第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787302244226

10位ISBN编号：7302244227

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：谢昌荣 编

页数：291

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

本书以培养职业能力为核心，以工作实践为主线，以项目为导向，采用情境教学，面向网络工程师岗位设置教材内容，建立以工作过程为框架的现代职业教育课程结构。
《计算机网络技术》精心设计了7个学习情境，11个工程项目。
其中，7个学习情境分别是：构建小型局域网、构建大中型网络、构建网站中的服务器、无线网络的组建、中小型网络接入Internet、网络管理与网络安全、排除网络故障；11个工程项目分别是：认识网络结构与组成、小型局域网的组建、中型局域网的组建、大型局域网的组建、服务器操作系统的搭建、网站服务器的搭建、组建无线网络、通过ISP接入Internet、构建中小型网络管理系统、构建中小型网络安全系统、网络故障的排除。
《计算机网络技术》以从事网络技术实际工作过程中所需的技术贯穿始终，构成了系统的课程教学内容体系，教材所有内容均符合岗位需求。

本书内容丰富、体例新颖、实用性强，可用作高职高专计算机网络工程、软件技术、计算机维护、计算机应用技术、信息管理、电子商务、电子信息等专业的“计算机网络技术”课程的教材，也可作为计算机网络培训、计算机网络爱好者学习的参考书。

书籍目录

学习情境1 构建小型局域网
项目1 认识网络结构与组成
1.1 用户需求与分析
1.2 相关知识
1.2.1 计算机网络的概念
1.2.2 计算机网络的分类
1.2.3 计算机网络的组成
1.2.4 计算机网络的结构
1.3 案例分析：计算机网络方案简介
1.4 项目实践
任务1：认识计算机机房的网络
任务2：认识校园网络
小结
习题
项目2 小型局域网的组建
2.1 用户需求与分析
2.2 相关知识
2.2.1 通信原理
2.2.2 本地有线网络中的通信
2.2.3 OSI参考模型
2.2.4 TCP／IP网络模型
2.2.5 IP地址的基础知识
2.2.6 网络中的传输介质
2.2.7 以太网组网技术
2.3 案例分析：小型局域网(SOHO)组建实例
案例：组建小型办公室网络
2.4 项目实践
任务1：非屏蔽双绞线的制作与测试
任务2：小型交换网络的组建
任务3：ping命令和ipconfig命令的使用
2.5 扩展知识：差错控制和流量控制
2.5.1 差错控制技术
2.5.2 流量控制技术
小结
习题
学习情境2 构建大中型网络
项目3中型局域网的组建
3.1 用户需求与分析
3.2 相关知识
3.2.1 千兆位以太网技术
3.2.2 万兆位以太网技术
3.2.3 交换机之间的连接
3.2.4 以太网的层次设计
3.2.5 生成树技术
3.2.6 虚拟局域网技术

3.2.7 用子网掩码划分子网
3.3 案例分析：中型局域网组建实例
案例：XX职业技术学院校园网分层规划设计示例
3.4 项目实践
任务1：交换机基本配置与管理
任务2：在交换机上划分VLAN
任务3：用子网掩码划分子网
小结
习题
项目4 大型局域网的组建
4.1 用户需求与分析
4.2 相关知识
4.2.1 网络层的作用
4.2.2 网络层所提供的服务
4.2.3 TCP／IP网络互联层
4.2.4 路由协议
4.2.5 广域网协议
4.2.6 ARP／RARP协议和ICMP协议
4.2.7 移动IP协议简介
4.2.8 网络层的设备——路由器
4.3 项目实践
任务1：路由器的基本配置
任务2：静态路由的基本配置
任务3：动态路由的基本配置
任务4：通过路由器组建大型局域网
任务5：tracert和netstat命令的使用
4.4 扩展知识
4.4.1 下一代的网际协议ipv6
4.4.2 物联网简介
小结
习题
学习情境3 构建网站中的服务器
项目5 服务器操作系统的搭建
5.1 用户需求与分析
5.2 相关知识
5.2.1 网络操作系统的定义和功能
5.2.2 常见的网络操作系统
5.2.3 Windows Server2008简介
5.3 项目实践
任务1：Windows Server2008的安装与配置
任务2：共享资源(共享文件夹和映射网络驱动器)
小结
习题
项目6 网站服务器的搭建
6.1 用户需求与分析
6.2 相关知识
6.2.1 网络服务器

