第一图书网, tushu007.com

<<自己动手架设小型局域网>>

图书基本信息

书名：<<自己动手架设小型局域网>>

13位ISBN编号：9787121080135

10位ISBN编号：7121080133

出版时间：2009-2-1

出版时间：电子工业出版社

作者：刘飞,陈昌涛,刘小伟

页数：283

字数：460000

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

电脑网络是一种利用通信设备和线路，将位于不同地理和空间位置、操作相对独立的多台电脑连接起来，通过特定的操作系统和应用软件，在原本独立的电脑之间实现软硬件资源共享和信息传递的系统。
在信息时代，电脑网络对信息的收集、传输、存储和处理起着非常重要的作用。
随着网络通信设备的通用化、标准化和大众化，以及网络操作系统的集成化，将多台电脑连接成为一个网络已经不再需要高深的专业知识，不需要具备专业的设备就可以实现。
一般来说，只要掌握网络设备和网络操作系统的基础知识，学会对等网和客户机朋艮务器网的基本配置方法等，再通过必要的实践训练，普通电脑用户完全可以自己动手架设小型局域网系统。
本书针对普通电脑用户的应用需求，结合大量实例全面介绍了对等网、小型客户机／服务器网和小型无线局域网的设备选择与安装、网络设置、网络安全与维护的方法与技巧，循序渐进地指导读者掌握以下实用技能。
局域网的基础知识和组网准备：主要包括电脑网络的主要功能、电脑网络的分类、网络硬件系统的组成、网络软件系统的组成等内容。
网络设备及其选购：主要包括网卡、网络传输介质、网络互连设备、网络服务器、UPS的基础知识和选购策略等内容。
对等网的架设和配置：主要包括对等网的特点、对等网的结构、局域网的规划与设计、对等网的设备连接、Windows XP对等网的配置、Windows Vista对等网的配置等内容。
架设小型客户机／服务器网：主要包括客户机／服务器网组建基础、安装Windows Server．2008、配置Windows Server 2008服务器、添加客户机等内容。
组建小型无线局域网：主要包括无线局域网组建基础、无线局域网的设备及其选购、无线路由器的配置、工作站的配置等内容。
小型局域网共享上网：主要包括Internet接入方式的选择、共享上网的基础知识、使用ICS共享上网、使用CCProxy共享上网、使用宽带路由器共享上网等内容。
小型局域网的安全防护：主要包括局域网安全的基础知识、局域网安全的基本策略、杀毒软件的安装与配置、防火墙的安装与配置、无线局域网的安全设置等内容。
局域网的维护：主要包括局域网的日常维护和小型局域网故障的诊断与处理等内容。
本书由陈昌涛、刘飞、刘小伟执笔编写，其中陈昌涛编写了第2、4、8章。
此外，余强、郭军、刘晓萍、张源远、熊辉等也参加了本书实例的制作、校对、排版等工作，在此表示感谢。
由于编写时间仓促，加之编者水平有限，书中疏漏和不妥之处在所难免，欢迎广大读者和同行批评指正。

内容概要

一个家庭、办公室或小型公司往往有多台电脑，如何最方便地交换数据、共享资源和共享上网呢？最简单的方法是将这些电脑组建成一个小型的网络。
本书针对初学者的需求，从零开始、系统全面地讲解了局域网的基础知识、网络设备及其选购方法、对等网的配置方法、小型客户机/服务器网的配置方法、小型无线局域网的配置方法、局域网共享上网的方法、小型局域网的安全防护方法和局域网的维护等内容。
　本书内容翔实、通俗易懂、实例丰富、可操作性强，图文并茂、阅读轻松，是初学者学习电脑网络组建和管理的首选读物，也可作为电脑短训班的培训教材。

