

<<局域网组网技术>>

图书基本信息

书名：<<局域网组网技术>>

13位ISBN编号：9787564011901

10位ISBN编号：7564011904

出版时间：2007-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：韩太东 著

页数：293

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>

<<局域网组网技术>>

前言

本书是根据计算机局域网技术的发展和应用情况，依据各类计算机网络教学和培训的需要编写而成的。

本书的特点是：先概括后具体，以构建一个中小规模的局域网为主线，详细介绍了一个局域网的规划、组建、管理的步骤和方法；以项目驱动为特征的实训内容，将一个完整的项目实施过程带进实验室，实验的过程也就是项目的实施过程。

目前中小型企业、家庭、学生宿舍等组建局域网的需求越来越多，本书从实际应用的角度出发，详细介绍局域网的基础知识、组建局域网的工程技术、局域网配置和局域网应用技术的知识，目的是培养学生的实际操作技能，使学生能够系统地掌握局域网的设计和组建方法，掌握局域网系统应用和维护的技能，以在就业工作中具有一技之能。

全书共11章，内容包括计算机网络概述、局域网体系结构、局域网中的硬件系统、综合布线、综合布线的施工与测试、无线局域网、WINDOWS SERVER 2003、Windows网路服务的安装与配置、局域网网络的应用、局域网接入Internet、网络安全技术等，并在每章后都设有习题和实训练习，以供读者进行知识的巩固。

本书在编写中遵循以下几个原则：“必需、够用”原则；理论联系实际；突出“实践性、应用性、先进性”；体现“科学性、逻辑性、趣味性和可读性”。

力求做到 教学目标设计科学合理； 内容选择详略得当，重点突出； 语言精炼，层次清晰； 选用案例有“典型性、新颖性、实践性、多样性”，问题设计有针对性； 实训作业具有可操作性、针对性和易于考核的特点。

本书内容由浅入深、系统性与实用性相结合，可作为大、中专院校计算机网络课程教材，也可供计算机局域网技术培训班使用。

本书由韩太东任主编并统稿，李灵佳任主审，由黄金波、范文中担任副主编。

其他参与编写的人员还有王珂、毕喜彦、孟霞、高辉、罗雨滋。

在本书编写过程中，参阅、借鉴了大量的文献资料，在此谨向作者表示衷心的感谢。

由于水平有限，难免会出现谬误和不妥之处，敬请各位专家、同行和广大读者批评指正。

如读者在使用本书的过程中有其他意见或建议，恳请向编者踊跃提出宝贵意见。

<<局域网组网技术>>

内容概要

《计算机类高职高专十一五规划教材：局域网组网技术》共11章，内容包括计算机网络概述、局域网体系结构、局域网中的硬件系统、综合布线、综合布线的施工与测试、无线局域网、WINDOWS SERVER 2003、Windows网路服务的安装与配置、局域网网络的应用、局域网接入Internet、网络安全技术等，并在每章后都设有习题和实训练习，以供读者进行知识的巩固。

