

<<网络综合布线技术>>

图书基本信息

书名：<<网络综合布线技术>>

13位ISBN编号：9787040295115

10位ISBN编号：7040295113

出版时间：2010-6

出版时间：段标、李忠、殷存举 高等教育出版社 (2010-06出版)

作者：段标，李忠，殷存举 著

页数：176

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>

<<网络综合布线技术>>

前言

2009年,网络综合布线项目成为一年一度的全国职业院校技能大赛计算机技能的竞赛项目,本书是部分获奖学生指导教师在网络布线项目集训的基础上,结合自己的长期教学实践经验编写而成的。

在内容上不仅考虑了日常网络布线的教学需求,同时也兼顾了技能竞赛的训练需求,做到了日常教学与技能训练的有机组合;在组织形式上也体现了当前课程改革的理念:在做中学,在学中做。

全书共分为7章,第1章介绍网络综合布线系统的基本知识,使学生建立起网络综合布线系统的初步概念,对网络综合布线的7个子系统有一个比较清晰的认识;第2章介绍网络综合布线系统常用工具与器材的基本知识,使学生对网络施工中的常用线材与管材以及一些布线工具有一个清晰的认识,加深对网络布线动手能力层面的理解;第3章介绍网络综合布线系统的设计的知识,分小节对网络综合布线的7个子系统的设计进行比较详细的说明,以使建立起全面的网络布线系统的概念;第4章介绍网络综合布线工程施工技术的知识,包括线管和线槽的敷设、线缆的敷设与端接以及双绞线系统安装等内容,通过各种操作技能的练习,学生可以基本掌握网络综合布线施工技术的技术要领与操作方法;第5章介绍工程测试与验收的知识,通过学习学生可以掌握测试工具的使用以及测试报告的解读等内容,提高就业竞争力;第6章介绍招标与投标的相关知识,使学生了解招、投标的基本程序及基本知识,掌握简单的招、投标文件撰写技能;第7章介绍全国网络综合布线技能大赛的相关内容,并对训练方法及竞赛文档撰写提供参考意见,供各位读者参考。

在内容的选择上注重对实用性知识的选取,具有很强的实用性。

前6章的各个小节都是按“做一做”、“学一学”、“想一想”和“练一练”几个环节组织内容的,有相当一部分知识的教学对学校的硬件条件有一定的要求,教师在组织教学的过程当中,可以根据学校的实际情况有选择地进行教学。

“做一做”是每一节的前导,可以理解为是一个设问,让学生在尝试练习中对新的知识建立初步的概念,带有疑问地学习理论知识。

“学一学”是对本章的基本理论与操作技能的讲解,使学生在“做一做”中所思考的问题得到解决。

“想一想”的题目可供学生思考与练习,并没有标准答案,旨在打开学生的思路。

“练一练”是围绕本节专业理论与操作技能所设置的操作练习项目,旨在提高学生的动手能力。

本书有一部分案例是结合全国职业院校技能大赛计算机技能网络综合布线项目的训练组织的,只代表编者意见,仅供各位教师参考。

<<网络综合布线技术>>

内容概要

《网络综合布线技术》是全国职业院校技能大赛中职组计算机项目辅导书。

《网络综合布线技术》由中职组本项目获奖学生指导教师编写，旨在帮助学生在在学习计算机网络布线基本理论和基础知识的前提下，掌握基本的网络工程布线技术及网络工程的相关知识。

《网络综合布线技术》共分为7章，比较详细地介绍了网络综合布线的知识以及教育部全国职业院校技能大赛网络综合布线技术比赛项目的知识要点，主要内容为网络综合布线系统、网络综合布线系统常用工具与器材、网络综合布线系统的设计、网络综合布线工程施工技术、工程测试与验收、工程招投标，以及网络综合布线技能大赛。

《网络综合布线技术》主要围绕计算机网络工程技术与施工技术展开介绍，每一章都提供了思考题，供学生拓展知识使用。

通过《网络综合布线技术》封底所附学习卡，获取相关教学资源。

学习卡兼有防伪功能，可查询图书真伪，详细说明见书末“郑重声明”页。

《网络综合布线技术》可以作为中等职业学校计算机网络综合布线技术技能大赛训练教程，也可以作为计算机网络技术专业相关课程教材，还可以供计算机网络爱好者和工程技术人员学习参考。

<<网络综合布线技术>>

书籍目录

第1章 网络综合布线系统1.1 认识综合布线系统1.2 综合布线系统的子系统本章 小结思考与练习第2章 网络综合布线系统常用工具与器材2.1 布线工具2.2 传输介质2.3 布线管材本章 小结思考与练习第3章 网络综合布线系统的设计3.1 工作区子系统的设计3.2 配线子系统的设计3.3 干线子系统的设计3.4 管理间子系统的设计3.5 设备间子系统的设计3.6 进线间与建筑群子系统的设计3.7 工程预算本章 小结思考与练习第4章 网络综合布线工程施工技术4.1 施工准备4.2 线管与线槽的敷设4.3 线缆的布放4.4 双绞线系统的安装本章 小结思考与练习第5章 工程测试与验收5.1 工程测试5.2 网络工程的验收5.3 工程竣工报告本章 小结思考与练习第6章 工程招、投标6.1 工程招标6.2 工程投标本章 小结思考与练习第7章 网络综合布线技能大赛7.1 网络综合布线技能大赛的基本情况7.2 网络综合布线技能大赛模拟训练本章 小结参考文献

<<网络综合布线技术>>

章节摘录

插图：综合布线是指对语音、数据与监控设备的信号进行统一的规划和设计，采用相同的传输介质、信息插座、交连设备、适配器等，把这些不同信号综合到一套标准的布线中，比传统的布线方式大为简化，节约了大量的人力资源和物质资源。

(2) 开放性在传统的布线方式中，用户选定了某种设备，也就选定了与之相适应的布线方式和传输介质。

如果更换另一种设备，那么原来的布线系统就要全部更换。

综合布线系统由于采用开放式的体系结构，符合多种国际上流行的标准，它几乎对所有著名的厂商都是开放的，并几乎对所有的通信协议也是开放的，如EIA-232-D、RS-422、RS-423、以太网、令牌环、光纤分布式数据接口（Fiber Distributed Data Interface，FDDI）等。

(3) 灵活性在综合布线系统中，由于所有信息系统皆采用相同的传输介质、物理星状拓扑结构，因此所有的信息通道都是通用的。

每条信息通道可支持电话、传真、多用户终端。

不同类型网络的开通及更改均不需改变系统布线，只需增减相应的网络设备以及进行必要的跳线管理即可。

系统组网也灵活、多样，甚至在同一房间内可有多用户终端、不同类型的网络并存，为用户组织信息提供了必要条件。

(4) 可靠性综合布线系统采用高品质的材料和组合压接的方式构成一条高标准的信息通道。

所有器件均通过CSA及ISO认证，每条信息通道都要采用物理星状拓扑结构，点到点端接，任何一条线路的故障均不会影响其他线路的运行，同时为线路的运行维护及故障检修提供了极大的方便，从而保障了系统的可靠运行。

各系统采用相同的传输介质，因而可互为备用，提高了备用冗余。

<<网络综合布线技术>>

编辑推荐

《网络综合布线技术》是全国职业院校技能大赛系列丛书之一。

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>