

## <<计算机安全技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机安全技术>>

13位ISBN编号：9787113090173

10位ISBN编号：7113090176

出版时间：2008-8

出版时间：宋红、吴建军、岳俊梅、谭浩强 中国铁道出版社 (2008-08出版)

作者：宋红 等著

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>

## <<计算机安全技术>>

### 内容概要

《21世纪高校计算机应用技术系列规划教材·基础教育系列：计算机安全技术（修订版）》是《计算机安全技术》的修订版，被教育部评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

在保持原书基本框架和特色的基础上对一些章节作了增删和修改。

计算机安全主要包括操作系统安全、数据库安全和网络安全3部分。

其中网络安全是目前备受关注的问题。

《21世纪高校计算机应用技术系列规划教材·基础教育系列：计算机安全技术（修订版）》是本着“理论知识以够用为度，重在实践应用”的原则进行编写的，书中提供了大量的操作系统、数据库、网络安全的实例，从实例中引出概念，帮助读者掌握计算机安全的基本原理，并能胜任计算机和网络安全管理的技术工作。

《21世纪高校计算机应用技术系列规划教材·基础教育系列：计算机安全技术（修订版）》是作者在总结了多年教学经验的基础上编写成，适合用作应用型本科计算机类专业及相近专业的课程教材，也可作为高职高专计算机类专业教材，还可供自学者使用。

