

<<网络工程>>

图书基本信息

书名：<<网络工程>>

13位ISBN编号：9787115186355

10位ISBN编号：7115186359

出版时间：2008-10

出版时间：斯桃枝、杨寅春、俞利君 人民邮电出版社 (2008-10出版)

作者：斯桃枝，等 编

页数：228

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>

## 前言

目前, 高职高专教育已经成为我国普通高等教育的重要组成部分。

在高职高专教育如火如荼的发展形势下, 高职高专教材也百花齐放。

根据教育部发布的《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(简称16号文)的文件精神, 本着为进一步提高高等教育的教学质量和服务的根本目的, 同时针对高职高专院校计算机教学思路和方法的不断改革和创新, 人民邮电出版社精心策划了这套高质量、实用型的教材——“高等职业院校计算机教育规划教材”。

本套教材中的绝大多数品种是我社多年来高职计算机精品教材的积淀, 都经过了广泛的市场检验, 赢得了广大师生的认可。

为了适应新的教学要求, 紧跟新的技术发展, 我社再一次组织了广泛深入的调研, 组织了上百名教师、专家对原有教材做认真的分析和研讨, 在此基础上重新修订出版。

本套教材中虽然还有一部分品种是首次出版, 但其原稿也经过实际教学的检验并不断完善。

因此, 本套教材集中反映了高职院校近年来的教学改革成果, 是教师们多年来教学经验的总结。

本套教材中的每一部作品都特色鲜明, 集高质量与实用性为一体。

本套教材的作者都具有丰富的教学经验和写作经验, 思路清晰, 文笔流畅。

教材编写充分体现高职高专教学的特点, 深入浅出, 言简意赅。

理论知识以“够用”为度, 突出工作过程导向, 突出实际技能的培养。

为方便教师授课, 本套教材将提供完善的教学服务体系。

欢迎广大教师对本套教材的不足之处提出批评和建议!

## <<网络工程>>

### 内容概要

《网络工程（第2版）》全面、系统地介绍了网络工程的基本理论、设计方法、施工技术、网络管理、安全措施、网络测试和维护等内容。

贯穿全书的校园网方案实例，可以帮助读者进一步理解和掌握网络知识和技术。

《网络工程（第2版）》的校园网工程投标书和企业网络工程解决方案，各种设备的选型和安装，综合布线、网络工程项目的管理和维护等内容，都来自编者的工程实践，读者可直接引用在网络工程项目中。

