

<<局域网组建与维护实用教程>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与维护实用教程>>

13位ISBN编号：9787302192695

10位ISBN编号：7302192693

出版时间：2009-2

出版时间：清华大学出版社

作者：傅晓峰 主编，范书平，尼春雨 副主编

页数：313

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>

<<局域网组建与维护实用教程>>

前言

计算机网络是计算机技术与通信技术相互渗透、密切结合的产物，成为现代社会中传递信息的一个重要工具，渗透于各行各业，为人们提供了极大的便利。

组建高效、稳定、低耗和安全的局域网，使用者能够利用这个平台方便地进行资源共享、批量数据传输、即时通信。

本书的编写指导思想是理论知识适度、够用，重在操作能力的培养，立足于培养社会所需、有实干能力的应用型人才。

本书以Windows Server 2003操作系统为平台，通过图解的方式演示具体实例，全面介绍局域网的基础知识、实战方法和操作技巧。

本书从网络的发展和基础知识等内容开始，针对家庭局域网、宿舍局域网、办公室局域网和无线局域网的组建与维护进行了详细的讲解，使读者轻松掌握局域网的网络规划、设备选购、硬件连接、网络设置和检测等技能。

全书共10章。

第1章介绍网络的概念、分类、拓扑结构以及局域网通信协议。

第2章介绍局域网组建中常用的设备，包括双绞线、同轴电缆、光纤、网卡、集线器、路由器、其他网络设备及网络操作系统。

第3章介绍局域网连接Internet的方式和局域网共享Internet连接，详细介绍了如何使用代理服务器上网。

第4章介绍家庭局域网的组建、网络资源共享。

第5章介绍宿舍局域网组建和个人主页的发布。

第6章介绍办公局域网的组建、虚拟专用网络设置。

第7章介绍无线局域网的组建。

第8章介绍使用Windows Server 2003安装和配置活动目录、DNS服务器、DHCP服务器、FTP服务器、WINS服务器、邮件服务器、打印服务器和流媒体服务器等知识。

第9章介绍网络安全和数据备份方面的知识，包括网络性能与安全、性能监视器、数据备份、计算机病毒防范、防火墙配置与使用以及端口管理。

第10章介绍在网络管理中经常用到的ping、ipconfig、netstat等命令的使用方法以及网络常见故障的类别和排除方法。

附录介绍虚拟机的安装和配置。

本书采用任务驱动方式撰写，将复杂的局域网组建问题以清晰并易于接受的方式介绍给读者，在实例的讲解中引出概念、知识点和技术要点，体现边用边学的特点。

在学习时可多安排一些实训操作课时，加强实训监督。

本书由傅晓锋任主编，范书平、尼春雨任副主编，此外，王国胜、贺金玲、张丽、王亚坤、马陈、燕宪启、赵丹丹、李远等人也参与了本书部分章节的编写与校对工作。

在编写过程中，编者参考了大量的书刊、杂志和网络资料，吸取了多方宝贵经验和建议，得到了浙江商业职业技术学院相关教师的大力支持，在此谨表谢意。

当然，鉴于编者在理论水平和知识广度方面还有不足之处，书中难免存在疏漏，敬请读者批评指正。

<<局域网组建与维护实用教程>>

内容概要

本书结合大量的应用案例，介绍局域网组建的方法和操作技巧，主要内容包括局域网基础知识、局域网的硬件设备与操作系统、局域网与Internet连接、家庭局域网的组建、宿舍局域网的组建、办公局域网的组建、无线局域网的组建、使用Windows Server 2003配置和管理活动目录及设置各项服务的方法、局域网安全和数据备份以及局域网故障排除和维护技巧。

本书内容丰富、结构清晰合理、叙述通俗易懂，以实训为引导，突出实用性，每章配有习题，可帮助读者快速提高网络实际操作的能力。

本书结合高职、高专学生的培养目标和基本要求编写，适用于高职高专相关课程使用，也适合网络管理人员、网络爱好者以及网络用户学习参考。

<<局域网组建与维护实用教程>>

书籍目录

第1章 局域网基础知识 1.1 计算机网络基础 1.1.1 计算机网络概述 1.1.2 计算机网络的发展史 1.1.3 计算机网络的分类 1.2 局域网的构成与分类 1.2.1 局域网的构成 1.2.2 局域网的分类 1.3 局域网通信协议 1.3.1 OSI模型 1.3.2 TCP/IP协议 1.3.3 IPX/SPX协议 1.3.4 NetBEUI协议 1.3.5 协议的选择 实训 参观网络中心 习题第2章 局域网的硬件设备与操作系统 2.1 双绞线 2.1.1 双绞线的结构 2.1.2 双绞线的分类 2.1.3 双绞线的制作方法 2.2 同轴电缆 2.2.1 细缆 2.2.2 粗缆 2.3 光纤 2.3.1 光纤的结构和通信原理 2.3.2 多模光纤和单模光纤 2.4 网卡 2.4.1 网卡的类型 2.4.2 网卡的选择 2.4.3 网卡的安装 2.5 集线器 2.5.1 集线器的工作原理 2.5.2 集线器的特点 2.5.3 集线器的选择 2.5.4 集线器的连接 2.6 交换机 2.6.1 交换机的主要功能 2.6.2 交换机与集线器的区别 2.6.3 交换机的特点 2.6.4 交换机的选择 2.7 路由器 2.7.1 路由器的基本功能 2.7.2 路由器与交换机的区别 2.7.3 路由器的通信协议 2.7.4 路由器的主要优、缺点 2.7.5 路由器的选择 2.8 其他网络互联设备 2.8.1 中继器 2.8.2 网关 2.8.3 网桥 2.9 局域网操作系统 2.9.1 UNIX操作系统 2.9.2 Netware操作系统 2.9.3 Windows操作系统 2.9.4 Linux操作系统 2.9.5 操作系统的选择 实训 双绞线的制作 习题第3章 局域网与Internet连接 3.1 局域网连接Internet的方式 3.1.1 调制解调器拨号接入 3.1.2 ISDN 3.1.3 ADSL 3.1.4 Cable Modem 3.1.5 FTTX+LAN 3.1.6 无线接入第4章 家庭局域网组建第5章 宿舍局域网的组建第6章 办公局域网的组建第7章 无线局域网的组建第8章 使用Windows Server 2003组建局域网第9章 局域网安全和数据备份第10章 局域网故障排除与维护附录答案参考文献

章节摘录

插图：在全世界范围内只设置一台DNS服务器，来做域名解析工作是不现实的。Internet上有成千上万台DNS服务器在工作，这些DNS服务器共同构成了DNS域名空间。很显然，这些DNS服务器各自承担了一定的DNS域名解析的任务，只有在自己无法解析的情况下，才转发到别的DNS服务器上。

所谓DNS区域，实际上就是一台DNS服务器上完成的那部分域名解析的工作。例如，在浙江商业职业技术学院校园网内设置一个：DNS服务器，校园网站为ZiSZy.com，则这个DNS服务器将完成域名空间ziszy.com下的域名解析工作，就称这是一个区域。存储区域数据的文件，称为区域文件，一台DNS服务器上可以存放多个区域文件，同一个区域文件也可以存放在多台DNS服务器上。

<<局域网组建与维护实用教程>>

编辑推荐

《局域网组建与维护实用教程》：高职高专立体化教材计算机系列。

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>