

<<小型局域网的组建与维护>>

图书基本信息

书名：<<小型局域网的组建与维护>>

13位ISBN编号：9787030276377

10位ISBN编号：703027637X

出版时间：2010-6

出版时间：科学

作者：贾民政//朱元忠

页数：187

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>

<<小型局域网的组建与维护>>

前言

随着网络技术和Internet的迅速普及，网络已经进入千家万户。

无论是在线学习、网上银行还是电子商务，网络正在逐渐改变着我们的生活。

现在，一个家庭或公司拥有多台计算机的情况已经随处可见，而为了方便使用，人们迫切希望将这些计算机连接起来组成局域网，共享各种应用。

本书编写的目的就是希望通过多种组网方案的设计和实现，使读者掌握小型局域网的组建和相关网络应用。

全书以解决实际问题、提高实际操作能力为目标，以图文并茂的形式，力求为广大读者提供最为实用的组网方案。

本书以项目为线索，共分为五个综合性项目，每个项目的讲解都是逐层深入的，项目与项目之间的难度也是逐层递进的，不但方便教师备课和安排实践操作，也使学生更容易理解。

项目1主要介绍最简单的计算机网络——双机互联网络的实现，使读者对网络的概念及网络的分类、网络体系结构、IP地址、子网掩码、网络传输介质等有一个初步的认识，训练读者使用网卡互联、串口/并口互联、红外互联、USB互联实现联网和应用的能力。

项目2主要介绍家庭网络的组建，通过拓扑结构的绘制、软硬件的设置实现宽带路由器、无线路由器等组网方案及其网络应用，并介绍在家庭网络环境下进行双机互联共享上网的方式。

学习完该项目后，读者可以根据实际的家庭环境选择合适的组网方式并实现文件共享等各种网络应用。

项目3主要介绍宿舍网络的组建，介绍交换机、无线对等网、蓝牙网络等几种组网方案的设计与实现。

学习完该项目后，读者便可以独立组建宿舍网络，并能使用多种方式实现共享上网等网络应用。

项目4主要介绍小型办公网络的组建，通过讲解以路由器为中心和以服务器为中心两种办公室组网方案及其实施，使读者掌握小型办公网络的组建方式并实现文件传输、共享打印、DHCP、Web、FTP等服务。

学习完该项目后，读者可以根据实际情况构建小型办公网络并提供各种服务。

项目5主要介绍网络安全与管理知识，通过介绍瑞星、天网等一些杀毒软件和防火墙软件的安装与使用，以及常见网络故障的解决方法，使读者掌握增强网络安全性、提高网络性能的方法，从而对网络安全和管理有一定的认识，提高管网和用网的能力。

本书主要特点如下：1) 以项目为依托，注重能力训练。

2) 阶梯式结构易于学习。

无论是在某一项目内部还是不同项目之间，都采用了层层递进、由易到难的阶梯式结构编排，更容易上手学习。

即使是对于没有任何网络知识基础的读者，也能够使其轻松掌握本书的内容。

3) 内容具有较强的针对性和实用性。

本书针对家庭、宿舍、办公室等环境里小型局域网的组建与应用展开论述，与工作和生活紧密联系，解决日常生活中的组网、管网和用网问题，有很强的实用性。

<<小型局域网的组建与维护>>

内容概要

本书针对家庭、宿舍、办公室等环境小型局域网的组建与应用开论述，解决日常生活中的组网、管网和用网问题，有很强的用性。

本书以项目为依托，注重能力训练。

全书共分为五个综合性项目，分别为最简单的计算机网络、家庭网络的组建、宿舍络的组建、小型办公网络的组建以及网络安全与管理。

每个项的讲解都是逐层深入的，项目与项目之间的难度也是逐层递进。

本书主要面向广大高职高专院校的学生，既可以作为计算机络相关专业学生的专业课教材和实习实训教材，也可以作为其专业计算机网络基础课程教材，还可以作为培训教材或广大网爱好者的自学参考书。