6.2.2 客户机／服务器模型
6.2.3 域名系统
6.2.4 DHCP的概念
6.2.5 信息服务
6.3 案例分析：某高职学院校园网站服务器架构实例
6.4 项目实践
任务1：DNS服务器的安装与配置
任务2：DHCP服务器的安装与配置
任务3：利用IIS架设公司内部WEB服务器
任务4：利用IIS架设公司内部ftp服务器
小结
习题
学习情境4 无线网络的组建
项目7 组建无线网络
7.1 用户需求与分析
7.2 相关知识
7.2.1 无线网络的基础知识
7.2.2 无线局域网标准
7.2.3 无线局域网介质访问控制规范
7.2.4 无线网络的硬件设备
7.2.5 无线网络的组网模式
7.2.6 服务区域认证ID
7.3 案例分析：典型小型无线网络的组建实例
7.4 项目实践
任务1：配置无线接人点
任务2：配置无线客户端
任务3：规划小型办公室网络
任务4：建设无线有线一体化的园区网
小结
习题
学习情境5 中小型网络接入Internet
项目8 通过ISP接入Internet
8.1 用户需求与分析
8.2 相关知识
8.2.1 Internet的基础知识
8.2.2 接入网技术
8.2.3 接入ISP的方法
8.3 案例分析：接入Internet方案实例
案例：小型家庭网络接入Internet
8.4 项目实践
任务1：PC机通过ADSL接入Internet
任务2：局域网通过宽带接入Internet
任务3：局域网通过代理服务器接入Internet
小结
习题
学习情境6 网络管理与网络安全
项目9 构建中小型网络管理系统

9.1 用户需求与分析
9.2 相关知识
9.2.1 网络管理概述
9.2.2 网络管理协议
9.2.3 常见的网络管理系统
9.3 案例分析：典型局域网管理系统的应用实例
9.4 项目实践
任务1：使用局域网管理工具优化性能
任务2：使用局域网管理软件管理网络
小结
习题
项目10 构建中小型网络安全系统
10.1 用户需求与分析
10.2 相关知识
10.2.1 网络威胁
10.2.2 网络攻击方法
10.2.3 网络安全策略
10.2.4 数据加密技术
10.2.5 防火墙技术
10.3 案例分析：典型的中小型网络安全系统
案例：某职业技术学院校园网安全解决方案
10.4 项目实践
任务1：网络防病毒系统的设置
任务2：数据加密的实现
任务3：防火墙的设置
小结
习题
学习情境7 排除网络故障
项目11 网络故障的排除
11.1 用户需求与分析
11.2 相关知识
11.2.1 网络故障排除流程
11.2.2 常见的网络故障
11.2.3 网络故障排除工具
11.3 案例分析：广播流量引起的FTP业务问题
11.4 项目实践
任务1：用实用程序排除连接性故障
任务2：诊断FTP／WEB服务器访问故障
任务3：诊断DHCP服务器故障
小结
习题
参考文献

章节摘录

版权页：插图：政府内电子政务主要包括以下内容：电子法规政策系统，对所有政府部门和工作人员提供各项相关的现行有效的法律、法规、规章、行政命令和政策规范，使所有政府机关和工作人员真正做到有法可依、有法必依；电子公文系统，在保证信息安全的前提下在政府上下级、部门之间传送有关的政府公文，如报告、请示、批复、公告、通知、通报等，使政务信息能够快捷地在各级政府间和政府内流转，提高政府公文处理的速度；电子司法档案系统，在政府司法机关之间共享司法信息，如公安机关的刑事犯罪记录、审判机关的审判案例、检察机关的检察案例等，通过共享信息改善司法工作效率和提高司法人员的综合能力；电子财政管理系统，向各级国家权力机关、审计部门和相关机构提供分级、分部门历年的政府财政预算及其执行情况，包括从明细到汇总的财政收入、开支、拨付款数据以及相关的文字说明和图表，便于有关领导和部门及时掌握和监控财政状况；电子办公系统，通过电子网络完成机关工作人员的大多数重复性工作，节约了时间和费用，提高了工作效率，如工作人员通过网络申请出差、请假、文件复制、使用办公设施和设备、下载政府机关经常使用的各种表格、报销出差费用等；电子培训系统，对政府工作人员提供各种综合性和专业性的网络教育课程，特别适应信息时代对政府的要求，可以加强对员工与信息技术有关的专业培训，同时员工也可以通过网络随时随地注册参加培训课程、接受培训、参加考试等；业绩评价系统，按照设定的任务目标、工作标准和完成情况对政府各部门业绩进行科学的测量和评估；等等。
8.电子商务（Electronic Business）电子商务是运用电子通信手段进行的经济活动，通过这种方式，人们可以对具有经济价值的产品和服务进行宣传、购买和结算。
这种交易方式不受地理位置、资金多少或零售渠道所有权的影响，公有和私有企业、公司、政府组织、各种社会团体、一般公民、企业家都能自由地参加广泛的经济活动，包括农业、林业、渔业、工业、私营和政府的服务业。
电子商务能使产品在世界范围内交易并向消费者提供多种选择。
目前电子商务正在我国蓬勃发展，主要的电子商务类型有：企业对消费者的电子商务（B2C），企业对企业的电子商务（B2B），企业对政府的电子商务（B2G），消费者对消费者的电子商务（C2C）。

编辑推荐

《计算机网络技术》：高职高专计算机任务驱动模式教材

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