## &lt;&lt;计算机安全技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机安全概论1.1 计算机安全研究的重要性1.1.1 计算机系统面临的威胁1.1.2 计算机系统的脆弱性1.1.3 计算机系统安全的重要性1.2 计算机系统的安全技术1.2.1 计算机安全技术的发展过程1.2.2 计算机安全技术的研究内容1.2.3 计算机安全系统的设计原则1.3 计算机系统安全评估1.3.1 计算机系统安全评估的重要性1.3.2 计算机系统的安全标准1.3.3 计算机系统的安全等级1.4 计算机安全法规1.4.1 计算机安全立法的必要性1.4.2 计算机安全法规简介1.5 计算机安全技术的发展方向与市场分析1.6 本章小结习题第2章 实体及硬件安全技术2.1 计算机房安全的环境条件2.1.1 计算机房场地环境选择2.1.2 计算机房内环境条件要求2.2 实体及硬件的安全防护2.2.1 三防措施(防火、防水、防盗)2.2.2 电磁防护2.2.3 存储媒体的访问控制2.3 计算机硬件的检测与维修2.3.1 计算机硬件故障的分析2.3.2 硬件故障的检测步骤及原则2.3.3 硬件故障的诊断和排除2.4 本章小结习题第3章 计算机软件安全技术3.1 软件安全技术概述3.2 软件分析技术3.2.1 静态分析技术3.2.2 动态分析技术3.3 常用的软件保护技术3.3.1 序列号方式3.3.2 时间限制3.3.3 NAG窗口3.3.4 Key File保护3.3.5 功能限制的程序3.3.6 CD-check\*3.4 反跟踪技术3.5 软件加壳与脱壳3.5.1 加壳3.5.2 脱壳3.6 软件安全保护建议3.7 本章小结习题第4章 操作系统安全基础4.1 windows系统4.1.1 Windows NT/2000/XP的安全基础\*4.1.2 windows NT/2000/XP安全漏洞及其解决方法4.1.3 windows NT/2000/XP的安全防范措施4.1.4 Windows Server 2003的安全4.1.5 Windows Vista的安全性介绍4.2 UNIX系统4.2.1 UNIX系统的基础知识4.2.2 UNIX系统安全问题\*4.2.3 UNIX安全漏洞及解决方法4.3 Linux系统4.3.1 Linux系统简介4.3.2 Linux系统的网络安全\*4.3.3 Linux安全漏洞及解决方法4.4 本章小结习题第5章 密码技术5.1 密码技术概述5.2 传统的加密方法5.2.1 替换密码5.2.2 变位密码5.2.3 一次性加密5.3 常用加密技术介绍5.3.1 DES算法5.3.2 IDEA算法5.3.3 RSA算法5.4 加密技术的典型应用——数字签名5.4.1 数字签名的概念5.4.2 数字签名的实现方法5.4.3 数字签名的其他问题5.5 密钥管理5.6 加密软件实例——PGP5.6.1 PGP简介5.6.2 PGP的使用5.7 本章小结习题第6章 数据库系统安全6.1 数据库安全概述6.1.1 数据库系统安全简介6.1.2 常见的数据库安全问题及原因6.1.3 数据库安全管理原则6.2 数据库安全技术6.2.1 数据库安全的基本架构\*6.2.2 数据库的加密\*6.3 死锁、活锁和可串行化6.4 数据库备份与恢复6.5 数据库系统安全保护实例6.5.1 Oracle数据库安全策略6.5.2 Oracle数据库备份6.5.3 Oracle数据库系统的恢复6.5.4 sOL Server数据库的备份和恢复方法6.6 本章小结习题第7章 计算机病毒及防范7.1 计算机病毒基础知识7.1.1 计算机病毒的定义7.1.2 计算机病毒的发展历史7.1.3 计算机病毒的结构7.1.4 计算机病毒的特征7.2 计算机病毒的工作原理7.2.1 计算机病毒的工作过程7.2.2 计算机病毒的引导机制7.2.3 计算机病毒的触发机制7.2.4 计算机病毒的破坏行为7.2.5 计算机病毒的传播7.2.6 计算机病毒与故障、黑客软件的区别7.3 计算机病毒的分类7.4 计算机病毒的发展趋势7.5 计算机病毒的检测、防范和清除7.5.1 计算机病毒的检测7.5.2 计算机病毒的防范7.5.3 计算机病毒的清除及常用反病毒软件7.6 计算机染毒以后的危害修复措施7.7 计算机病毒实例7.8 本章小结习题第8章 网络安全技术8.1 计算机网络安全概述8.1.1 网络安全面临的威胁8.1.2 网络安全的目标8.1.3 网络安全的特点\*8.2 OSI的安全服务和安全机制8.2.1 安全服务8.2.2 安全机制8.2.3 安全服务与安全机制的关系8.2.4 服务、机制与层的关系8.3 网络安全体系结构8.3.1 物理安全8.3.2 网络安全8.3.3 信息安全8.3.4 安全管理8.4.常用的网络安全技术8.5 计算机网络安全设计8.5.1 网络安全设计的原则8.5.2 网络安全设计的步骤8.6 本章小结习题第9章 防火墙技术9.1 防火墙技术概述9.1.1 防火墙的定义9.1.2 防火墙的作用9.1.3 防火墙的局限性9.1.4 防火墙技术的现状及发展趋势9.2 防火墙技术的分类9.2.1 包过滤防火墙技术9.2.2 包过滤防火墙技术的优缺点9.2.3代理防火墙技术9.2.4 代理防火墙技术的优缺点9.3 常见的防火墙系统结构9.4 防火墙的选购策略9.5 防火墙实例9.5.1 瑞星个人防火墙简介9.5.2 瑞星个人防火墙的使用9.6 本章小结习题第10章 黑客的攻击与防范10.1 初识黑客10.2 黑客攻击的目的及步骤10.3 常见的黑客攻击方法10.4 黑客工具10.4.1 木马程序10.4.2 扫描工具10.4.3 破解工具10.4.4 炸弹工具10.4.5 安全防御工具10.5 攻击实例10.6 防黑措施10.7 无线局域网安全防范措施10.8 本章小结习题实训附录A 中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例附录B 计算机信息网络国际联网安全保护管理办法参考文献

## <<计算机安全技术>>

### 编辑推荐

《计算机安全技术(修订版21世纪高校计算机应用技术系列规划教材)》以通俗易懂的文字阐述了计算机安全技术的基本理论和基本方法,力求做到内容新颖、概念清楚,具有较强的实用性。

《计算机安全技术(修订版21世纪高校计算机应用技术系列规划教材)》适合作为应用型本科计算机专业和相近专业的教材,也适合作为高职高专、成人高校教材,还可作为计算机网络管理员、信息安全管理员培训和自学的教材。

全书共分10章,主要内容包括计算机硬件和软件的安全、操作系统的安全、密码技术、数据库的安全、计算机病毒技术、防火墙技术、黑客技术和网络安全等基本知识。

《计算机安全技术(修订版21世纪高校计算机应用技术系列规划教材)》的教学内容大约需要60学时,书中加+标记的为应用型本科生选讲的内容。

<<计算机安全技术>>

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>