第一图书网, tushu007.com

<<计算机信息安全基础教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机信息安全基础教程>>

13位ISBN编号：9787115132932

10位ISBN编号：7115132933

出版时间：2005-9

出版时间：人民邮电出版社发行部

作者：韩祖德

页数：138

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

实施信息化的关键在人才，在我国各行各业都需要大批的各个层次的计算机应用专业人才。
在未来几年内，我国经济和社会发展对计算机应用与软件专业初级人才具有很大的需求，而这些人才的培养主要应由中等职业教育来承担。
要培养具备综合职业能力和全面素质，直接在生产、服务、技术和管理等第一线工作的技能型人才，必须在课程开发上，从职业岗位技能分析入于，以教材建设推动中等职业教育教学改革，从而提高中等职业教育质量。
人民邮电出版社根据《教育部等七部门关于进一步加强职业教育工作的若干意见》的指示精神，在深入调查研究的基础上，会同企业技术专家、中等职业学校教师、职业教育教研人员按照专业的“培养目标与规格”教学要求进行整体规划设计了本套教材。
本套教材以教育部办公厅、信息产业部办公厅联合颁布的“中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案”为依据，遵循“以全面素质为基础，以职业能力为本位；以企业需求为基本依据，以就业为导向；适应行业技术发展，体现教学内容的先进性和前瞻性；以学生为主体，体现教学组织的科学性和灵活性”等技能型紧缺人才培养培训的基本原则。
本套教材适用于中等职业学校计算机及相关专业，按计算机软件、多媒体应用技术、计算机网络技术及应用等3个专业组织编写。
在教学内容的编排上，力求着重提高受教育者的职业能力，具备如下特色特点：(1)在具备一定的知识系统性和知识完整性的情况下，突出中等职业教育的特点，在写作的过程中把握好“必须”和“足够”这两个“度”。
(2)任务驱动，项目教学。
计学生零距离接触所学知识，拓展学生的职业技能。
(3)按照中等职业教育的教学规律和学生认知特点讲解各个知识点，选择大量与知识点紧密结合的案例。
(4)由浅及深，由易到难，循序渐进，通俗易懂，理论与案例制作相结合，实用与技巧相结合。
(5)注重培养学生的学习兴趣、独立思考能力、创造性和再学习能力。
(6)适量介绍有关业内的专业知识和案例，使学生学习后可以尽快胜任岗位工作。
为了方便教师教学，我们提供辅助教师教学的“电予教案、习题答案以及模拟考试试卷”，其中部分教材配备为老师教学而提供的多媒体素材库，并发布在人民邮电出版社网站（www．ptpress．com．cn)的下载区中。
随着中等职业教育的深入改革，编写中等职业教育教材始终是一个新课题；我们衷心希望，全国从事中等职业教育的教师与余业技术专家与我们联系，帮助我们加强中等职业教育教材建设，进一步提高教材质量。
对于教材中存在的不当之处，恳请广大读者在使用过程中给我们多提宝贵意见。
联系方式：zhangmengwei@ptpress．com．cn。

内容概要

《计算机信息安全基础教程》简要地介绍计算机以及计算机网络安全的基础知识和基本技术。主要内容包括：计算机信息安全的概念、密码技术、操作系统安全、 数据库安全、应用系统安全、计算机病毒及防范、防火墙、入侵检测技术及安全扫描技术等内容。
《计算机信息安全基础教程》的重点是实训，重点介绍网络的检测、安全设置和网络管理工具的使用。
通过实训，读者可以具有网络检测、安全设置和管理工具的实践与使用等技能。
《计算机信息安全基础教程》为中等职业学校计算机相关专业教材，也可作为计算机爱好者的自学用书。