<<小型局域网的组建与维护>>

书籍目录

前言项目1 最简单的计算机网络 1.1 项目背景 1.2 需求分析 1.3 相关知识 1.3.1 网络的基本概念 1.3.2 网络的分类 1.3.3 网络体系结构 1.3.4 IP地址 1.3.5 子网掩码 1.3.6 传输介质 1.4 方案设计与实施 1.4.1 网卡互联 1.4.2 硬件装配 1.4.3 软件设置 1.4.4 应用实现 1.5 知识拓展 1.5.1 使用串口/并口互联 1.5.2 使用USB口互联 1.5.3 使用IEEE 1394口互联 1.5.4 利用红外线互联 1.6 小结 1.7 习题项目2家庭网络的组建 2.1 项目背景 2.2 需求分析 2.3 相关知识 2.3.1 网络拓扑结构 2.3.2 常见有线网络设备 2.3.3 常见无线网络设备 2.4 方案设计与实施 2.4.1 使用Visio绘制网络拓扑图 2.4.2 宽带路由器方案 2.4.3 无线路由器方案 2.5 拓展知识 2.6 小结 2.7 习题项目3宿舍网络的组建 3.1 项目背景 3.2 需求分析 3.3 相关知识 3.3.1 代理服务器简介 3.3.2 代理服务器的用途 3.3.3 著名的代理服务器软件 3.4 方案设计与实施 3.4.1 交换机方案 3.4.2 无线对等网络方案 3.4.3 蓝牙网络方案 3.5 知识拓展 3.6 小结 3.7 习题项目4小型办公网络的组建 4.1 项目背景 4.2 需求分析 4.3 相关知识 4.3.1 服务器介绍 4.3.2 交换机端口扩展 4.4 方案设计与实施 4.4.1 以路由器为中心的方案 4.4.2 以服务器为中心的方案 4.4.3 打印服务实现 4.4.4 DHCP服务实现 4.4.5 Web服务实现 4.4.6 FTP服务实现 4.5 知识拓展 4.6 小结 4.7 习题项目5 网络安全与管理 5.1 项目背景 5.2 需求分析 5.3 相关知识 5.3.1 计算机病毒简述 5.3.2 反病毒软件的选购 5.3.3 防火墙软件的选购 5.3.4 常见的网络管理命令 5.4 方案设计与实施 5.4.1 360安全卫士的安装与使用 5.4.2 瑞星杀毒软件的安装与使用 5.4.3 天网防火墙的安装与使用 5.4.4 常见网络故障处理 5.5 知识拓展 5.6 小结 5.7 习题参考文献

<<小型局域网的组建与维护>>

章节摘录

插图：趋势科技一直是国人的骄傲，独立创新了多项专利技术，1997年曾发生过国际知名反病毒厂商Mcafee和Symantec都盗用趋势针对Internet、E-mail及群组软件（Groupware）资料传输过程中即时拦截的“空中抓毒（On The Fly）”技术的事件，PC.cillin（取名抗生素盘尼西林的谐音），是趋势科技目前的主要品牌。

初期，趋势进入中国大陆市场较晚，由于缺乏对中国大陆市场的认识以及较差的国产病毒查杀能力，所以并不太受中国大陆用户的认可。

趋势科技网络安全专家2010提供针对病毒、特洛伊木马程序、蠕虫病毒、零日威胁及其他网络威胁（包括网络病毒和Rootkit）的全面防护。

集成趋势科技“云安全”技术与中国地区病毒码的HS2010可对间谍软件、黑客、网络钓鱼欺诈，以及有害、被挂马的网站加以阻止，并防止个人隐私信息与账号被盗。

此外，新的储存设备控制功能可自动防止可疑软件被打开并阻止USB病毒的传播。

全球有超过6亿正版用户选择趋势科技的产品。

另外，著名的反病毒软件还有熊猫卫士、NOD32等，需要说明的是任何一款反病毒软件都不是万能的，但是如果同一机器上装两套或两套以上反病毒软件，大多数情况下会造成系统冲突以及系统运行缓慢，要保证计算机的安全最好是反病毒软件与360安全卫士等其他网络安全软件配合使用。

<<小型局域网的组建与维护>>

编辑推荐

《小型局域网的组建与维护》：示范性职业技术学院建设项目系列教材。

<<小型局域网的组建与维护>>

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>