

<<局域网组建与维护>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与维护>>

13位ISBN编号：9787115274472

10位ISBN编号：7115274479

出版时间：2012-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：闫书磊 等编

页数：245

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>>

### 内容概要

《中等职业学校计算机系列教材·网络专业：局域网组建与维护（第3版）》详细介绍Windows Server 2003操作系统下局域网的基础知识和操作方法，帮助学生了解和掌握局域网的基本概念和组建方法，使学生初步具备局域网组建和维护的能力。

全书共10章，内容主要包括计算机网络与局域网基础、局域网硬件、局域网规划设计与综合布线、局域网布线施工与网线制作、Windows Server 2003网络操作系统的安装和配置、架设局域网服务器、客户机的配置与管理、组建局域网、局域网与Internet连接技术、局域网维护与使用技巧等。在书后的附录中给出了布线施工常用术语、ping命令常用参数以及常用的DOS命令。在每章的最后均设有习题，使学生能够巩固本章所学知识。

本书适合作为中等职业学校“局域网组建与维护”课程的教材，也可作为局域网络初学者的自学参考书。

## <<局域网组建与维护>>

### 书籍目录

#### 第1章 计算机网络与局域网基础

##### 1.1 计算机网络概述

###### 1.1.1 计算机网络的定义

###### 1.1.2 计算机网络的功能

###### 1.1.3 计算机网络的分类

##### 1.2 计算机网络模型--OSI参考模型

##### 1.3 网络通信协议--TCP/IP参考模型

##### 1.4 局域网概述

###### 1.4.1 局域网定义

###### 1.4.2 局域网功能与特点

###### 1.4.3 局域网协议标准

###### 1.4.4 局域网的拓扑结构

##### 1.5 局域网硬件和软件

###### 1.5.1 局域网硬件

###### 1.5.2 局域网软件

##### 1.6 实训

###### 1.6.1 查看校园网结构

###### 1.6.2 机房(或网吧)局域网硬件与软件探查

###### 1.6.3 IP地址设置

##### 习题

#### 第2章 局域网硬件

##### 2.1 以太网简介

###### 2.1.1 快速以太网

###### 2.1.2 吉比特以太网

##### 2.2 服务器和工作站

###### 2.2.1 服务器

###### 2.2.2 工作站

##### 2.3 网卡

###### 2.3.1 网卡概述

###### 2.3.2 网卡的安装过程

##### 2.4 传输介质

###### 2.4.1 双绞线

###### 2.4.2 光纤

###### 2.4.3 同轴电缆

##### 2.5 其他网络硬件设备

###### 2.5.1 集线器

###### 2.5.2 交换机

###### 2.5.3 中继器

###### 2.5.4 收发器

###### 2.5.5 路由器

###### 2.5.6 网桥

###### 2.5.7 网关

##### 2.6 实训

###### 2.6.1 网卡的安装过程

###### 2.6.2 识别双绞线

## <<局域网组建与维护>>

### 习题

#### 第3章 局域网规划设计与综合布线

##### 3.1 局域网规划

###### 3.1.1 硬件线路规划

###### 3.1.2 网址的规划

###### 3.1.3 需求分析

###### 3.1.4 局域网总体规划

##### 3.2 网络设计

###### 3.2.1 网络设备

###### 3.2.2 网络拓扑结构

###### 3.2.3 网络操作系统

##### 3.3 综合布线系统

##### 3.4 综合案例

##### 3.5 实训

###### 3.5.1 校办公楼局域网需求分析

###### 3.5.2 教学楼综合布线系统设计

### 习题

#### 第4章 局域网布线施工与网线制作

##### 4.1 网络布线的施工

###### 4.1.1 敷线施工的过程和要求

###### 4.1.2 建筑物网络布线施工

##### 4.2 网线制作

###### 4.2.1 网线制作材料与工具

###### 4.2.2 