

<<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：9787811337815

10位ISBN编号：7811337819

出版时间：2010-5

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：李彪，陈勋 编

页数：216

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

计算机自诞生以来，经过半个多世纪的发展，其应用已深入到人们生活的各个领域，它已成为人们学习、工作和生活中不可缺少的工具。

使用计算机进行办公已成为现代办公人员特别是设计人员的基本要求。

因此，掌握计算机基础及其应用已成为高等院校学生的必备基本技能。

随着计算机技术和通信技术的发展，计算机网络技术也在快速发展，新理论、新技术、新产品和新应用不断涌现，因此，学习和掌握好计算机组网技术是十分必要的。

本书主要介绍了局域网的组网技术，不仅全面介绍了局域网组网基础知识，而且还介绍了典型的局域网的组建方案和实战步骤。

通过本书的学习，读者可以快速掌握局域网组网基本应用技能，提升实战应用能力。

该教材编委在对目前计算机教材使用情况进行广泛调查和研究的基础上，结合目前各高等职业院校的教学实践编写了这套针对性、实用性极强的计算机应用型教学丛书。

“基础与案例教程”系列图书所表现的是：以项目教学法为教学理念，以软件基础操作为基石，了解常用基本概念，熟悉工作环境和掌握基本功能；以案例操作为目标任务，提高软件应用技能，在熟悉基本操作之后，通过典型范例操作，进一步熟悉和巩固所学知识，全面掌握软件操作技能，从而达到最终走上实际应用工作岗位的学习目标。

## <<局域网组网技术>>

### 内容概要

《高职高专“十一五”规划教材·计算机应用与设计系列：局域网组网技术》从局域网的组网技术与应用出发，立足实际应用，以项目教学法为教学理念，将网络技术基础与应用技能完美结合。采用“基础知识”+“动手实践”+“习题”结构编写，全书共分9章，具体内容包括计算机网络与局域网基础、局域网传输介质与设备、局域网操作系统与网络协议、Internet连接技术、局域网综合布线系统、局域网组网技术、局域网安全与管理、架设局域网服务器以及局域网组网实训等。不仅详尽地介绍了组网技术基础和组网方案，还安排了大量组网案例动手操作，引导读者更加深入地学习如何管理和组建局域网，达到即学即用的教学目的。

