

<<网络布线与小型局域网搭建>>

图书基本信息

书名：<<网络布线与小型局域网搭建>>

13位ISBN编号：9787121104541

10位ISBN编号：7121104547

出版时间：2010-3

出版时间：电子工业出版社

作者：段标 编

页数：227

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>

## <<网络布线与小型局域网搭建>>

### 前言

课程改革是职业教育改革的核心内容，是今后一个较长时期改革发展职业教育的迫切要求和重要任务。

课程改革体现在多个方面：教学内容、教学模式、评价体系、教学理念等。

《网络布线与小型局域网搭建（第2版）》是在全社会大力提倡课程改革的背景下，在第1版的基础上融入了课程改革的理念，结合了全国职业院校计算机技能大赛网络综合布线技术项目的相关内容编写而成的。

本课程作为中等职业学校计算机网络专业的一门核心课程，是各中等职业学校计算机网络专业学生必修课程之一。

本书主要是将计算机网络工程知识通过若干个小的章节进行了按单元的分配，在内容的选择上注重了对实用性知识的选取，具有很强的实用性。

全书共分为7章，其中“ ”号内容为选学内容。

第1章介绍了网络工程的基本知识及招/投标的相关知识，使学生能建立起网络工程的概念，了解招、投标的基本程序及文档知识；第2章介绍了网络布线材料的基本知识，使学生对网络施工中常用线材与管材有个清晰的认识，加深对网络布线概念的理解；第3章介绍了布线系统的设计的知识，分节对网络布线的7个子系统的设计进行比较详细的说明，通过各子系统的设计的介绍，使学生建立起全面的网络布线系统的概念；第4章介绍了网络布线施工技术的知识，有线管线槽的敷设、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布线施工的技术要领与操作方法；第5章介绍了交换机与路由器的配置知识，为下一章局域网的组建打下基础；第6章介绍了局域网组建的知识，介绍了对等网的组建、中型局域网的组建以及无线局域网的组建方法，通过这些知识的学习，学生基本掌握了中小型公司网络组建的所需要的知识与技能；第7章介绍了工程测试与验收的知识，通过学习学生可以对网络工程有一个全面的认识，能够理解相关文化学科学习的重要性。

## <<网络布线与小型局域网搭建>>

### 内容概要

本书是计算机网络及相关专业的专业课教材，旨在帮助读者在学习计算机网络基本理论和基础知识的前提下，掌握基本的网络工程技术与施工技术。

本书共分为7章，比较详细地介绍了网络布线与小型局域网搭建方面的知识，包括认识网络工程、网络布线材料、布线系统的设计、网络布线施工技术、交换机/路由器的基本配置、局域网的组建、工程测试与验收。

本书主要围绕计算机网络工程技术与施工技术展开介绍，每一章节提供了思考题，供学生拓展知识使用。

本书可以作为中等职业学校计算机相关专业的计算机网络课程的教材，也可以作为计算机网络知识的培训教程，还可以作为计算机网络爱好者和工程技术人员学习参考用书。

## <<网络布线与小型局域网搭建>>

### 书籍目录

第1章 认识网络工程	1.1 网络工程概述	1.2 网络工程的招、投标	1.2.1 招标	1.2.2 投标
本章小结	第2章 网络布线材料	2.1 双绞线	2.2 光缆	2.3 网络线缆连接器件
2.3.1 双绞线连接器	2.3.2 光纤连接器	2.4 布线管材	本章小结	
第3章 布线系统的设计	3.1 认识布线系统	3.2 综合布线系统的设计	3.2.1 工作区子系统的设计	3.2.2 配线子系统的设计
3.2.3 干线子系统的设计	3.2.4 设备间子系统的设计	3.2.5 管理间子系统的设计	3.2.6 建筑群子系统的设计	本章小结
第4章 网络布线施工技术	4.1 施工准备	4.2 线管与线槽的敷设	4.3 线缆的敷设	4.4 光缆的端接
4.5 双绞线系统的安装	本章小结			
第5章 交换机/路由器的基本配置	5.1 交换机	5.2 路由器	5.3 交换机的基本配置	5.4 路由器的基本配置
本章小结				
第6章 局域网的组建	6.1 对等网络的组建	6.2 中型局域网的组建	6.3 无线局域网的组建	本章小结
第7章 工程测试与验收	7.1 布线系统的测试	7.2 网络工程验收	7.3 网络文档	参考文献

## <<网络布线与小型局域网搭建>>

### 章节摘录

插图：网络工程是指具有一定规模的网络系统。

它可以是单座建筑物内的局域网，也可以是覆盖一个园区的园区网，还可以是跨地区的广域网。

它可以包括从事生产、运输、贸易等经济活动的企业内部计算机网络，也可以包括具有一定规模的党政机关、学校、科研院所和行政事业单位的办公网络。

构建计算机网络是一个涉及面广泛、技术复杂、专业性很强的系统工程，它包括网络规划、网络设计、设备选型和采购、设备安装调试、运行管理等环节，必须针对每个环节的情况，制定统一、协调的详细规划与部署，保证网络建设高速、节约、有效地进行。

1.系统集成与网络工程在日常工作中，经常听到“系统集成”这样的字眼，如某公司是搞系统集成的公司。

实际上，准确地说，这里的系统集成应该叫“网络系统集成”，也就是说该公司是做网络工程的。

由于网络是基础设施，应用才是关键。

有了应用系统，就需要服务器，有了服务器，就需要安装操作系统以及相关的应用软件。

所以，网络系统集成实际上包含了3个集成：网络集成、主机集成和软件集成。

网络系统集成是一项复杂的系统工程，通常简称为网络工程。

网络工程是根据用户应用的需要，将硬件设备、网络基础设施、网络设备、网络系统软件、网络基础服务系统和应用软件等组织成能够满足设计目标、具有良好性能价格比的计算机网络系统的过程。

它具有以下特点：有明确的网络应用需求、网络业务和网络功能。

工程设计人员要全面了解计算机网络的原理、技术、系统、协议、安全、系统布线的基本知识、发展现状和发展趋势，要掌握网络应用开发技术、网站设计和Web制作技术、信息发布技术、安全防御技术以及综合布线技术。

总体设计人员要熟练掌握网络规划与设计的步骤、要点、流程、案例、技术设备选型等环节。

<<网络布线与小型局域网搭建>>

编辑推荐

《网络布线与小型局域网搭建(第2版)》：中等职业学校计算机技术专业教学用书

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>