

<<结构化综合布线>>

图书基本信息

书名：<<结构化综合布线>>

13位ISBN编号：9787561830987

10位ISBN编号：756183098X

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学出版社

作者：刘卫东 编

页数：188

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>

## <<结构化综合布线>>

### 前言

结构化综合布线系统是一门工程应用性非常强，跨计算机网络、建筑施工、项目管理等多学科的课程。

本书的编写力求通俗易懂，方便易用，突出其工程性和实用性。

本书的编写团队中既有参与多项结构化布线系统设计、施工的项目经理，又有多年从事计算机网络教学的一线教师，还有从事建筑施T设计的工程师。

结合各自的优势，各取所长，通过多个具体的网络综合布线工程实例详细论述了综合布线的全过程：综合布线的需求分析、综合布线6大子系统的设计、综合布线的施工、综合布线的测试和综合布线的验收。

本书共分8章。

第1章综合布线概述，主要介绍综合布线、传输介质等相关知识，为后续章节奠定理论基础；第2章综合布线的组成，是结构化综合布线系统的核心部分，从功能、组成、设计要点3个方面详细论述了综合布线6大子系统的具体应用；第3章综合布线系统与网络的集成，以网络拓扑结构为纽带简述了如何集成综合布线与网络系统；第4章综合布线系统的标准，阐述了国内外主要的综合布线标准，为进行规范化综合布线设计奠定基础；第5章综合布线系统的测试，标准化的测试是保证综合布线系统达到规定的标准，满足各种实际网络应用需求的基础；第6章综合布线产品的厂商介绍，阐述了各生产厂家的产品特点，为正确选择合适布线产品奠定基础；第7章综合布线工程案例分析，通过两个工程实例从需求分析、综合布线设计、综合布线施工、综合布线测试、综合布线验收等方面详细论述综合布线的全过程；第8章智能大厦与智能小区，是综合布线系统的延伸。

每章课后都有大量的习题，由浅入深，方便读者消化吸收所学知识。

## <<结构化综合布线>>

### 内容概要

本书通过具体的工程实例循序渐进，由浅入深，全面地概述了在计算机网络工程中网络综合布线系统的设计与施工方法，将抽象的理论融入到的具体的应用实践中。

易于理解、方便实用是本书的主要特点。

本书共分8章，分别是综合布线概述、综合布线的组成、综合布线系统与网络的集成、综合布线系统的标准、综合布线系统的测试、综合布线产品的厂商介绍、综合布线工程案例分析、智能大厦与智能小区。

本书可作为高职高专相关专业的网络综合布线课程教材，也可以用作中专、培训机构网络综合布线课程教材，还可以用作计算机网络综合布线施工的参考教材。

## <<结构化综合布线>>

### 书籍目录

1 综合布线概述 1.1 网络综合布线的发展过程 1.2 传输介质 小结 习题 实训指导一 双绞线跳线的制作  
2 综合布线的组成 2.1 工作区子系统 2.2 水平子系统 2.3 干线子系统 2.4 设备间子系统 2.5 管理子系统 2.6 建筑群子系统 小结 习题 实训指导二 信息模块、配线架与光纤的端接  
3 综合布线系统与网络的集成 3.1 网络拓扑结构 3.2 综合布线系统与网络的集成 小结 习题  
4 综合布线系统的标准 4.1 国际标准化组织 4.2 国际标准 4.3 我国的综合布线工程相关标准 小结 习题  
5 综合布线系统的测试 5.1 测试的方法 5.2 测试的内容 5.3 测试仪的选择 5.4 测试的要求 5.5 测试中遇到的常见问题分析 小结 习题 实训指导三 双绞线与光纤的测试  
6 综合布线产品的厂商介绍 6.1 国际综合布线产品厂商 6.2 国内综合布线产品厂商 小结 习题  
7 综合布线工程案例分析 7.1 综合布线设计 7.2 典型案例分析 7.3 综合布线施工 7.4 用户验收 小结 习题 实训指导四 综合布线方案设计  
8 智能大厦与智能小区 8.1 智能大厦 8.2 智能小区 8.3 智能大厦实例介绍 小结 习题参考文献

## &lt;&lt;结构化综合布线&gt;&gt;

## 章节摘录

3 综合布线系统与网络的集成 3.1 网络拓扑结构 网络拓扑结构是指用传输媒体互联各种设备的物理布局。

将参与LAN工作的各种设备用媒体互联在一起有多种方法，实际上只有几种方式能适合LAN的工作，实际应用中应根据中小企业的网络规模、网络体系结构、所采用的协议、扩展和升级管理等多方面因素综合考虑。

拓扑结构的设计在LAN中非常重要，将直接影响到网络的性能。

构成局域网的拓扑结构有很多种，最常见的有总线型拓扑、星形拓扑、环形拓扑及各种混合型拓扑等。

采用不同的网络控制策略（即网络数据的传输与通信的有关协议和控制方法），使用的网络连接设备也不一样。

选择合适的网络拓扑结构是非常重要的，因此，无论在网络的规划或设计时都必须首先决定网络拓扑结构类型。

也就是说，选择网络拓扑结构是网络规划设计的第一步。

中小企业在选择网络拓扑结构的时候，应从经济性、灵活性、扩展性、可靠性、易于管理和维护几个方面着重考虑。

在现代企业中经济效益都是首要考虑的，对在建网络投资的同时就要考虑到经济效益的回报。

因为拓扑结构的选择与传输介质的选择、传输距离的长短及所需网络的连接设备密切相关，所以，拓扑结构的选择直接决定了网络安装和维护的费用。

灵活性和扩展性是选择网络拓扑结构时应充分重视的问题。

任何一个网络都不能一劳永逸，随着用户的增加、应用的深入和扩大、网络新技术的不断涌现，特别是应用方式和要求的改变，经常需要对网络加以调整。

然而，网络的可调性、灵活性以及可扩展性与建立网络时拓扑结构直接相关。

网络的可靠性是任何一个网络的生命，网络拓扑结构的选择直接决定网络故障检测和故障隔离的方便性。

总之，中小企业网络拓扑结构的选择，需要考虑的因素很多，这些因素同时影响网络的运行速度和网络软硬件接口的复杂程度等。

<<结构化综合布线>>

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>