

<<中小型网络构建与管理（第2册）>>

图书基本信息

书名：<<中小型网络构建与管理（第2册）>>

13位ISBN编号：9787040206609

10位ISBN编号：7040206609

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社

作者：汪双顶

页数：152

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

为缓解我国经济社会快速发展对技能型紧缺人才的需求，2003年12月，教育部、劳动和社会保障部、国防科工委、信息产业部、交通部、卫生部联合发出《关于实施“职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程”的通知》，动员职业院校在数控技术应用、计算机应用与软件技术、汽车运用与维修、护理四大专业领域与相关企业合作，按照工学结合、校企合作的培养模式，共同开展紧缺专业人才的培养培训工作，以提高我国职业院校服务经济、服务企业和就业的能力，推动我国职业教育的发展和改革。

为保证工程的顺利实施，教育部组织相关行业、企业专家、生产服务第一线的技术人员和职教专家，以相关行业人力资源需求预测为基本依据，以就业为导向，以能力为本位，按照工作流程和岗位需要共同开发了以“核心课程与训练项目”为主要架构的教学指导方案，突破了职业教育以课堂讲授和原理验证为主的传统教学模式，充分考虑用人单位的需求，赢得了行业、企业的普遍认同和支持。

星网锐捷网络有限公司积极响应国家开展的技能型紧缺人才培养培训工程，联合国内多位职业教育课程规划专家，组织有多年网络课程教学经验的老师以及有多年实践工作经验的工程师共同编写开发了《中小型网络构建与管理》的相关课程和教材，通过构建多种基于企业真实方案的网络工作情境来串接知识体系，基本体现了网络技术专业岗位所需要知识和能力要求；不但为学生创建了真实的网络环境，也让学生通过项目工作过程，积累了必要的工作经验，达到了提高解决问题的能力目的。

我希望使用此套教材的职业院校，根据当地企业用人单位的需要，调整和改进学校的教学内容和教学方式，加强职业院校实训基地建设，为学生提供更多“做中学”的机会。通过与企业的交流与合作，逐步形成职业教育教学改革的新机制，切实提高学生的职业能力和就业质量，为企业培养出更多的紧缺型人才。

## <<中小型网络构建与管理（第2册）>>

### 内容概要

《中小型网络构建与管理（第2册）》是锐捷网络大学联合国内著名的职业教育课程规划专家，根据教育部《职业院校计算机应用与软件专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写。

《中小型网络构建与管理（第2册）》贯彻“项目制教学”思想，针对中小型网络构建和管理中应用到的各种网络技术，发挥企业的实践优势组织各种素材和案例，按照案例教学和任务驱动的全新教学模式编写。

《中小型网络构建与管理（第2册）》是系列套书的第2册，主要内容包括构建无线局域网、多园区网络的互联、构建安全的校园网。

《中小型网络构建与管理（第2册）》采用出版物短信防伪系统，同时配套学习卡资源。

用封底右下方的防伪码，按照《中小型网络构建与管理（第2册）》最后一页“郑重声明”下的使用说明进行操作。

## 书籍目录

第4单元 构建无线局域网生活中的无线网络项目工作场景项目一安装无线网卡用户需求需求分析方案设计项目归纳知识准备无线网络基础知识无线网络硬件设备简单的无线通信原理无线网络的组网模式  
阅读材料: Intel公司“迅驰”技术本项目知识小结练习题项目二安装家庭无线网络用户需求需求分析方案设计项目归纳知识准备无线对等网络的安装项目实施——组建家庭Ad-Hoc无线网络本项目知识小结练习题项目三安装校园无线网络用户需求需求分析方案设计项目归纳知识准备Infrastructure无线网络的安装项目实施(一)——组建Infrastructure无线校园网项目实施(二)——建设无线有线一体的校园网阅读材料: 无线网络组织本项目知识小结练习题

