

<<中小型局域网组建与实训>>

图书基本信息

书名：<<中小型局域网组建与实训>>

13位ISBN编号：9787030224170

10位ISBN编号：7030224175

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：祝朝映 主编

页数：187

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>

## <<中小型局域网组建与实训>>

### 前言

随着计算机技术和网络技术的不断发展，局域网已经遍布了园区、企业、校园的各个角落。高效、快捷、安全的信息交流和丰富的共享资源，使人们的工作、学习以及社会活动发生了较大的改变，人们对网络的依赖程度也越来越深。

课程指导思想“以市场为导向、以服务为宗旨”，随着社会对网络技术人员需求的不断增长，职业学校计算机网络课程的教学比重也越来越大。

本书采用全新的职业教育课程思想，引进发达国家职业教育中“基于项目教学”、“基于工作过程”全新的课程理念，打破我国传统基于知识点结构的课程架构，力求建立以项目为核心，以工作过程为导向，通过“做中学”的教学方式，重组课程理论与技能实训，以提高学生的操作技能、提升学生的专业职业能力。

课程主要内容全书共6章，由20个项目和3个局域网组网实例组成。

前5章内容以项目形式呈现，将“项目目标 - 用户需求 - 需求分析 - 项目实施 - 项目小结”几个环节贯穿在每一个项目中。

第六章以组网实例呈现，将“实例简介 - 方案设计 - 方案实施”几个环节贯穿在每一个组网实例中。具体各章内容如下：第一章：通过3个项目让学生了解局域网的组成、网络协议和网络拓扑结构，并能根据网络组建需求设计网络拓扑结构。

第二章：通过7个项目让学生能根据组建网络的需求选择合适的传输介质和连接设备（集线器、交换机或路由器等），并能根据网络规模大小，划分网络VLAN。

第三章：通过3个项目让学生了解并掌握局域网的规划设计和布线施工。

第四章：通过5个项目让学生掌握Windows Server 2003网络操作系统、网络常见服务（Web、FTP、DHCP、DNS）的安装和配置。

第五章：通过2个项目让学生掌握局域网的故障检测与排除、安全维护的策略。

第六章：通过校园网、网吧、无线局域网3个局域网络构建的实例，使学生能够全局了解网络组建的方案设计、综合布线和服务器架设等环节。

本书每个项目后面附有思考与实训。

考虑到学生的个体差异，本书思考与实训分为A级和B级，以适应不同类别、不同能力学生的需要。

此外，为了帮助学生进一步了解和学习与项目相关的知识对象，拓宽学生的知识面，本书前5章后面附有一定篇幅的知识拓展内容。

## <<中小型局域网组建与实训>>

### 内容概要

本书采用项目式教学法编排，全书共6章，包括20个项目和3个组网实例，主要内容包括中小型局域网初步、局域网硬件系统、局域网规划设计与布线施工、网络操作系统与服务、局域网故障诊断与维护、局域网组网实例。

每个实训项目包括项目目标、用户需求、需求分析、项目实施和项目小结，其中项目实施又以多个小任务的形式展开，以帮助学生“先会后懂，分步实施”。

每个项目后都附有思考和实训，以供读者进行知识的巩固和技能的强化。

本书适合作为中等职业学校计算机应用及相关专业的教材，也可作为各类计算机网络培训的教学用书以及参加国家网络技术水平考试的辅导用书，还可供局域网组网工作人员参考使用。

## <<中小型局域网组建与实训>>

### 书籍目录

第一章 中小型局域网初步 项目一 局域网的组成 项目二 局域网的拓扑结构 项目三 网络参考模型与协议 知识拓展 计算机网络的分类第二章 局域网硬件系统 项目四 局域网传输介质的选择 项目五 双绞线的制作与测试 项目六 网卡的安装与设置 项目七 集线器的选择与连接 项目八 交换机的选择与连接 项目九 交换机的配置与VLAN划分 项目十 路由器的选择与配置 知识拓展 光纤组网第三章 局域网规划设计与布线施工 项目十一 局域网的规划设计 项目十二 局域网的布线施工 项目十三 配线架及信息面板模块的安装 知识拓展 综合布线施工工具第四章 网络操作系统与服务 项目十四 Windows Server 2003的安装 项目十五 Web服务器的安装与配置 项目十六 FTP服务器的安装与配置 项目十七 DHCP服务器的安装与配置 项目十八 DNS服务器的安装与配置 知识拓展 网络打印机第五章 局域网故障诊断与维护 项目十九 局域网故障分析与排除 项目二十 局域网的安全维护 知识拓展 网络故障诊断命令第六章 局域网组网实例 实例一 校园网组网 实例二 网吧组网 实例三 无线局域网组网附录 局域网网络设备配置实例 附录一 企业网网络设备配置 附录二 园区网网络设备配置参考答案主要参考文献

## <<中小型局域网组建与实训>>

### 章节摘录

插图：第一章 中小型局域网初步局域网硬件是局域网组建的基础，局域网软件是局域网组建的灵魂，是对局域网硬件功能的丰富和完善。

网络拓扑结构设计是网络规划设计中关键的一步，它将影响到网络设备的选择、网络布线方式的采取和网络管理维护等方面，目前常用的拓扑结构主要有星型、环型、总线型和树型。

要实现网络间的正常通信，还必须选择合适的通信协议，TCP / IP协议是目前因特网中最常用的一种协议。

项目一 局域网的组成局域网是将单位或者部门的各种通信设备连接起来进行数据通信和资源共享的较小地理范围内的计算机网络。

一个局域网络由服务器、工作站、网卡、网络连接设备等硬件和网络操作系统、通信协议等软件组成。

目前，局域网络已经相当普遍，如办公室局域网、校园网、网吧、企业网等。

项目目标1)了解局域网的功能和特点。

2)了解局域网硬件和软件组成。

用户需求张先生是一位拥有100位员工的小型企业的经理。

因公司业务发展和现代办公的需要，张先生想改造企业原有的办公环境，组建一个拥有20台连网计算机的小型办公网络，以实现企业内部的信息交流、共享和协同工作，基本实现现代化的无纸化办公。

现张先生想了解有关组建局域网的相关知识，你能帮助他吗?需求分析局域网的组建复杂度会因现实环境的不同而不同，小型办公室网络是局域网组建中最常见、最简单的网络。

当要把两台以上的计算机连成局域网时，不仅需要为每台连网的计算机安装网卡，还需要根据不同的连网技术，利用集线器、交换机、路由器等网络设备和传输介质，将网络中的计算机进行物理连接。

此外，还必须安装网络软件，以保证局域网内计算机正常的通信和资源共享。

## <<中小型局域网组建与实训>>

### 编辑推荐

《中等职业教育"十一五"规划教材·中职中专计算机类教材系列:中小型局域网组建与实训》适合作为中等职业学校计算机应用及相关专业的教材,也可作为各类计算机网络培训的教学用书以及参加国家网络技术水平考试的辅导用书,还可供局域网组网工作人员参考使用。

<<中小型局域网组建与实训>>

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>