《网络工程（第2版）》适合作为高等职业院校、应用型本科学校“网络工程”课程的教材，也可作为网络工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;网络工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络工程概述 11.1 网络工程的基本概念 11.2 网络系统集成的工作内容 21.2.1 网络系统集成中的对象 21.2.2 系统集成前期工作 21.2.3 系统集成后期工作 41.3 网络系统集成的工作过程 51.3.1 用户需求分析 61.3.2 逻辑网络设计 61.3.3 物理网络设计 71.3.4 执行与实施 71.3.5 系统测试与验收 71.3.6 网络安全、网络管理与系统维护 81.4 网络需求分析 91.4.1 网络需求分析的内容 91.4.2 从网络功能角度分析 101.4.3 确定布线结构和信息点分布情况 111.4.4 分析网络应用的各种约束 111.4.5 网络流量的分析与控制 121.4.6 实例：校园网需求说明 131.5 投标过程 141.5.1 投标前的准备工作 141.5.2 标书主要内容 151.5.3 述标与答疑 161.5.4 商务洽谈与合同签订 16本章小结 16习题1 17第2章 逻辑网络设计 182.1 三层结构设计 182.1.1 核心层设计 182.1.2 汇聚层设计 202.1.3 接入层设计 212.1.4 外连设计 222.1.5 网络结构冗余设计 242.1.6 实例：校园网拓扑结构设计 242.2 网络互连设备及其选择方法 272.2.1 集线器 282.2.2 交换机 292.2.3 路由器 322.2.4 网关 352.3 IP地址规划 362.3.1 子网配置 362.3.2 实例：校园网中子网的划分和配置 382.4 名字空间设计 392.4.1 域名设计方案 392.4.2 实例：校园网名字空间的设计 402.5 广域网设计方案 412.5.1 广域网设计方案分析 412.5.2 实例：校园网广域网设计方案 432.6 绘制网络结构图 442.6.1 创建基本网络图 452.6.2 创建逻辑网络图 452.6.3 自动绘制网络图 46本章小结 48习题2 49第3章 物理网络设计 503.1 综合布线系统的组件 513.1.1 线缆 513.1.2 导线管、导线槽、导线架及光纤保护系统 553.1.3 连接器 603.1.4 其他常用材料 633.2 综合布线工程的设计技术与安装技术 633.2.1 综合布线系统方案设计 633.2.2 制定安装日程 683.2.3 主干线电缆连接技术 683.2.4 建筑群间电缆线敷设技术 693.2.5 建筑物内水平线敷设技术 693.2.6 光纤布线技术 703.3 布线系统的测试 743.3.1 测试标准和要求 743.3.2 测试工具 763.3.3 布线系统的验收与鉴定 783.4 网络机房建设 783.4.1 网络机房建设的重要性 783.4.2 网络机房的设计施工要求 783.5 校园网布线系统 813.5.1 校园网布线系统简介 813.5.2 校园网布线系统实施 82本章小结 90习题3 91第4章 网络管理 934.1 网络管理概述 934.1.1 网络管理概念 934.1.2 网络管理基本功能 934.1.3 网络管理模型 954.2 网络管理协议 954.2.1 简单网络管理协议 954.2.2 远程监控协议 974.2.3 公共管理信息协议 974.2.4 电信管理网 984.2.5 基于Web的网络管理 984.3 网络管理系统 984.3.1 通用网络管理平台 994.3.2 专用网络管理系统 994.3.3 综合网络管理系统 1004.3.4 专业网络管理系统 1004.3.5 网络管理系统的选择 1014.4 校园网网络管理实例 1024.4.1 网络管理的需求分析 1024.4.2 网络管理系统的选择 1034.4.3 BTNM在校园网中的应用 103本章小结 108习题4 108第5章 网络安全 1095.1 网络安全设计过程 1095.1.1 网络风险评估 1105.1.2 网络安全开发过程 1115.2 网络安全机制设计 1125.2.1 物理安全 1125.2.2 网络安全 1135.2.3 信息安全 1205.3 XX信息敏感部门的网络安全设计实例 1215.3.1 项目介绍 1215.3.2 网络安全设计的目标和原则 1215.3.3 网络安全设计过程 122本章小结 133习题5 134第6章 网络维护和网络优化 1356.1 网络测试 1356.1.1 网络连通性测试 1356.1.2 网络传输速率测试 1416.2 网络故障的分析和排除 1466.2.1 网络故障分析 1466.2.2 网络故障排除 1476.3 网络性能优化 1536.3.1 网络性能优化的含义 1536.3.2 网络性能优化管理 1556.3.3 网络性能优化工具软件 157本章小结 159习题6 159第7章 综合实例 1617.1 XX校园网络系统投标方案 1617.1.1 引言 1617.1.2 投标方概况 1617.1.3 计算机网络系统技术方案 1627.1.4 校园日常电子管理系统 1757.1.5 校园网多媒体教学系统 1757.1.6 项目实施组织及进度计划 1777.1.7 培训、技术支持及售后服务 1797.1.8 验收标准及技术文档 1807.1.9 设备清单及报价 1817.2 XX校园网络系统设计方案 1837.2.1 校园网需求分析 1837.2.2 综合布线系统 1847.2.3 网络拓扑结构 1867.2.4 外连设计 1907.2.5 IP地址规划 1917.2.6 VLAN规划 1927.2.7 无线网络设计 1947.2.8 网络安全设计 1967.2.9 内网安全解决方案 1977.2.10 校园一卡通专网 1997.2.11 校园一卡通服务 202附录A 上海市XX学校校园网需求说明书 204附录B 投标书 211附录C 上海市XX学校校园网建设合同书 213附录D 培训计划及形式 218附录E XX学校校园网项目竣工报告(样例) 220附录F XX学校校园网安装报告(样例) 223附录G XX学校校园网布线工程报告(样例) 224附录H XX学校校园网布

线测试报告(样例) 227

章节摘录

插图：



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>