第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

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

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

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

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。

第一图书网, tushu007.com

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