第一图书网, tushu007.com

# <<局域网组建与管理实训教程>>

## 图书基本信息

书名：<<局域网组建与管理实训教程>>

13位ISBN编号：9787302264637

10位ISBN编号：7302264635

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学出版社

作者：刘明勋

页数：289

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

第一图书网, tushu007.com

# <<局域网组建与管理实训教程>>

## 内容概要

本书由浅入深、循序渐进地向读者介绍了局域网组建和管理的相关知识和技术，并通过实例讲解向读者演示了各种类型的局域网组建和管理的方法和技术。
全书共16章，内容包括：局域网基础知识、安装网络操作系统、选购及连接硬件设备、局域网组网方案、组建家庭局域网、组建宿舍局域网、组建网吧局域网、组建办公局域网、组建无线局域网、组建虚拟局域网、局域网资源共享、局域网远程访问、局域网服务器管理、局域网网络安全、局域网数据备份和监视，以及局域网维护和故障解决等。

本书内容丰富、结构清晰、语言简练、图文并茂，具有很强的实用性和可操作性，适合作为高职高专院校、成人高等学校“局域网组建与管理”相关课程的教材，同时也是广大网络爱好者的自学参考书。

第一图书网, tushu007.com

# <<局域网组建与管理实训教程>>

## 书籍目录

第1章 局域网基础知识
1.1 计算机网络概述
1.1.1 计算机网络的发展
1.1.2 计算机网络的分类
1.1.3 网络参考模型
1.2 局域网概述
1.2.1 局域网的特征
1.2.2 局域网的分类
1.2.3 局域网的应用
1.3 局域网基础知识
1.3.1 局域网参考模型
1.3.2 ieee 标准
1.3.3 网络操作系统
1.3.4 局域网硬件设备
1.3.5 高速局域网
1.3.6 交换局域网
1.4 局域网拓扑结构
1.4.1 总线型拓扑结构
1.4.2 星型拓扑结构
1.4.3 树型拓扑结构
1.4.4 网状拓扑结构
1.4.5 环型拓扑结构
1.4.6 其他拓扑结构
1.5 网络通信协议介绍与配置
1.5.1 apple talk协议
1.5.2 nwlink ipx/spx/netbios 协议
1.5.3 tcp/ip协议
1.6 上机练习
1.7 习题
第2章 安装网络操作系统
2.1 网络操作系统
2.1.1 网络操作系统的功能
2.1.2 网络操作系统的分类
2.1.3 windows操作系统介绍
2.1.4 netware操作系统介绍
2.1.5 unix操作系统介绍
2.1.6 linux操作系统介绍
2.1.7 网络操作系统的选择
2.2 安装windows server
2.3 安装windows xp
2.4 上机练习
2.5 习题
第3章 选购及连接硬件设备
3.1 选购局域网硬件设备
3.1.1 选购服务器

第一图书网, tushu007.com


3.1.2 选购网卡
3.1.3 选购双绞线
3.1.4 选购集线器
3.1.5 选购交换机
3.1.6 选购路由器
3.2 局域网综合布线系统
3.2.1 综合布线系统的特点
3.2.2 综合布线系统的重要概念
3.2.3 综合布线系统的设计和施工
3.3 制作和测试双绞线跳线
3.3.1 双绞线跳线的制作工具
3.3.2 双绞线跳线的制作材料
3.3.3 制作双绞线跳线
3.3.4 测试双绞线跳线
3.4 连接局域网硬件设备
3.4.1 集线设备之间的连接
3.4.2 主机与设备之间的连接
3.5 测试局域网硬件设备连接
3.6 上机练习
3.7 习题
第4章 局域网组网方案
4.1 设计局域网组网方案
4.1.1 方案设计的技术要点
4.1.2 方案设计的主要原则
4.2 小型局域网组网方案
4.2.1 总线型局域网
4.2.2 星型局域网
4.3 中型局域网组网方案
4.3.1 集中式中型局域网
4.3.2 分布式中型局域网
4.4 中型局域网设计方案实例
4.5 上机练习
4.6 习题
第5章 组建家庭局域网
5.1 家庭局域网组网方案
5.1.1 家庭局域网功能需求
5.1.2 家庭局域网设备需求
5.1.3 家庭局域网布线设计
5.2 组建家庭局域网的方法和步骤
5.2.1 安装相关网络协议
5.2.2 设置ip地址
5.2.3 设置共享文件夹
5.2.4 家庭局域网常见疑问解答
5.3 上机练习
5.3.1 单网卡接入adsl
5.3.2 双网卡共享接入adsl
5.3.3 多机路由共享接入adsl