网络接头的安装

##### 4.3 网线接通测试

###### 4.3.1 测试项目和指标

###### 4.3.2 接通网络

##### 4.4 综合案例

##### 4.5 实训

###### 4.5.1 宿舍局域网组建

###### 4.5.2 校教学楼网络布线施工考察

###### 4.5.3 动手制作网线接头

### 习题

#### 第5章 网络操作系统的安装和配置

##### 5.1 认识网络操作系统

###### 5.1.1 网络操作系统的功能和特点

###### 5.1.2 网络操作系统简介

###### 5.1.3 选择局域网操作系统

##### 5.2 安装Windows Sever 2003

###### 5.2.1 Windows Sever 2003安装环境

###### 5.2.2 安装Windows Server 2003

##### 5.3 Windows Server 2003操作系统相关配置

###### 5.3.1 局域网连接设置

###### 5.3.2 Windows Server 2003网络设置

###### 5.3.3 设置Windows Server 2003基本网络

###### 5.3.4 Windows Server 2003资源共享与计算机管理设置

##### 5.4 实训

## <<局域网组建与维护>>

5.4.1 设置共享文件

5.4.2 设置Windows Server 2003用户组

习题

第6章 架设局域网服务器

6.1 安装IIS

6.2 配置Web站点

6.3 FTP服务器配置

6.4 DHCP服务器的安装和配置

6.5 DNS配置

6.6 电子邮件服务器配置

6.7 综合案例

6.8 实训

6.8.1 安装IIS

6.8.2 配置FTP站点

6.8.3 使用Outlook Express工具发送电子邮件

习题

第7章 客户机的配置与管理

7.1 客户机概述

7.2 客户机硬件组装与系统维护

7.3 客户机网络设置

7.4 综合案例

7.5 实训

7.5.1 制作系统备份文件

7.5.2 使用备份文件恢复磁盘镜像

7.5.3 设置共享文件夹

7.5.4 设置代理服务器

习题

第8章 组建局域网

8.1 构建对等网

8.1.1 对等网简介

8.1.2 构建对等网

8.2 虚拟专用网网络组建

8.3 无线局域网组建

8.4 实训

8.4.1 使用双绞线实现双机通信

8.4.2 设置客户端VPN

8.4.3 设置无线局域网

习题

第9章 局域网与Internet连接技术

9.1 Internet概述

9.1.1 Internet的概念和组成

9.1.2 Internet提供的主要服务

9.1.3 Internet在中国的发展现状

9.2 网络宽带接入

9.2.1 电信ADSL

9.2.2 小区宽带FTTX+LAN

9.2.3 Cable Modem有线通

## <<局域网组建与维护>>

9.2.4 综合业务数字网

9.2.5 DDN专线接入

9.2.6 无线接入网

9.3 综合案例

9.4 实训

9.4.1 电信ADSL安装

9.4.2 光纤接入设置

习题

第10章 局域网维护与使用技巧

10.1 网络安全与维护

10.1.1 操作系统进行安全配置

10.1.2 防火墙技术

10.2 常见网络故障和排除方法

10.2.1 如何识别网络故障

10.2.2 事件查看器及其应用

10.3 使用注册表

10.3.1 注册表概述

10.3.2 注册表结构

10.4 局域网维护工具

10.4.1 Windows操作系统常用命令

10.4.2 常用系统维护软件

10.4.3 局域网维护综合案例

10.5 实训

10.5.1 设置Guest和Administrator账户

10.5.2 设置防火墙

10.5.3 使用ping和ipconfig命令检测本机的网络连通性

10.5.4 使用注册表设置永久隐藏文件夹

习题

附录A 布线施工常用术语

附录B ping命令常用参数

附录C 常用DOS命令

## <<局域网组建与维护>>

### 编辑推荐

由闫书磊、张仕娇、陈博清所著《局域网组建与维护(第3版网络专业中等职业学校计算机系列教材)》详细介绍Windows Server 2003操作系统下局域网的基础知识和操作方法，帮助学生了解和掌握局域网的基本概念和组建方法，使学生初步具备局域网组建和维护的能力。

<<局域网组建与维护>>

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>