

<<网络系统集成实训>>

图书基本信息

书名：<<网络系统集成实训>>

13位ISBN编号：9787115239266

10位ISBN编号：7115239266

出版时间：2011-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：方园

页数：246

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>

<<网络系统集成实训>>

前言

随着计算机网络技术的飞速发展以及应用领域的不断扩展，社会对网络工程类人才的需求量越来越大。

计算机网络的组建、应用、管理、维护迫切需要一大批懂得基础理论、掌握实际网络系统集成工程技能的专业技术人员。

计算机网络系统集成已经成为计算机工程类及电子信息类相关专业学生需要掌握的一项重要技能。笔者在计算机网络组建、应用与管理领域有多年的实践经验，在总结多年计算机网络工程类实践课程教学经验的基础上，与行业企业的一线工程师通力合作，共同开发编写了本教材。

本教材结构清晰、内容新颖、详尽，贴近最新的工程实践，全书结构清晰，编排别具匠心，具有很强的实用性和可操作性。

本教材以高职教育新理念为指导，在内容设计上打破了传统的知识体系结构，按照基于工作过程项目化的形式，将网络系统集成的知识领域优化重组为“1+4”，即将网络技术基础介绍作为1个入门引导模块，然后模拟一个网络工程师的成长经历，构建了4个由浅及深、完整独立的学习情境。

形成一个网络技术基础+四个学习情境的模块化组织结构，内容包括网络基础知识、SOHO网络组建、小型办公局域网组建与管理、园区网组建与管理、企业级局域网组建与管理这五个不同层次的模块。

学习情境的规模由简单到复杂，技术介绍由单一到综合，应用方面从普遍到专业。

各院校不同专业可根据本专业的能力要求和课程安排情况选择适合的学习情境，由浅及深地学习。

每个学习情境的设计都围绕一个实际工程项目来展开，要求完成一个实际项目，内容组织上包括项目介绍、知识准备、项目实施、工作页等，覆盖了项目的分析、规划、设计、实施、验收，引导学习者按照工程标准实践具体工作任务。

本书由北京工业职业技术学院的方园老师编著，朱元忠老师也参加了编写工作，北京汉远网智技术有限公司的曹英汉、胡筋、史纪元、李春生、黄志兴、李春生、赵克难为本书的编写给予了很大帮助，全书由北京工业职业技术学院的王怀群教授主审，在此一并表示感谢。

<<网络系统集成实训>>

内容概要

本书主要内容包括网络基础知识、局域网规划设计、网络设备安装管理、网络服务器配置管理、工程项目管理等内容，重点以典型网络工程项目为载体，讲解网络系统集成知识。本书语言简洁流畅，内容丰富，可作为高职高专通信类、电子信息类专业的教材使用。

<<网络系统集成实训>>

书籍目录

开篇导学 网络基础知识 0.1 网络概述 0.1.1 网络的基本概念 0.1.2 网络的分类 0.1.3 计算机
网络的应用 0.2 OSI七层参考模型 0.2.1 概述 0.2.2 物理层协议 0.2.3 数据链路层协议
0.2.4 网络层协议 0.2.5 传输层协议 0.2.6 高层协议 0.3 TCP/IP栈 0.3.1 应用层 0.3.2 传
输层 0.3.3 网际层 0.3.4 网络接口层 0.4 网络拓扑结构 开篇练习任务一SOHO网络的组建与管
理 第一部分 任务学习引导 1.1 IP地址 1.1.1 IP地址的概念 1.1.2 IP地址的分类 1.2
ADSL介绍 1.3 家庭共享上网的需求 1.4 多用户共享上网 1.5 基本的网络安全问题 1.5.1
取消文件夹隐藏共享 1.5.2 拒绝恶意代码 1.5.3 封死黑客的“后门” 1.6 Windows中常用
的命令 第二部分 工作页 第三部分 练习页任务二小型办公网络的组建与管理任务三园区网络的组
建与管理任务四企业网络的组建与管理

<<网络系统集成实训>>

章节摘录

插图：根据使用的光源和传输模式，光纤可分为多模光纤和单模光纤两种。

多模光纤采用发光二极管（LED）作为光源，定向性较差。

当光纤芯线的直径比光波波长大很多时，由于光束进入芯线中的角度不同，传播路径也不同，这时光束是以多种模式在芯线内不断反射而向前传播。

多模光纤的传输距离一般在2km以内。

单模光纤采用注入式激光二极管（ILD）作为光源，激光的定向性强。

单模光纤的芯线直径一般为几个光波的波长，当激光束进入芯线中的角度差别很小时，能以单一的模式无反射地沿轴向传播。

单模光纤的传输速率较高，但比多模光纤更难制造。

通常在室内采用多模光纤，而在室外采用单模光纤。

光纤的主要优点是支持极高的频带宽度，数据传输速率高（大于100Mbit/s），衰减极低，传输距离远，且抗干扰能力和保密性能好，但是光纤的线缆成本高并且连接比较复杂。

光纤目前主要用于长距离的数据传输和网络的主干线，或被用于有危险的、高压的或容易泄漏信号的恶劣环境中。

但随着光纤的价格不断降低，其使用范围也越来越广。

4.无线同有线网络一样，无线网络也可以按照信号传输的距离及通信覆盖的范围分为两种：无线局域网和无线广域网。

无线广域网主要是指借助通信卫星来传输信息，它的优点是覆盖面广，可以包含整个地球的表面，缺点就是传输速率比较慢，而且现在的成本仍然相当高。

家庭或者小型公司的网络用户更关心的可能是无线局域网。

顾名思义，无线局域网就是将无线传输的技术应用在局域性的特定空间之内，例如：校园、商业大楼、一般家庭等。

无线局域网的基础还是传统的有线局域网，是有线局域网的扩展和替换。

它只是在有线局域网的基础上通过无线Hub、无线访问节点（AP）、无线网桥、无线网卡等设备使无线通信得以实现。

与有线网络一样，无线局域网同样也需要传输介质，只是无线局域网采用的传输媒体不是双绞线或者光纤，而是红外线（m）或者无线电波（RF），又以无线电波使用居多。

无线接入技术区别于有线接入的特点之一是标准不统一，不同的标准有不同的应用。

目前，比较流行的有802.11标准、蓝牙（Bluetooth）标准以及HomeRF（家庭网络）标准。

（1）802.11标准IEEE802.11无线局域网标准的制定是无线网络技术发展中的一个里程碑。

802.11标准除了介绍无线局域网的优点及各种不同性能外，还使得各种不同厂商的无线产品得以互联。

另外，标准使核心设备执行单芯片解决方案，降低了无线局域网的造价。

802.11标准的颁布使得无线局域网在各种有移动要求的环境中被广泛接受。

<<网络系统集成实训>>

编辑推荐

《网络系统集成实训》是高等职业教育课改系列规划教材(通信类)。

<<网络系统集成实训>>

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>