第一图书网, tushu007.com


5.4 习题
第6章 组建宿舍局域网
6.1 宿舍局域网组网方案
6.1.1 宿舍局域网功能需求
6.1.2 宿舍局域网设计方案
6.2 搭建和设置ftp服务器
6.2.1 安装iis服务器
6.2.2 设置ftp服务器
6.3 宿舍局域网接入internet
6.4 上机练习
6.4.1 设置局域网游戏
6.4.2 搭建流媒体服务器
6.4.3 实现点播vod(视频点播 系统)
6.5 习题
第7章 组建网吧局域网
7.1 网吧局域网
7.1.1 网吧局域网功能需求
7.1.2 采购网吧局域网设备
7.2 网吧接入internet
7.3 网吧局域网设计方案
7.4 网吧局域网管理工具
7.4.1 使用美萍网管大师
7.4.2 使用windows优化大师
7.5 上机练习
7.5.1 squid代理服务器
7.5.2 美萍视频点播系统
7.6 习题
第8章 组建办公局域网
8.1 企业办公局域网设计方案
8.1.1 企业办公局域网基本概念
8.1.2 企业办公局域网功能需求
8.1.3 企业办公局域网硬件需求
8.1.4 企业办公局域网布线设计
8.2 上机练习
8.2.1 搭建和设置dns服务器
8.2.2 搭建dhcp服务器
8.2.3 搭建电子邮件服务器
8.3 习题
第9章 组建无线局域网
9.1 无线局域网概述
9.1.1 无线局域网基本概念
9.1.2 无线局域网特点
9.1.3 无线局域网硬件简介
9.1.4 无线局域网硬件采购
9.1.5 ieee .11系列标准
9.2 无线局域网解决方案
9.2.1 临时现场无线局域网解决 方案

第一图书网, tushu007.com


9.2.2 家庭无线局域网解决方案
9.2.3 企业无线局域网解决方案
9.3 无线局域网实例
9.3.1 家庭无线局域网实例
9.3.2 宿舍无线局域网实例
9.4 上机练习
9.4.1 安装无线网卡
9.4.2 设置无线路由器
9.5 习题
第10章 组建虚拟局域网
10.1 虚拟局域网概述
10.1.1 虚拟局域网的分类
10.1.2 虚拟专用网
10.1.3 虚拟专用网的优点
10.1.4 虚拟专用网的应用
10.1.5 虚拟专用网的实现方式
10.2 搭建虚拟专用网服务器
10.3 上机练习
10.3.1 部署vpn服务器
10.3.2 配置vpn服务器 和客户端
10.4 习题
第11章 局域网资源共享
11.1 局域网文件共享
11.2 映射网络驱动器
11.3 上机练习
11.3.1 安装打印机服务器
11.3.2 添加网络打印机
11.4 习题
第12章 局域网远程访问
12.1 局域网远程访问服务
12.2 配置远程访问服务器
12.2.1 安装调制解调器
12.2.2 新建远程访问策略
12.2.3 设置远程访问策略
12.2.4 设置远程访问用户权限
12.3 上机练习
12.4 习题
第13章 局域网服务器管理
13.1 windows主要服务器介绍
13.1.1 域控制服务器
13.1.2 路由和远程访问服务器
13.1.3 pop3服务器
13.1.4 dhcp服务器
13.1.5 dns服务器
13.1.6 web服务器
13.1.7 ftp服务器
13.2 安装active directory服务器