<<局域网组网技术>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述1.1 计算机网络的产生与发展1.1.1 计算机网络的产生1.1.2 计算机网络及其功能1.1.3 计算机网络的逻辑结构1.2 计算机网络的拓扑结构与分类1.2.1 计算机网络的拓扑结构1.2.2 计算机网络的分类1.3 OSI参考模型1.3.1 协议及体系结构1.3.2 OSI参考模型1.4 TCP / IP参考模型习题第2章 局域网体系结构2.1 局域网概述2.1.1 局域网的特点2.1.2 局域网的组成2.2 局域网体系结构与标准2.2.1 局域网的体系结构2.2.2 IEEE 802标准2.2.3 局域网的关键技术2.2.4 以太网2.2.5 高速以太网2.3 IP地址划分习题第3章 局域网中的硬件系统3.1 传输介质3.1.1 双绞线3.1.2 同轴电缆3.1.3 光纤3.2 网卡3.2.1 网卡的功能及工作原理3.2.2 网卡的种类3.2.3 网卡的选购3.2.4 网卡的安装3.3 集线器3.3.1 集线器的分类3.3.2 集线器的选购3.4 交换机3.4.1 交换机的工作原理3.4.2 局域网交换机的分类3.4.3 交换机的选购3.5 路由器3.5.1 路由器的功能及工作原理3.5.2 路由器的分类3.5.3 路由器的端口类型3.5.4 路由器的硬件连接3.5.5 路由器的选购3.6 服务器3.6.1 服务器的主要特性3.6.2 服务器的主要外观特点3.6.3 服务器的分类习题实训1 网络线缆的制作实训2 网卡的安装与配置实训3 交换机和路由器Console的连接配置第4章 综合布线4.1 综合布线概述4.1.1 综合布线系统的构成4.1.2 综合布线系统的特点4.1.3 综合布线系统的类型4.2 综合布线系统的运川场合4.3 布线方案的设计4.3.1 概述4.3.2 综合布线系统的设计要点4.3.3 各子系统设计4.4 布线标准与规范4.4.1 国家及行业的标准4.4.2 国际及美国标准4.4.3 综合布线系统标准要点4.5 布线系统的选择4.5.1 产品选型的重要性和前提条件4.5.2 产品选型的原则4.5.3 产品选型的步骤和方法4.5.4 国内外产品介绍4.6 布线施工技术要点4.6.1 工程施工前技术准备4.6.2 工程施工技术4.6.3 在施工中需要注意的几个问题习题实训1 设备与材料认识实训2综合布线_程方案设计(实际或模拟大楼工程)第5章 综合布线的施工与测试5.1 综合布线的工具与设备5.1.1 常用基本工具5.1.2 线缆相火工具与设备5.1.3 网络测试设备5.2 双绞线的布线与施工5.2.1 双绞线传输通道施工5.2.2 双绞线线缆布线5.2.3 双绞线连接和信息插座的端接5.3 光纤的布线与施工5.3.1 光缆施工特点与要求5.3.2 光纤光缆的敷设施工5.4 布线系统的测试5.4.1 双绞线水平布线链路测试参数和技术指标5.4.2 双绞线水平布线链路测试参数和技术指标习题实训1 大楼(实际或模拟)综合布线工程工技术实训2 综合布线工程测试第6章 无线局域网6.1 无线局域网概述6.1.1 无线局域网的特点和应用6.1.2 无线局域网的传输介质6.1.3 无线局域网的标准6.2 无线局域网组建6.2.1 无线局域网设备6.2.2 无线局域网的配置方式6.2.3 配置对等模式无线局域网6.2.4 配置基础结构模式无线局域网6.3 无线局域网的安全问题6.3.1 无线局域网面临的安全问题.1366.3.2 无线局域网的安全防护措施.136习题实训组建无线局域网第7章 WindOWS Server 20037.1 Windows Server 2003概述7.1.1 Windows Server 2003家族介绍7.1.2 Windows Server 2003的技术创新7.2 Windows Server2003安装7.2.1 安装前的准备工作7.2.2 Windows Server2003的安装7.3 TCP / IP协议设置7.4 Windows Server2003域7.4.1 活动目录的逻辑结构7.4.2 活动目录的物理结构7.4.3 安装域控制器7.5 管理川户账户和组7.5.1 管理本地用户和本地组7.5.2 管理域模式网络卜的用户账户和组账户7.6 将客广机加入域习题实训第8章 WindOWS网络服务的安装与配置8.1 DNS服务器的安装与配置8.1.1 DNS的基本概念8.1.2 DNS服务器的安装8.1.3 DNS服务器的配置8.1.4 DNS客户端的设置8.2 DHCP服务器的安装与配簧8.2.1 DHCP的基本概念8.2.2 DHCP服务器的安装8.2.3 DHCP服务器的配置8.2.4 DHCP客户端的设置8.3 WWW服务器的安装与配置8.3.1 wWWW的基本概念8.3.2 WWW服务器的安装8.3.3 WWW服务器的配置8.4 FTP服务器的安装与配置8.4.1 FTP的基本概念8.4.2 FTP服务器的配置8.4.3 测试FTP服务器8.5 建立邮件服务器8.6 建立流媒体服务器习题实训1 DNS服务器的配置管理实训2 DNS服务器的配置管理实训3 WWW服务器的配置管理实训4 FTP服务器的配置管理实训5 邮件服务器的构建与配胃实训6 流媒体服务器的构建与配置第9章 局域网网络应用9.1 文什资源共享9.1.1 共享文件资源9.1.2 访问共享资源9.1.3 查看共享资源9.2 打印机共享9.2.1 共享打印9.2.2 访问共享打印机9.2.3 共享打印机的安全设置9.3 扫描仪和刻录机共享9.3.1 使用具有网络共享功能的扫描仪9.3.2 使用软件实现扫描仪共享9.3.3 共享刻录机9.4 数据备份与恢复9.4.1 数据备份概述9.4.2 数据备份9.4.3 数据还原习题实训文件和打印机的共享设置及使用第10章 局域网共享接入Internet10.1 概述10.1.1 Internet接入服务10.1.2 Intemet接入方式10.2 通过ADSL连接到Internet10.2.1 ADSL接入的硬件连接IO.2.2 创建虚拟拨号连接10.2.3 使用虚拟拨号连接10.2.4 开机自动拨号上网10.3 通过宽带路由器共享接入intemet10.4 通过软件方式共享接入Intemet10.4.1 Internet连接共享10.4.2 代理服务器软件习题第11章 网络安全技术11.1 网络安个概述11.1.1 网络安全伞的概念11.1.2 网络

<<局域网组网技术>>

安全的威胁因素11.1.3 网络安全的目标11.1.4 网络安全服务11.1.5 网络安全机制11.1.6 网络安全标准11.1.7 网络安全策略11.2 计算机病毒简介11.2.1 网络病毒的危害11.2.2 计算机病毒的特点11.2.3 计算机病毒的类型11.2.4 病毒防治技术11.3 防火墙基础11.3.1 防火墙的概念11.3.2 防火墙的作用11.3.3 防火墙的种类11.3.4 Windows防火墙习题附录 综合布线标准1 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》1.总则2.术语和符号(略)3.系统设计4.系统指标(略)5.工作区6.配线子系统7.干线子系统8.设备间9.管理10.建筑群子系统11.电气防护、接地及防火(略)12.安装工艺要求(略)2 《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》1.总则2.环境检查3.器材检查4.设备安装检验5.缆线的敷设和保护方式检验6.缆线终接7.工程电气测试8.工程验收

<<局域网组网技术>>

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>