第一图书网, tushu007.com

<<局域网组建与维护>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与维护>>

13位ISBN编号：9787508465722

10位ISBN编号：7508465725

出版时间：2009-8

出版时间：王宇川、 何曙辉 中国水利水电出版社 (2009-08出版)

作者：王宇川，何曙辉 著

页数：211

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

前言

自1998年教育部机构改革以后，高等职业教育、成人职业教育、中等职业教育“三教统筹”，各具特色，形成了共同发展职业教育的可喜局面。
根据国务院《关于大力发展职业教育的决定》（国发［2005］35号）和周济部长2005年6月14日在《全国县级职业教育中心改革与发展座谈会上的讲话》精神，根据职业教育“培养生产、服务、管理第一线需要的实用人才”和推行“半工半读、工学结合，强化实践教学”等规定文件精神，结合当前我国职业教育改革发展实际情况，对我国传统的教学模式提出了挑战，以提高人才培养质量为目的、人才培养模式改革与创新为主题的专业教学改革势在必行。
职业教育的培养目标较宽泛，其上限为技术型人才，下限为技能操作型人才，而主体则为技术应用型人才。
以培养技术应用能力和提高职业素质为主线，设计学生的知识、能力和素质结构是职业教育改革的重点。
在职业教育改革发展的同时，出现了许多亟待解决的问题，其中最主要的是按照职业教育培养目标的要求，培养一批“双师型”的骨干教师，编写出一批有特色的基础课程和专业主干课程教材。
教材改革是职业院校教育改革的重点，是职业院校学科建设的关键，是教学改革的基础。
为解决当前职业教材匮乏的现象，由中国水利水电出版社／北京万水电子信息有限公司精心策划，与全国数十所职业院校联合组织编写了这套“21世纪职业教育规划教材”。
本套教材全面贯彻国家有关职业教育改革文件精神，从策划到主编、主审的遴选，从成立专家组反复讨论教学大纲，研究系列教材特色特点到书稿的字斟句酌、实例的选取，每一步都力争精益求精，充分考虑当前职业院校学生的特点，在编写教材中，以最新的理论为指导，以实例化操作为主线，通过案例引入、知识拓宽、综合训练等环节使学生掌握最基本的操作技能方法。
本套教材凝聚了数百名奋斗在职业教育第一线的教师多年的教学经验和智慧，教材内容选取新颖、实用，层次清晰，结构合理，文笔流畅，质量上乘。
本套教材涉及计算机、电子、数控、机械等专业的基础课和专业课课程，适合当前我国各类职业院校作为教材使用。
大力发展职业教育，加快人力资源开发，是落实科教兴国战略和人才强国战略，推进我国走新型工业化道路，解决“三农”问题，促进就业再就业的重大举措；是提高国民素质，把我国巨大人口压力转化为人力资源优势，提升我国综合国力，构建和谐社会的重要途径；是贯彻党的教育方针，遵循教育规律，实现教育事业全面协调可持续发展的必然要求。
相信这套“21世纪职业教育规划教材”的出版能为我国职业教育的教学改革和教材建设略尽绵薄之力。
金无足赤，人无完人，本套教材难免会有不足之处，恳请各位专家和读者批评指正。

内容概要

职业教育是以“突出实践”为基本原则的，《局域网组建与维护》以网络理论为必需，实验为主线，以Windows Server2003操作系统为基本工作环境，以使用计算机网络时所需要解决的各类问题为线索，安排教学，强调实际操作，注重学生实际操作能力的培养。

《局域网组建与维护》共分9章（含7个实例和1个课程设计），主要介绍了以太网的相关知识、组建对等局域网的主要操作步骤、局域网中资源的共享和Internet的应用，章后都提供了丰富的难度适中的思考与练习题。