书籍目录

第1章 走近局域网　1.1 电脑网络的主要功能　1.2 电脑网络的分类　1.2.1 按网络地理位置分类　1.2.2 按网络传输介质分类　1.2.3 按网络拓扑结构分类　1.2.4 按通信方式分类　1.2.5 按网络使用目的分类　1.2.6 按服务方式分类　1.2.7 按应用领域分类　1.3 网络硬件系统的组成　1.3.1 计算机设备　1.3.2 网络适配器　1.3.3 网络传输介质　1.3.4 网络互连设备　1.3.5 其他网络硬件设备　1.4 网络软件系统　1.4.1 网络操作系统　1.4.2 网络协议　1.4.3 应用服务软件　1.5 小型局域网组建举例　1.5.1 一个家庭局域网　1.5.2 一个小型企业办公局域网第2章 网络设备及其选购　2.1 网卡及其选购　2.1.1 集成网卡和独立网卡　2.1.2 网卡的工作对象　2.1.3 网卡的选购　2.1.4 PCI网卡的安装　2.1.5 网卡驱动程序的安装　2.2 网络传输介质及其选购　2.2.1 双绞线　2.2.2 光缆　2.3 网络互连设备及其选购　2.3.1 集线器　2.3.2 交换机　2.3.3 路由器　2.3.4 其他网络互连设备　2.4 网络服务器及其选购　2.4.1 网络服务器的基础知识　2.4.2 服务器的RAS　2.4.3 网络服务器的选购要领　2.5 UPS及其选购　2.5.1 UPS的功能　2.5.2 UPS的特点　2.5.3 UPS的种类　2.5.4 UPS的选购要领第3章 对等网的架设和配置　3.1 对等网组建基础　3.1.1 对等网的特点　3.1.2 对等网的结构　3.2 局域网的规划与设计初步　3.2.1 局域网形式规划　3.2.2 小型局域网的规划　3.2.3 局域网的设计　3.3 对等网的设备连接　3.3.1 双机互连对等网的连接　3.3.2 用互连设备连接两台以上电脑　3.4 WindowsXP对等网的配置　3.4.1 设置网卡　3.4.2 配置网络　……第4章 架设小型客户机/服务器网第5章 组建小型无线局域网第6章 小型局域网共享上网第7章 小型局域网的安全防护第8章 局域网维护初步

章节摘录

第1章　走近局域网　　电脑网络是一种利用通信设备和线路，将位于不同地理和空间位置、操作相对独立的多台电脑连接起来，通过特定的操作系统和应用软件，在原本独立的电脑之间实现软硬件资源共享和信息传递的系统。
在信息时代，电脑网络对信息的收集、传输、存储和处理起着非常重要的作用。
电脑网络的功能究竟有哪些？
电脑网络分为哪些类型？
网络系统由哪些硬件和软件组成？
什么是网络协议？
常见的网络协议有哪些？
常见的网络操作系统各有何特点？
在本章的学习过程中，我们将不断地解决这些疑问，使我们能初步了解局域网的基本常识，熟悉网络的功能和应用。
1.1　电脑网络的主要功能　　电脑网络能够将分散的多台电脑、终端和外部设备互连起来，彼此之间实现互相通信、资源共享，其主要功能是数据传输、资源共享和分布式处理。
1．数据传输　　通过电脑网络，可以很方便地在本地用户或远程用户之间进行数据传输，可以传输的信息包括文字、图像、声音、视频等。
常见的形式有电子邮件、文件传输、IP电话、视频会议等。
2．资源共享　　“资源”包括网络系统中所有的软件、硬件和数据，而共享是指网络中的用户能够部分或全部地享受各种资源。
具体共享形式有：　　◆硬件共享：通过共享，可以使用网络中其他电脑上连接的打印机、硬盘等硬件设备。
比如，一家小型公司有10台办公电脑，只需购置一台网络打印机，即可通过共享来满足整个企业的打印需求。
◆软件共享：通过共享，可以使用远程主机的软件（系统软件和用户软件）。
既可以将相应软件调入本地电脑执行，也可以将数据送至对方主机来运行软件，并返回结果。
◆数据共享：网络用户可以使用其他主机和用户的数据。

编辑推荐

要使用多台电脑之间能够实现互相通信、资源共享，必须要将电脑连接成一个网络。
架设小型局域网所需的设备不多，软件设置也比较简单，完全可以自己动手实现。
本书围绕“自己动手”这个主题，全面介绍了架设小型局域网的方法和技巧。
主要特点有：理念全新，内容精选，结构新颖，深入浅出，易学易用，技巧性强，讲练结合，适合自学。

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