该书从高等职业院校教学实际出发，理论联系实际，内容丰富、语言通俗、实用性强。可作为高等职业院校计算机应用相关专业教材，还可作为广大计算机网络管理人员自学用书。

## &lt;&lt;局域网组网技术&gt;&gt;

## 书籍目录

Chapter 1 计算机网络与局域网基础1.1 计算机网络的定义与组成1.1.1 计算机网络的定义1.1.2 计算机网络的组成1.2 计算机网络的功能与应用1.2.1 计算机网络的主要功能1.2.2 计算机网络的主要应用1.3 计算机网络的分类1.3.1 根据覆盖的地域范围与规模分1.3.2 根据网络所使用的传输技术分1.3.3 根据网络的拓扑结构分1.4 计算机网络的发展1.4.1 第一代计算机网络1.4.2 第二代计算机网络1.4.3 第三代计算机网络1.4.4 第四代计算机网络1.5 ISO / OSI七层协议1.5.1 物理层1.5.2 数据链路层1.5.3 网络层1.5.4 传输层1.5.5 会话层1.5.6 表示层1.5.7 应用层1.6 局域网概述1.6.1 局域网的用途1.6.2 局域网的特点1.6.3 局域网的组成1.6.4 局域网的工作模式1.7 常见的局域网拓扑结构1.7.1 星型拓扑结构1.7.2 总线型拓扑结构1.7.3 混合型拓扑结构1.7.4 环型拓扑结构1.8 局域网的分类1.8.1 按传输介质分类1.8.2 按服务方式分类1.8.3 按网络操作系统分类1.9 IEEE802协议标准1.9.1 IEEE802.3 协议1.9.2 IEEE802.4 协议1.9.3 IEEE802.5 协议1.9.4 IEEE802.1 1协议1.9.5 IEEE802.3 u1.10 本章小结1.11 本章习题Chapter 2 局域网传输介质与设备2.1 传输介质2.1.1 双绞线2.1.2 同轴电缆2.1.3 光纤2.1.4 无线传输介质2.1.5 传输介质的选择原则2.2 网卡2.2.1 网卡的构造2.2.2 网卡的网络地址2.2.3 网卡的分类2.2.4 选购网卡2.2.5 安装网卡2.3 集线器2.3.1 集线器的特点, 2.3.2 集线器的分类2.3.3 选购集线器2.3.4 集线器的连接2.4 交换机2.4.1 交换机的分类2.4.2 交换机的功能及优点2.4.3 交换机的重要参数2.4.4 交换机与集线器的区别2.4.5 如何选购交换机2.5 网络互联设备2.5.1 中继器2.5.2 网桥2.5.3 路由器2.5.4 网关2.5.5 网络互联设备的选择2.6 动手实践——制作细缆2.7 本章小结2.8 本章习题Chapter 3 局域网操作系统与网络协议3.1 认识局域网操作系统3.1.1 局域网操作系统概述3.1.2 局域网操作系统的分类3.2 Windows系列操作系统3.2.1 WindowsNT操作系统3.2.2 Windows2000操作系统3.2.3 WindowsXP操作系统3.2.4 WindowsServer2003操作系统3.2.5 WindowsServer2008操作系统3.3 其他操作系统3.3.1 UNIX操作系统3.3.2 Linux操作系统3.3.3 NetWare操作系统3.4 Windows2000Server网络系统3.4.1 Windows2000活动目录逻辑结构3.4.2 Windows2000Server的安装与卸载3.4.3 Windows2000Server域管理3.5 局域网通信协议3.5.1 TCP / IP协议3.5.2 NetBEUI协议3.5.3 IPX / SPX及其兼容协议3.5.4 网络协议的选择3.6 动手实践——使用Ghost来快速备份 / 恢复系统3.7 本章小结3.8 本章习题Chapter 4 Internet连接技术4.1 Internet概述4.1.1 什么是Internet4.1.2 Internet应用简介4.2 接入Internet的方式4.2.1 ADSL接入4.2.2 小区宽带接入4.2.3 有线电视宽带上网4.2.4 光纤接入4.2.5 专线上网4.2.6 无线上网4.3 使用宽带路由器实现Internet共享4.3.1 宽带路由器方案4.3.2 宽带路由器的特点4.3.3 宽带路由器的连接4.3.4 宽带路由器的配置4.4 Intranet技术4.4.1 Intranet的概念4.4.2 Intranet的基本构成4.4.3 访问Intranet4.4.4 Intranet中基于Web数据库的应用4.5 动手实践——通过ADSL接入Internet4.6 动手实践——WindowsXP局域网共享打印机4.7 本章小结4.8 本章习题Chapter 5 局域网综合布线系统Chapter 6 局域网组网技术Chapter 7 架设局域网服务器Chapter 8 局域网安全与管理Chapter 9 局域网组网实训

章节摘录

利用计算机网络技术，在网络操作系统的调度和管理下，采用适当的算法，可以将一个大型复杂的计算问题分配给网络中的多台计算机，由这些计算机分工协作来完成。此时的网络就像是一个具有高性能的大中型计算机系统，能很好地完成复杂的处理，但费用却比大中型计算机低得多。

4.提高系统的可靠性和可用性 在网络中，计算机可以互为备份系统，通过将重要的软件、数据同时存储在网内的不同计算机中，可以避免由于计算机损坏而造成资源的丢失。当一台计算机出现故障时，既可在网上的其他计算机中找到相关资源的副本，还可以调度另一台计算机来接替完成计算任务。

很显然，比起单机系统来，整个系统的可靠性大为提高。

另外，当一台计算机的工作任务过重时，可以将部分任务转交给其他计算机处理，使整个网络中的各计算机负担比较均衡，从而提高了每台计算机的可用性。

.....

<<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>