第一图书网, tushu007.com


13.3 上机练习
13.3.1 将客户端加入域
13.3.2 域服务器的升级和降级
13.4 习题
第14章 局域网网络安全
14.1 网络安全概述
14.2 网络安全的主要威胁
14.3 防火墙
14.3.1 防火墙基础知识
14.3.2 防火墙的选择
14.4 杀毒软件
14.4.1 杀毒软件概述
14.4.2 杀毒软件的选择
14.5 sep 安全解决方案
14.5.1 sep简介
14.5.2 安装sep 服务器
14.6 上机练习
14.6.1 新建sep 防火墙策略
14.6.2 新建sep 应用程序管理 策略
14.6.3 新建sep 设备控制策略
14.7 习题
第15章 局域网数据备份和监视
15.1 局域网数据管理
15.1.1 使用系统工具进行备份 和还原
15.1.2 使用ghost工具进行备份 和还原
15.2 系统性能监视工具的使用
15.3 上机练习
15.3.1 网络监视器简介
15.3.2 安装网络监视器
15.3.3 设置和使用网络监视器
15.4 习题
第16章 局域网维护和故障解决
16.1 局域网维护
16.1.1 局域网软件日常维护
16.1.2 局域网硬件设备维护
16.1.3 还原卡的使用
16.1.4 windows设备管理器
16.1.5 病毒防护
16.2 局域网故障诊断
16.2.1 常见网络故障
16.2.2 网络故障诊断主要步骤
16.2.3 网络故障诊断工具
16.2.4 常见网络故障解决
16.3 windows常用网络命令
16.3.1 ping命令
16.3.2 ipconfig命令
16.3.3 net命令

第一图书网, tushu007.com


16.3.4 netstat命令
16.3.5 nbtstat命令
16.3.6 nslookup命令
16.4 上机练习
16.4.1 使用ping命令
16.4.2 综合使用ping和ipconfig 命令
16.5 习题

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

版权页：插图：局域网的分类方式有很多，本节主要介绍两种分类方法：拓扑结构分类法和应用结构分类法。
按照拓扑结构，局域网可以分为总线型结构、星型结构、环型结构和蜂窝型结构。
关于拓扑结构的知识将在本章的1-3节里详细介绍。
局域网还可以按照应用结构分为对等型结构、客户机服务器（C／S）结构、浏览器／服务器B／S）结构。
它们的区别是：局域网的用户层次和资源访问方式不同。
@对等型结构对等型结构采用非结构化的方式访问网络资源。
对等型结构局域网中的计算机既可以是客户机也可以是服务器。
网络中的所有设备都可以相互访问数据、软件等网络资源。
每一台计算机和其他计算机都是对等的，不存在层次上的划分。
对等型局域网结构组建容易、成本低、便于维护。
但是，由于没有专门的服务器，对等型结构不能实现复杂的局域网管理功能。
这种结构一般适用于小型局域网，比如家庭局域网。
@客户机／服务器结构客户机／服务器结构把计算机划分为客户机和服务器两个层次。
客户机通过特殊的客户端程序访问服务器，接受服务器端程序提供的服务功能。
客户机/服务器结构可以建立强大的内部网络，同时实现对多种服务的并行管理。
但是这种结构需要维护大量的客户端程序，需要一台或者多台昂贵的服务器，成本较高。
客户机朋艮务器结构一般适用于企业局域网中使用。
④浏览器／服务器结构这是近年来兴起的一种新的局域网结构。
和客户机朋艮务器结构相比，这种结构比较松散，不需要严格的信息验证和复杂的客户端维护工作。

第一图书网, tushu007.com


## 编辑推荐

《局域网组建与管理实训教程》：(理论-实例-上机-习题)4阶段教学模式任务驱动的讲解方式，方便学习和教学众多典型的实例操作，注重培养动手能力PPT电子教案及素材免费下载，专业的网上技术支持。

第一图书网, tushu007.com

# <<局域网组建与管理实训教程>>

## 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