第5单元 多园区网络的互联生活中的多园区网络项目工作场景项目一动态路由实现区域网的连通过户  
需求需求分析方案设计项目归纳知识准备动态路由知识动态路由RIP技术项目实施(一)  
)——静态路由实现区域网络的连通项目实施(二)——动态路由实现区域网络的连通本项目知识小结练习题项目二OSPF路由实现区域网连通过户  
需求需求分析方案设计项目归纳知识准备动态路由技术OSPF技术介绍项目实施——OSPF路由实现区域网络的连通本项目  
知识小结练习题

第6单元 构建安全的校园网生活中的网络项目工作场景项目一安装杀毒软件用户需求需求分析方案设计项目归纳知识准备计算机病毒基础知识计算机常见病毒计算机杀毒软件项目  
实施——安装计算机杀毒软件阅读材料: 防病毒的八点常识本项目知识小结练习题项目二保障网络设备的安全用户需求需求分析方案设计项目归纳知识准备交换机端口安全知识配置交换机端口  
安全配置交换机控制台密码安全项目实施——配置交换机端口安全本项目知识小结练习题项目三保障网络区域安全用户需求需求分析方案设计项目归纳知识准备访问控制列表技术介绍ACL技  
术介绍配置ACL项目实施(一)——在校园网路由器中配置标准ACL项目实施(二)  
)——在校园网路由器中配置扩展ACL项目实施(三)——在校园网中配置命名ACL阅读材料: 网络安全问答本项目知识小结练习题项目四提高整个网络的安全用户需求需求分析  
方案设计项目归纳知识准备防火墙概述防火墙种类阅读材料: 分析网络安全十大信条本项目知识小结  
练习题项目五保护无线网络的安全用户需求需求分析方案设计项目归纳知识准备无线网络安全概述无线网络安全措施阅读材料: 全面掌控无线局域网安全技巧本项目知识小结附录一网络管理员理论考试  
模拟试卷附录二网络管理员综合实验考试模拟试卷

章节摘录

有线网络的传输媒介主要是铜缆或光缆。

在某些场合,有线网络的布线要受到环境条件的限制:工程量大;费用昂贵、耗时多;线路容易损坏;网中的各结点不易移动;网络的扩展受到限制。

而无线网络“无线”的特点,正好弥补了以上有线网络的安装和建设中的不足。

2.无线网络的特点 与繁琐的有线网络建设施工相比,无线网络布线则简单得多。

无线网络利用无线电波,无线电信号可以穿越墙壁、屋顶甚至水泥结构建筑物,无需架设线缆,就可以发送和接收数据,如图4-1-4(a)所示。

如果存在多个无线网络的区域范围,使用无线接入设备互相连接,串接和扩展信号,可以进行多个无线局域网的互连互通,如图4-1-4(b)所示。

在建筑物内布置多台接入设备,就可以建立覆盖整栋建筑的无线局域网,在大楼的任何一个位置,不用连线都可以自由地接入网络。

无线网络中的计算机具有可移动性,能快速、方便地解决以往有线网络不易实现的网络连接问题。

无线网络覆盖范围一般视环境而定,如一般标准不加天线,在室内开放空间覆盖范围约为100-250 m;在办公室等半开放空间覆盖范围约为35~50 m;在室外则视建筑物间隔、材质及遮蔽情况而定,覆盖范围最远可达20 km。

无线网络具有像传统局域网一样的特性和优势,无线网络抗干扰性强、保密性好。

但无线网络也有缺点,它的数据传输速率还不太令人满意,在有线网络中100 Mbps已经是最基本速率标准,虽然无线网络最高也有100 Mbps标准。

编辑推荐

其他版本请见：《中小型网络构建与管理（第2册）（彩色版）》 《中小型网络构建与管理（第2册）》既可以作为中等职业学校计算机应用和软件专业的教材，也可作为广大网络爱好者自学网络管理技术的教材。

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>