

<<计算机网络基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础>>

13位ISBN编号：9787508471679

10位ISBN编号：7508471679

出版时间：2010-2

出版时间：水利水电出版社

作者：唐继勇 编

页数：256

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>

<<计算机网络基础>>

前言

现代社会是信息社会，Internet在全球迅速普及，网络已经改变了人们的生活、学习、工作乃至思维方式，并对科学、技术、政治乃至整个社会产生了巨大的影响。

目前，政府、企业、学校、家庭上网已成为社会的共识与实践。

本书没有按部就班地介绍深奥、枯燥的网络技术，而是围绕企业工作的实际需要，设计了一系列连贯的项目案例，以具体的单项工作任务为基本内容，通过分析用户遇到的各种问题，引入网络技术的核心概念，并通过大量生动的比喻来讲解网络的使用技术，具体的工作任务的完成在操作步骤中给出。整个过程融入大量的职业素质教育元素，引导读者在学习过程中，不但能掌握职业所需的计算机网络知识和技能，还能获得用人单位最感兴趣的要素——实际工作经验和较强的动手能力。

本书主要培养学生快速认识网络、熟练地使用网络，并掌握常见的组网技术，从而让学生在生活、学习和工作中都能体会到网络给我们带来的便利。

教材的总体设计思路是基于行动导向获得职业技能，编写过程中主要体现以下特色：（1）教材根据高职高专的教学特点，以必须、够用为原则，内容上突出“学以致用”，通过“边学边练、学中求练、练中求学、学练结合”，实现“学得会、用得上”。

（2）以工作任务为教材内容，围绕工作任务学习的需要，重点关注学生能做什么，教会学生如何完成工作任务，强调以学生直接实践的形式来掌握融于各工作任务中的知识、技能和技巧。

<<计算机网络基础>>

内容概要

本书图文并茂，实用性强，把抽象、枯燥的网络知识融入到一个个现实中的网络项目中，每个项目从“问题情境”出发，通过“问题分析”，进行“任务设计”，然后告诉读者如何“完成任务”，最后进行“思考和操作”，评价自己的学习效果。

全书详细介绍了“认识网络环境”、“处理计算机网络问题的方法”、“组建共享式网络”、“组建交换式网络”、“互联IP网络”、“Intranet的应用”、“网络安全与维护”7个不同类型的项目，使读者能够轻松完成网络基础平台、网络服务平台和网络安全平台的构建。

