由器与网关4.5.1 路由器的功能4.5.2 路由器的组成4.5.3 路由器工作原理4.5.4 路由表与路由协议4.5.5 网关4.6 组网设备的配置4.6.1 交换机的配置方法4.6.2 交换机VLAN的配置4.6.3 交换机Trunk技术4.6.4 路由器配置方法习题4第5章 网络系统构建5.1 局域网规划与设计5.1.1 局域网组网特点5.1.2 局域网规划设计方法5.2 局域网组建实例5.2.1 家庭网络组建实例5.2.2 小型企业网络组建实例5.2.3 校园局域网组建实例5.3 广域网组网和接入技术5.3.1 广域网的组成5.3.2 广域网组网方式5.3.3 Internet接入技术5.3.4 Internet接入实例5.4 网络存储习题5第6章 网络管理与网络安全6.1 网络管理6.1.1 网络管理的体系与标准6.1.2 简单网络管理协议SNMP6.1.3 远程网络监控协议RMON6.1.4 网络管理软件与工具6.2 网络安全概述6.2.1 网络安全威胁6.2.2 网络安全目标6.2.3 网络安全的层次体系6.3 网络安全技术6.3.1 加密与认证技术6.3.2 防火墙6.3.3 入侵检测技术6.3.4 VPN技术6.3.5 网络病毒习题6第7章 网络应用系统7.1 Web应用7.1.1 Web应用概述7.1.2 Web应用架构7.1.3 Web服务器和应用服务器7.2 文件传输服务7.2.1 文件传输服务概述7.2.2 构建FTP服务7.2.3 FTP客户端7.3 电子邮件系统7.3.1 电子邮件系统概述7.3.2 构建电子邮件系统.....第三篇 Web应用系统设计与开发附录A VisualC#.NET程序语言简介附录B 上海市高等学校计算机等级考试(三级)《计算机系统与网络技术》考试大纲参考文献

<<计算机系统与网络技术>>

编辑推荐

《高等学校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术（第2版）》新理——念新、体系新、内容新，采用新工具和环境；系统——强调对系统的综合分析、设计和实现能力；综合运用——理论与实践并重，突出综合应用能力。

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>