全书以计算机网络实际操作为主线，采用真正的任务驱动方式，展现全新的实操加理论的教学方法。

《局域网组建与维护》可以作为计算机职业技术学校或高职高专计算机专业及初、中级网络技术人员的计算机网络教材，也可以作为初学者的自学参考用书。

书籍目录

序前言第1章 局域网基础知识1.1 计算机网络的概念1.1.1 计算机网络的定义和功能1.1.2 计算机网络的分类1.1.3 计算机网络体系结构1.2 局域网概述1.2.1 局域网的特点1.2.2 局域网的拓扑结构1.2.3 局域网技术1.2.4 无线局域网介绍实验1 认识局域网拓扑结构思考与练习1第2章 局域网常用网络通信协议2.1 网络通信协议的概念2.1.1 TCP／IP协议集2.1.2 NetBlOS／NetBEUI协议2.1.3 IPX／SPX协议2.1.4 网络协议的选择2.2 IP地址和子网掩码2.2.1 IP地址2.2.2 子网掩码(SubnetMask)实验2 网络协议安装与配置思考与练习2实训练习2第3章 局域网传输介质3.1 双绞线3.1.1 双绞线的结构3.1.2 双绞线的传输性能3.1.3 双绞线的制作方法(双绞线制作的相关知识)3.2 同轴电缆3.2.1 同轴电缆的结构3.2.2 同轴电缆的传输性能3.2.3 同轴电缆的制作方法3.3 其他传输介质3.3.1 光纤3.3.2 无线传输介质实验3 双绞线的制作及测试思考与练习3第4章 局域网组建相关设备4.1 网卡4.1.1 网卡的基本功能4.1.2 网卡的分类4.1.3 网卡的选购4.1.4 网卡的安装4.2 集线器4.2.1 集线器的结构和基本功能4.2.2 集线器的分类4.2.3 集线器的选购4.2.4 集线器在组网中的应用4.3 以太网交换机4.3.1 交换机的基本功能4.3.2 交换机的分类4.3.3 识别交换机的工作状态4.3.4 交换机在组网中的应用4.4 路由器4.4.1 路由器的基本功能4.4.2 路由器在组网中的应用4.4.3 集线器、交换机、路由器之间的区别实验4 基于Windows2003组建工作组模式的对等网思考与练习4第5章 网络操作系统简介5.1 网络操作系统概述5.1.1 网络操作系统的特点5.1.2 网络操作系统的功能5.2 常见网络操作系统简介5.2.1 WindowsServer2003网络操作系统5.2.2 其他网络操作系统实验5 基于WindowsSetver2003组建域模式的局域网思考与练习5第6章 资源共享6.1 文件共享6.1.1 管理共享文件夹6.1.2 共享文件夹权限6.1.3 共享文件夹的连接6.2 打印机共享6.2.1 安装网络打印机6.2.2 管理网络打印机思考与练习6第7章 局域网接入技术7.1 局域网接入互联网的方式7.1.1 拨号接入7.1.2 使用ADSL接入7.1.3 数字数据网7.1.4 通过CableModem接入7.1.5 其他接入方式7.2 Internet连接共享7.2.1 局域网的准备7.2.2 服务器端的设置7.2.3 客户端的设置7.3 局域网共享代理软件7.3.1 WinGate代理上网7.3.2 SyGate代理上网7.3.3 CCproxy代理上网实验7 Sygate代理软件的使用思考与练习7第8章 局域网的日常管理和维护8.1 网络管理、诊断工具8.1.1 Windows自带的网络维护工具8.1.2 其他的故障诊断工具软件8.2 网络故障排除8.2.1 网络故障的原因8.2.2 故障处理的思路8.2.3 故障处理的方法8.3 网络防火墙8.3.1 网络防火墙概述8.3.2 天网防火墙实验8 ping、Ipconfig、Netstat、Tracert命令的用法和常见故障排除思考与练习8第9章 局域网设计与实例9.1 局域网规划与设计9.1.1 局域网方案规划与设计的过程9.1.2 网络拓扑结构的设计9.1.3 网络物理结构的设计9.2 网络工程的基本流程9.3 测试与验收9.4 网络系统整体方案实例9.4.1 家庭多机或小型公司网络方案9.4.2 小规模校园网的方案9.4.3 大中规模的校园网方案实验9 在WindowsServer2003建立虚拟Internet思考与练习9

章节摘录

插图：在组建局域网时，具体选择哪一种网络通信协议取决于网络规模的大小、网络中的操作系统使用状况、网络的安全性需求等多个方面。
在选择网络协议时，要遵循以下的原则：1.根据网络的特点来选择网络协议各类协议都有各自的特点和适用范围，要注意根据网络的特点来选择合适的网络协议。
例如：如果网络由多个网段组成或者需要通过路由器相连时，就不能选择不支持路由和跨网段传输的NetBEUI协议；如果网络规模较大、网络结构复杂，那么应该选择可管理性和可扩充性良好的协议，TCP／IP协议就是一个很好的选择；如果网络规模较小，联网的目的只是为了局域网内部的文件或者打印机等设备的共享，此时就可以使用NetBEUI协议，因为它对内存的占用比较小，而且带宽利用率较高、网络速度比较快。
2.精简网络中同时使用的网络协议的数目许多网络管理员认为应该在每个结点添加多种协议以适应网络中的各种不同的需求，事实上，这种做法是不合适的。
给计算机添加多种协议，将会占用更多的系统资源、同时也使网络环境变得更加复杂，不利于网络的管理和维护。
对于大多数网络来说，选择一种合适的通信协议就可以满足各种网络需求。
3.尽量选择最新版本的网络协议，同时网络中各结点的协议版本要统一各种网络协议都会有一个周期，要经过一个产生、发展、走向成熟的过程，在协议不断完善的过程中，会产生多个版本。
一般来讲，更高版本的网络协议通常会有更少的漏洞和更高的执行效率，选择更高版本的网络协议有助于网络的正常、高效的运行。
同时还应注意网络中各结点所使用的网络协议的版本号应该统一，这样可以减少协议之间产生冲突的可能。
4.注意保证网络协议的一致性网络协议就是计算机的语言，只有使用相同协议的计算机才能够相互顺利的通信。
如果两台计算机之间协议不相同，那么就需要借助第三方设备来完成两机之间信息的“翻译”工作，显然这样不利于网络的安全性和网络的运行效率。

编辑推荐

《局域网组建与维护》是由中国水利水电出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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