本书适合于高等职业院校计算机网络专业和计算机大类各专业，既可作为职业技能培训教材，也可供网络工程技术人员和网络管理人员参考。

<<计算机网络基础>>

书籍目录

前言
项目一 认识网络环境 任务1 网络现状调查 1.1.1 任务目的及要求 1.1.2 背景知识 1.1.3 操作步骤 1.1.4 思考和操作题 任务2 认识传输介质 1.2.1 任务目的及要求 1.2.2 背景知识 1.2.3 操作步骤 1.2.4 思考和操作题 任务3 认识网络拓扑 1.3.1 任务目的及要求 1.3.2 背景知识 1.3.3 操作步骤 1.3.4 绘制拓扑图注意事项 1.3.5 思考和操作题
项目二 处理计算机网络问题的基本方法 任务1 TCP / IP协议的安装 2.1.1 任务目的及要求 2.1.2 背景知识 2.1.3 操作步骤 2.1.4 思考和操作题 任务2 协议的配置和协议分析仪分析 TCP / IP模型的层次结构 2.2.1 任务目的及要求 2.2.2 背景知识 2.2.3 操作步骤 2.2.4 思考和操作题
项目三 组建共享式网络 任务1 使用COM口实现双机互联 3.1.1 任务目的及要求 3.1.2 背景知识 3.1.3 操作步骤 3.1.4 思考和操作题 任务2 使用Hub组建共享式网络 3.2.1 任务目的及要求 3.2.2 背景知识 3.2.3 操作步骤 3.2.4 思考和操作题
项目四 组建交换式网络 任务1 协议分析仪捕获并分析以太网帧 4.1.1 任务目的及要求 4.1.2 背景知识 4.1.3 操作步骤 4.1.4 思考和操作题 任务2 交换机的管理和VLAN组网 4.2.1 任务目的及要求 4.2.2 背景知识 4.2.3 操作步骤 4.2.4 思考和操作题
项目五 互联IP网络 任务1 协议分析仪捕获并分析IP数据包 5.1.1 任务目的及要求 5.1.2 背景知识 5.1.3 操作步骤 5.1.4 思考和操作题 任务2 IP地址的规划和管理 5.2.1 任务目的及要求 5.2.2 背景知识 5.2.3 操作步骤 5.2.4 思考和操作题 任务3 子网划分 5.3.1 任务目的及要求 5.3.2 背景知识 5.3.3 操作步骤 5.3.4 思考和操作题 任务4 路由器的管理 5.4.1 任务目的及要求 5.4.2 背景知识 5.4.3 操作步骤 5.4.4 思考和操作题 任务5 静态路由的配置 5.5.1 任务目的及要求 5.5.2 背景知识 5.5.3 操作步骤 5.5.4 思考和操作题 任务6 动态路由的配置 5.6.1 任务目的及要求 5.6.2 背景知识 5.6.3 操作步骤 5.6.4 思考和操作题
项目六 Intranet的应用 任务1 协议分析仪捕获并分析TCP数据包 6.1.1 任务目的及要求 6.1.2 背景知识 6.1.3 操作步骤 6.1.4 思考和操作题 任务2 组建网络服务平台 6.2.1 任务目的及要求 6.2.2 背景知识 6.2.3 操作步骤 6.2.4 思考和操作题
项目七 网络安全与维护 任务1 利用PGP实现加密、认证与签名 7.1.1 任务目的及要求 7.1.2 背景知识 7.1.3 操作步骤 7.1.4 思考和操作题 任务2 防火墙的安装与维护 7.2.1 任务目的及要求 7.2.2 背景知识 7.2.3 操作步骤 7.2.4 思考和操作题
参考文献

<<计算机网络基础>>

章节摘录

插图：20世纪80年代中期，各大公司逐渐感受到盲目地大规模扩展网络带来的后果，使用不同标准的网络之间很难通信，于是他们就意识到必须摒弃先前专用的网络系统，制定一种网络之间连接的标准。

1984年发布的开放系统互联参考模型（Open System Interconnection / Reference Mode, OSI / RM），它为各个厂商提供了一套标准，确保全世界公司提出的不同类型网络之间具有良好的兼容性和互操作性。

尽管OSI参考模型得到了全世界的认可，但在因特网历史上和技术上，从网络设备厂商的研发部门，到各个系统集成公司工程师的桌面，总能发现业内开发标准TCP / IP（Transmission Control Protocol / Internet Protocol，传输控制协议 / 网际协议）。

TCP / IP起源于20世纪60年代美国政府资助的一个网络分组交换研究项目，是至今发展最成功的通信协议，它被用于构筑最大的开放式网络系统Internet之上。

（问题情境描述）小王在一家著名的集团公司从事网络管理工作，该集团公司由5个分公司组成，因公司业务规模扩大，为确保信息化办公的正常开展，最近对公司的网络进行了一次网络升级改造。改造完成后，其中一个分公司的网络用户报告说其中一台客户端在调整办公室后无法访问总部的服务器。

由于总公司到分公司的路途遥远，小王只能采取电话支持和网络设备远程排错的方法来解决客户端不能访问服务器的故障问题。

现假定你就是小王，你怎样指导这位客户解决该网络故障问题？

<<计算机网络基础>>

编辑推荐

《计算机网络基础》：21世纪高职高专规划教材

<<计算机网络基础>>

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>