

<<中小型局域网组网实训>>

图书基本信息

书名：<<中小型局域网组网实训>>

13位ISBN编号：9787040168679

10位ISBN编号：7040168677

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：付捷

页数：94

字数：150000

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>

## <<中小型局域网组网实训>>

### 前言

计算机网络无疑是当今社会最为激动人心的高新技术之一。网络缩短了人与人之间的距离，极大地满足了人们相互交流的需要，网络已经成为现代生活必不可少的一部分。

局域网作为计算机网络的一种类型，正随着我国信息化建设的不断深入而得到越来越广泛的应用。因此，局域网组网越来越多地被中等职业学校列为必修课，急需有专门指导学生进行中小型局域网组网的教材。

本教材是为适应中等职业学校培养计算机网络技术领域技能紧缺人才的需要，以“中等职业学校计算机应用与软件技术专业技能型紧缺人才培养培训指导方案”为依据组织开发编写的。

新教材突出以就业为导向，以实践技能为核心，倡导以学生为本位的教育培训理念以及建立多样性和选择性统一的教学机制，通过综合性和案例性的职业技术实践活动，帮助学生积累实际工作经验，全面提高学生的职业实践能力和职业素养。

本教材以实际工作为出发点，按项目教学的思路编写，模拟一项完整工程的实施，通过一系列的实验，阐述了组建一般中小型局域网所必须掌握的内容，同时展示了一般局域网组建的流程，其实践性、可操作性强，便于培养读者的实际工作能力。

## <<中小型局域网组网实训>>

### 内容概要

《中小型局域网组网实训》根据教育部《中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写。

《中小型局域网组网实训》采用项目教学方式，通过综合性和案例性的职业技术实践活动，帮助学生积累实际工作经验。

实训内容包括中小型局域网组网简介、综合布线及敷线、通信线路简介、双绞线的制作与测试、光纤的端接与熔接、配线架、模块的安装、交换设备与VLAN设置、配置Windows 2000 Server。

光盘中是部分实训录像。

《中小型局域网组网实训》适合中等职业学校计算机相关专业学生使用。

## <<中小型局域网组网实训>>

### 书籍目录

#### 项目1 中小型局域网组网简介

- 项目1.1 了解常用名词
- 项目1.2 收集客户信息
- 项目1.3 客户需求分析
- 项目1.4 了解标准及协议
- 项目1.5 了解拓扑结构

#### 项目2 综合布线及敷线

- 项目2.1 综合布线简述
- 项目2.2 综合布线设计初步
- 项目2.3 敷设线缆
- 项目2.4 中小型局域网设计实例分析

#### 项目3 通信线路简介

- 项目3.1 同轴电缆
- 项目3.2 双绞线
- 项目3.3 光纤
- 项目3.4 无线接入

#### 项目4 双绞线的制作与测试

- 项目4.1 基础知识简介
- 项目4.2 非屏蔽双绞线的制作与连接
- 项目4.3 实训报告

#### 项目5 光纤的熔接与端接

- 项目5.1 光纤的熔接
- 项目5.2 光纤的端接

#### 项目6 配线架和模块的安装

- 项目6.1 配线架安装
- 项目6.2 模块安装

#### 项目7 交换设备与VLAN设置

- 项目7.1 为什么需要VLAN
- 项目7.2 实现VLAN的机制
- 项目7.3 VLAN的访问链接
- 项目7.4 VLAN的汇聚链接
- 项目7.5 VLAN间路由

#### 项目8 配置Windows2000 Server

- 项目8.1 配置系统选项
- 项目8.2 电源配置与管理
- 项目8.3 配置中文输入法
- 项目8.4 标识文件类型
- 项目8.5 安装字体
- 项目8.6 启用并配置脱机文件
- 项目8.7 配置DOS环境

#### 参考文献

#### 参考网站

## <<中小型局域网组网实训>>

### 章节摘录

2.1.2 综合布线概念 所谓综合布线系统是指按标准的、统一的和简单的结构化方式编制和布置各种建筑物（或建筑群）内各种系统的通信线路，包括网络系统、电话系统、监控系统、电源系统和照明系统等。

1.水平布线 水平布线是综合布线结构的一部分，它从工作区的信息插口一直到内有工作区的管理区水平电缆的终端跳线架。

完成水平布线的设计后，就要考虑以下的日常业务和系统设置： 1) 语音通信业务。

2) 室内交换设备。

3) 数据通信。

4) 局域网。

2.主干布线 主干布线的作用是提供管理区之间、设备之间和综合布线系统结构的相互连接。主干布线是通信设备的相互连接，它由设备间有入口设备所需的传输媒体和主跳线箱、机械终端组成。

计算机、设备间、分界点可以分布在不同建筑内，主干布线就是建筑物间的传输媒体。

3.工作区 工作区的构成，小到水平布线的通信插座终端，大到工作区的设备。

设备并不局限于电话、数据终端和计算机，还可以是仪器仪表。

对于高级管理系统来说，工作区的布线系统是至关重要的，但是布线不是永久的，设计时要考虑灵活性，标准中并不对其布线作详细说明。

4.管理区 管理区是为与布线系统相关的大楼设备而设置的一个空间。

每座大楼至少要有有一个管理区或设备室。

下面是管理区的3种应用： (1) 水平 / 主干连接 管理区内有部分主干布线和部分水平布线的机械终端，它们为无源设备、有源设备或用于两个系统连接的设备提供设施（空间、电力、接地等）。

(2) 主干布线系统的相互连接 管理区内主干布线系统有不同的中间跳接箱和主跳接箱，它们为无源设备或有源设备或用于两个系统连接的设备提供设施。

<<中小型局域网组网实训>>

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>