

<<局域网组建技术案例教程>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建技术案例教程>>

13位ISBN编号：9787115173805

10位ISBN编号：711517380X

出版时间：2008-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴献文 编

页数：241

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>

## <<局域网组建技术案例教程>>

### 内容概要

本书以组网技术案例为主线，遵循“项目驱动+案例教学”的教学模式，围绕“办公局域网的组建”项目，由浅入深地展开对组网知识的介绍和组网技能的训练。

本书基于Windows Server 2003系统平台，以办公局域网的组建为案例，从需求分析、设备选型到组建规划，详细介绍了局域网的规划与设计过程，介绍了有线局域网的组建和基本配置，局域网接入Internet，无线局域网两种不同结构网络的组建和配置，以及有线局域网的安全技术和网络故障的检测与修复等。

本书由长期从事组网技术课程教学的一线教师编写，可作为高职高专计算机专业的计算机组网技术课程、计算机网络基础课程教材，也可作为各类计算机网络技术培训班或相关人员的自学教材。

<<局域网组建技术案例教程>>

书籍目录

第1章 局域网组网的理论基础	本章学习目标	1.1 局域网基础	1.1.1 局域网的定义及其特点
1.1.2 局域网的基本组成	1.1.3 局域网的标准	1.1.4 局域网的参考模型	1.1.5 局域网常用的拓扑结构
1.2 新型局域网技术	1.2.1 虚拟局域网技术	1.2.2 无线局域网	1.3 局域网互连设备
1.3.1 网络适配器	1.3.2 集线器	1.3.3 交换机	1.3.4 路由器
1.3.5 交换机	1.4 局域网操作系统	1.4.1 局域网操作系统概述	1.4.2 Windows Server 2003操作系统
1.5 TCP/IP	1.5.1 协议	1.5.2 IP编址技术	1.5.3 子网划分技术
1.5.4 IPv6	本章小结	练习与思考	
第2章 办公局域网组建方案规划与设计	本章学习目标	2.1 组建办公局域网的需求分析	
2.2 办公局域网结构规划与设计	2.2.1 办公局域网组建规划原则	2.2.2 办公局域网组建规划内容	
2.3 组建办公局域网硬件设备选型	2.3.1 传输介质的选择	2.3.2 互连设备的选择	
2.3.3 服务器的选择	2.4 组建办公局域网软件选型	2.4.1 操作系统的选择	2.4.2 网络管理
软件的选择	2.5 组建办公局域网拓扑结构选择	2.6 办公局域网组建	2.6.1 布线
2.6.2 内部局域网的连接与测试	2.6.3 设置	2.7 办公局域网的维护	2.7.1 防火墙的选择
2.7.2 重要数据备份	2.8 办公局域网接入Internet	本章小结	练习与思考
本章学习目标	3.1 局域网组建的第一阶段	实训1 网线的制作	实训2 网卡的选择、安装与配置
实训3 Windows Server 2003的安装	实训4 对等网的组建与配置	3.2 局域网组建的第二阶段	实训5 三机四网卡连接
实训6 Windows Server 2003活动目录的安装与管理	实训7 Windows Server 2003 DHCP服务配置	实训8 Windows Server 2003 DNS服务配置	实训9
Windows Server 2003 IIS服务配置及客户端配置	实训10 交换机与路由器的初始化配置	实训11 利用Windows Server 2003组建办公局域网	3.3 局域网组建的第三阶段
实训12 Linux操作系统下DHCP服务配置	实训13 Linux操作系统下DNS服务配置	实训14 Linux下Apache服务的配置	本章小结
练习与思考	第4章 局域网接入Internet	本章学习目标	实训15 利用Windows Server 2003路由技术实现局域网接入Internet
4.1 局域网接入Internet方式	4.1.1 局域网接入Internet的作用	4.1.2 局域网接入Internet的常用方式	4.1.3 ADSL接入时的常见故障
4.2 共享Internet	4.2.1 共享连接	4.2.2 Windows自带的ICS实现连接共享	实训16 代理服务
器WinGate的安装与配置	本章小结	练习与思考	第5章 无线局域网组建
本章学习目标	5.1 无线局域网概述	5.1.1 无线局域网简介	5.1.2 无线局域网的发展趋势
5.2 无线局域网的安全与设备选择	5.2.1 无线局域网的安全	5.2.2 无线局域网设备选择	5.3 Windows Server 2003支持的WLAN新功能
实训17 无线对等网组建	实训18 利用无线AP组建办公局域网	自学内容	
一、无线局域网常用标准	二、无线局域网设备实例	本章小结	练习与思考
第6章 局域网安全与管理	本章学习目标	6.1 局域网的安全威胁与隐患	6.1.1 计算机病毒
6.1.2 网络木马	6.1.3 黑客攻击	6.2 局域网中常用的安全技术	6.2.1 防病毒技术
6.2.2 防火墙技术	实训19 杀毒软件、防火墙的安装与配置	6.2.3 NAT技术	6.2.4 虚拟局域网技术
6.2.5 VPN技术	实训20 虚拟局域网的配置	6.3 Windows Server 2003的安全性设置	6.4 局域网的安全体系
6.4.1 纵深防御体系	6.4.2 数据库安全	实训21 Windows Server 2003的安全策略设置	本章小结
练习与思考	第7章 局域网常见故障的检测与排除	7.1 网络故障及分类	7.2 局域网常见故障检测
7.2.1 常用故障检测工具	7.2.2 常用故障检测命令	7.2.3 故障检测方法	7.2.4 故障检测实例
7.3 局域网常见故障的排除	7.3.1 网络故障分析及处理	7.3.2 故障排除方法	7.3.3 故障排除实例
7.4 故障解决案例	实训22 网络连通性测试	本章小结	练习与思考
附录A 模拟试题	局域网组建技术模拟试题一	局域网组建技术模拟试题一参考答案	局域网组建技术模拟试题二
局域网组建技术模拟试题二	局域网组建技术模拟试题二参考答案	附录B 习题答案	

<<局域网组建技术案例教程>>

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>