书籍目录

第1章　计算机信息安全概述　11.1　计算机安全和网络安全的概念　11.1.1　信息安全和计算机安全　11.1.2　计算机网络安全　21.2　信息系统安全面临的威胁　31.2.1　安全威胁的种类　31.2.2　网络安全威胁的表现形式　31.3　计算机安全分类和主要安全技术简介　41.3.1　计算机安全分类　41.3.2　主要安全技术　41.4　系统安全级别　51.5　安全策略的制定与实施　61.5.1　安全策略　61.5.2　安全工作的目的　7习题　7实训1　使用网络检测工具检测网络　8第2章　加密技术基础　112.1　密码学的基本概念　112.1.1　密码学简介　112.1.2　加密系统的基本组成　122.2　对称、非对称和单向散列函数加密　132.2.1　对称加密　132.2.2　非对称加密　142.2.3　综合使用两种密码体制实现数据保密通信　152.2.4　单向散列函数加密　162.3　信息认证技术　172.3.1　信息认证技术简介　172.3.2　常用的认证技术　172.3.3　数字证书　182.4　Windows的加密和数字签名管理　202.4.1　Windows的加密简介　202.4.2　Windows的文件加密概述　202.4.3　Windows的数字签名管理简介　22习题　23实训2　Windows 2000中加密解密文件(夹)和文件数字签名　24实训3　网络加密软件PGP的使用　26第3章　操作系统安全　343.1　操作系统安全概述　343.1.1　操作系统安全　343.1.2　Windows系统漏洞简介　353.2　Windows 2000操作系统安全概述　373.2.1　Windows 2000的安全简介　373.2.2　Windows 2000主机的初级安全　383.2.3　Windows 2000主机的中级安全　393.3　Windows XP操作系统的安全概述　423.3.1　Windows XP安全隐患　423.3.2　Windows XP安全策略　44习题　45实训4　Windows 2000的安全配置　46实训5　Windows XP的安全配置　49第4章　数据库安全　514.1　数据库安全概述　514.1.1　数据库简介　514.1.2　数据库安全的重要性　524.2　数据库安全面临的威胁　534.2.1　数据库安全的主要威胁　534.2.2　常用数据库服务器的安全漏洞　544.2.3　数据库安全需求　554.3　数据库安全技术　554.3.1　数据库安全策略　554.3.2　数据库安全技术　554.3.3　SQL Server安全技术　564.4　数据库备份与灾难恢复　574.4.1　灾难恢复的概念　574.4.2　数据备份　574.4.3　数据压缩　59习题　61实训6　使用系统备份软件实现系统快速备份和恢复　61第5章　应用系统安全　645.1　应用系统安全概述　645.1.1　应用系统安全简介　645.1.2　网络应用服务安全简介　655.2　Web站点安全　665.2.1　网络应用服务安全　665.2.2　Web的安全维护　675.2.3　Web客户端的安全防范　70习题　73实训7　Web服务器内部安全设置　73实训8　IE浏览器安全设置　76第6章　计算机病毒及防范技术　796.1　恶意代码与病毒　796.1.1　什么是计算机病毒　796.1.2　恶意代码与病毒　796.2　计算机病毒　806.2.1　计算机病毒的特点及传播途径　806.2.2　计算机病毒的表现形式和危害　816.2.3　计算机病毒的分类　826.3　蠕虫、木马和间谍软件概述　856.3.1　蠕虫　856.3.2　木马　866.3.3　间谍软件　876.4　病毒的预防、检测和清除　886.4.1　预防、检测和清除计算机病毒　886.4.2　病毒防范实例　90习题　96实训9　杀毒软件的使用　96第7章　防火墙技术　987.1　防火墙概述　987.1.1　防火墙的概念　987.1.2　防火墙的基本功能和不足　997.2　防火墙的种类　1007.2.1　分组过滤型防火墙　1007.2.2　应用代理型防火墙　1017.2.3　复合型防火墙　1017.2.4　选择防火墙的原则　1027.3　个人防火墙的使用　1037.3.1　个人防火墙简介　1037.3.2　天网防火墙的工作原理　103习题　108实训10　天网防火墙的安装和设置　108第8章　入侵检测及安全扫描技术　1138.1　计算机黑客　1138.1.1　计算机黑客概述　1138.1.2　黑客入侵的主要攻击方式　1148.1.3　木马攻击简介　1168.1.4　DDoS攻击简介　1198.1.5　对黑客的防范　1218.2　网络监听与防范　1228.2.1　网络监听原理　1228.2.2　网络监听的检测和防范　1238.3　安全扫描技术　1248.3.1　端口　1248.3.2　端口扫描技术简介　1258.3.3　漏洞扫描技术概述　1278.4　入侵检测　1288.4.1　入侵检测的概念　1288.4.2　入侵检测技术简介　129习题　131实训11　网络入侵检测系统的使用　131实训12　发送伪造的E-mail　134

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