

<<综合布线工程技术与实训教程>>

图书基本信息

书名：<<综合布线工程技术与实训教程>>

13位ISBN编号：9787302296874

10位ISBN编号：7302296871

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：胡选子 编

页数：218

字数：328000

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>

<<综合布线工程技术与实训教程>>

内容概要

《综合布线工程技术与实训教程》采用情境教学法组织教学内容，全面、系统地介绍了网络综合布线的基本知识以及系统的设计、施工、测试与验收等。

主要内容包括认识综合布线系统、综合布线系统工程设计、综合布线工程施工、综合布线系统测试与验收以及文档编写与工程管理，并以德迈特综合布线实训箱为例讲解了各种实训操作。

本书注重基本原理及其适用性的讲解，同时强调应用与实践的结合，实际操作性较强。

《综合布线工程技术与实训教程》可作为高职高专院校计算机及相关专业综合布线工程课程的教材，也可作为网络综合布线工程技术人员的参考用书。

<<综合布线工程技术与实训教程>>

书籍目录

情境 1 综合布线系统入门

任务 1 认识综合布线系统

任务描述

知识引入

1.1综合布线系统概述

1.2综合布线系统标准

1.3综合布线系统的组成

1.4综合布线系统的发展趋势

任务实施

拓展实训

任务 2 认识传输介质及连接硬件

任务描述

知识引入

1.5双绞线电缆

1.6光缆

1.7连接设备及组件

任务实施

拓展实训

任务 3 认识德迈特综合布线系统

任务描述

知识引入

1.8德迈特综合布线实训系统

任务实施

练习题

情境 2 综合布线系统工程设计

任务 1 工作区子系统的设计

任务描述

知识引入

2.1工作区子系统的基本概念

任务实施

拓展实训

任务 2 水平子系统的设计

任务描述

知识引入

2.2设计水平子系统

任务实施

任务 3 管理子系统的设计

任务描述

知识引入

2.3设计管理子系统

任务实施

任务 4 干线子系统的设计

任务描述

知识引入

2.4设计干线子系统

<<综合布线工程技术与实训教程>>

任务实施

任务 5 设备间子系统的设计

任务描述

知识引入

2.5设计设备间子系统

任务实施

任务 6 进线间和建筑群子系统的设计

任务描述

知识引入

2.6设计进线间和建筑群子系统

任务实施

任务 7 综合布线系统方案设计

任务描述

知识引入

2.7设计综合布线系统方案

任务实施

练习题

情境 3 综合布线工程施工

任务 1 综合布线工程施工技术基础

任务描述

知识引入

3.1综合布线工程施工的基本程序

3.2管路和槽道的安装

任务 2 综合布线线缆布设技术

任务描述

知识引入

3.3综合布线线缆布设技术概述

任务 3 信息模块端接技术

任务描述

知识引入

3.4信息模块端接技术概述

3.5 rj45-rj45跳线端接技术

任务 4 配线架安装技术

任务描述

知识引入

3.6 110配线系统安装技术

3.7 bix配线系统安装技术

3.8模块化配线架安装技术

3.9光纤配线架安装技术

任务 5 光缆端接技术

任务描述

知识引入

3.10光缆端接技术概述

拓展实训

任务 6 网络设备的安装与连接

任务描述

知识引入

<<综合布线工程技术与实训教程>>

3.11网络设备的安装与连接概述
任务7家居综合布线系统的施工
任务描述
知识引入
3.12家居布线概述
3.13家居布线标准
3.14家居布线系统
3.15家居布线的实施
3.16四房两厅家居布线案例分析
拓展实训
练习题
情境4综合布线系统测试与验收
任务1网络综合布线的测试
任务描述
知识引入
4.1综合布线测试的基本概念
4.2综合布线的测试标准
4.3测试仪器
4.4测试报告及测试记录
4.5工程测试
拓展实训
任务2网络综合布线的验收
任务描述
知识引入
4.6工程验收
练习题
情境5文档编写与工程管理
任务1文档的编写
任务描述
知识引入
5.1编写文档
任务2工程项目的管理
任务描述
知识引入
5.2管理工程项目
练习题
参考文献

<<综合布线工程技术与实训教程>>

章节摘录

版权页：插图：2.2总体方案设计 设计思路：考虑建筑物的用途和信息需求，了解建设方的要求。合理布置信息点，规划设备间和电信间设置，选择最佳布线路由，采用合适的线材和端接材料。

设计方案：根据与建设方的多次商议和建筑物的使用要求，确定该布线的总体方案为：每个宿舍布4个分离的宽带信息点和一个语音点，语音采用3类电缆，宽带网络配线采用超5类电缆，主干使用多模光缆。

根据该园区的具体情况和宽带接入要求，本系统采用星型拓扑结构连接，每栋楼设立一个设备间，考虑到各楼层信息点较多，每层楼设一个电信间，电信间位于各楼的中间，以减少配线缆线长度。宽带部分，从设备间配线架到电信间配线架和园区机房配线架均以光缆连接，电信间到信息点之间用超5类电缆连接，超5类电缆卡接线序均按照T5688规定；语音部分，从设备间配线架到电信间配线架以大对数3类通信电缆连接，电信间到信息点之间用3类4芯电缆连接。

本系统在目前设备性能情况下宽带主干可保证千兆传输，配线可承受1000MB传输需要，具有比较好的扩展性，能够适应将来20年以上带宽不断增大的需要。

本系统由建筑群子系统、干线子系统、配线子系统、工作区、设备间（主配线间）和电信间（分配线间）等构成。

2.3产品选型 针对本工程的需求来看，作为学生宿舍，主干100MB和配线10MB完全可以满足宽带上网的要求，考虑到以后宽带发展的需要，今后能够使主干扩展至1GB甚至10GB，配线到100MB或更大带宽；同时从经济的角度考虑，以较小的合理的经济投入，建设可以满足现在和将来20年以上发展的需要。

因此，主干选用多模光缆，配线选用超5类非屏蔽对绞电缆。

为什么配线不采用6类或7类电缆和屏蔽电缆呢？

单从性能方面来讲，采用6类或7类电缆或者屏蔽电缆是很好的选择，但是很不经济，按照本工程的要求，配线没有千兆的必要，完全不必采用价格高很多的6类或7类电缆。

另外考虑到用户没有特殊保密要求，加上附近没有大的电磁干扰源，缆线不需要屏蔽，使用非屏蔽电缆即可。

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>