

<<网络综合布线实训教程>>

图书基本信息

书名：<<网络综合布线实训教程>>

13位ISBN编号：9787113101749

10位ISBN编号：7113101747

出版时间：2009-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：王磊 主编

页数：255

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>

## <<网络综合布线实训教程>>

### 内容概要

本书围绕着“综合布线系统”而展开，从基本的理论知识，到相关的实际操作技能，以及布线工程的相关测试与验收方法等均进行了详细的介绍。

本书共分15章，主要内容包括：综合布线系统的基本理论知识；综合布线系统的相关设计工作；综合布线工程的管理与验收工作；综合布线系统施工过程中的各种操作技能；无线网络的基本设计；综合布线工程测试概述、测试仪介绍、认证测试、测试报告生成软件安装与报告分析、OptiView网络分析仪的使用。

本书适合作为高职高专计算机网络相关专业的教材，也可作为网络综合布线工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;网络综合布线实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 综合布线系统概述 1.1 综合布线系统的特点与发展历程 1.1.1 综合布线系统的特点 1.1.2 综合布线系统的发展历程 1.2 综合布线系统标准 1.2.1 国内常用标准 1.2.2 国际标准 1.2.3 美国标准 1.2.4 欧洲标准 1.2.5 其他相关标准 1.2.6 标准的选择和使用 1.3 综合布线系统的组成和拓扑结构 1.3.1 ISO / IEC 11801标准的综合布线组成 1.3.2 EIA / TIA 568标准的综合布线组成 1.3.3 综合布线系统拓扑结构 1.4 综合布线系统的等级 1.5 综合布线系统的选择 1.5.1 屏蔽与非屏蔽系统的选择 1.5.2 双绞线与光缆系统的选择 1.6 综合布线产品的选择 1.6.1 综合布线产品现状 1.6.2 综合布线产品的选择原则 1.7 综合布线系统的适用场合和未来发展趋势 1.7.1 综合布线系统的适用场合 1.7.2 综合布线系统的未来发展趋势 1.8 知识扩展 1.8.1 计算机网络概述 1.8.2 因特网 1.8.3 OSI参考模型 1.8.4 TCP / IP 1.8.5 计算机局域网概述 1.8.6 网络互连设备 实训1 标准机柜的拆装操作 本章习题第2章 综合布线系统的设计 2.1 综合布线系统设计的准备工作 2.1.1 用户需求分析 2.1.2 综合布线系统设计原则 2.1.3 综合布线系统设计步骤 2.1.4 建筑物布线类型及应用级别确定 2.2 综合布线系统技术设计 2.2.1 工作区子系统设计 2.2.2 水平干线子系统设计 2.2.3 管理间子系统设计 2.2.4 垂直干线子系统设计 2.2.5 设备间子系统设计 2.2.6 建筑群子系统设计 2.2.7 综合布线系统设计例题 2.3 系统保护设计 2.3.1 电源设计 2.3.2 电气防护及接地 2.4 图纸设计 2.4.1 设计参考图集 2.4.2 图纸设计内容 2.4.3 设计与绘图软件介绍 实训2 综合布线系统设计 本章习题第3章 综合布线工程管理与验收 3.1 项目管理概述 3.2 布线工程施工管理 3.2.1 综合布线工程施工流程 3.2.2 人员与材料管理 3.2.3 安全与质量管理 3.2.4 费用与进度管理 3.3 综合布线工程验收 3.3.1 验收项目 3.3.2 验收组织与验收判定 3.3.3 验收实施步骤 本章习题第4章 桥架、管线系统设计与安装 第5章 网络传输介质与水头连接技术第6章 连接器与连接硬件第7章 语音点与数据点转换第8章 光纤研磨工艺第9章 光纤熔接技术第10章 无线网络的设计第11章 综合布线工程测试概述 第12章 测试仪介绍第13章 认证测试第14章 测试报告生成软件安装与报告分析第15章 OptiView网络分析仪附录习题答案参考文献

章节摘录

**第1章 综合布线系统概述** 本章主要介绍综合布线系统的特点、发展历程以及综合布线系统的基本标准,包括国内、国际标准,并对综合布线系统的基本组成和拓扑结构进行介绍,此外还将对综合布线系统的等级、适用场合、产品的选择等内容进行介绍。

**1.1 综合布线系统的特点与发展历程** 综合布线系统是伴随着智能大厦而崛起的,作为智能大厦的中枢神经,综合布线系统是近20年来发展起来的多学科交叉型的新型研究领域。随着计算机技术、通信技术、控制技术与建筑技术的发展,综合布线系统在理论和技术方面也不断得到提高。

目前,由于理论、技术、厂商、产品甚至地域等多方面的不同,综合布线系统在命名、定义、组成等多方面都有所不同。

按照《综合布线系统工程设计规范》(GB 50311—2007)的定义,综合布线系统是一种用于语音、数据、影像和其他信息技术的标准结构化布线系统。

综合布线系统是建筑物或建筑群内的传输网络,它能使语音和数据通信设备、交换设备和其他信息管理系统彼此相连接,包括建筑物到外部网络或电话局线路上的连接点与工作区的语音或数据终端之间的所有电缆及相关联的布线部件。

在此要注意区分综合布线和综合布线系统这两个基本概念:综合布线只作为一个概念而存在,综合布线系统则是一种解决方案或者是一种布线产品,两者既密不可分,又有所区别。

<<网络综合布线实训教程>>

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>