

<<信息安全技术实用教程>>

图书基本信息

书名：<<信息安全技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787121166518

10位ISBN编号：7121166518

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：张同光 主编

页数：318

字数：524000

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>

<<信息安全技术实用教程>>

内容概要

《信息安全技术实用教程(第2版)》以解决具体信息安全问题为目的,全面介绍了信息安全领域的实用技术,帮助读者了解信息安全技术体系,掌握维护信息系统安全的常用技术和手段,解决实际信息系统的安全问题,使读者从全方位建立起对信息安全保障体系的认识。

《信息安全技术实用教程(第2版)》以理论联系实际为特点,采用案例引导理论阐述的编写方法,内容注重实用,结构清晰,图文并茂,通俗易懂,力求做到使读者在兴趣中学习信息安全技术。

《信息安全技术实用教程(第2版)》共8章,主要内容包括:信息安全概述、物理安全技术、基础安全技术、操作系统安全技术、网络安全技术、数据库系统安全技术、应用安全技术和容灾与数据备份技术。

《信息安全技术实用教程(第2版)》适合作为高等院校、高职高专院校计算机或电子信息类专业教材,也可供培养技能型紧缺人才的相关院校及培训班教学使用。

<<信息安全技术实用教程>>

书籍目录

第1章 信息安全概述

- 1.1 信息安全基本概念
- 1.2 信息安全面临的威胁
- 1.3 信息安全技术体系结构
 - 1.3.1 物理安全技术
 - 1.3.2 基础安全技术
 - 1.3.3 系统安全技术
 - 1.3.4 网络安全技术
 - 1.3.5 应用安全技术
- 1.4 信息安全发展趋势
- 1.5 安全系统设计原则
- 1.6 人、制度与技术之间的关系
- 本章小结
- 习题1

第2章 物理安全技术

- 2.1 物理安全概述
- 2.2 环境安全
- 2.3 设备安全
- 2.4 供电系统安全
- 2.5 通信线路安全与电磁防护
- 本章小结
- 习题2

第3章 基础安全技术

- 3.1 常用加密方法
 - 3.1.1 实例——Office文件加密与解密
 - 3.1.2 实例——使用压缩工具加密
 - 3.1.3 实例——使用加密软件PGP
- 3.2 密码技术
 - 3.2.1 明文、密文、算法与密钥
 - 3.2.2 密码体制
 - 3.2.3 古典密码学
- 3.3 用户密码的破解
 - 3.3.1 实例——破解Windows用户密码
 - 3.3.2 实例——破解Linux用户密码
 - 3.3.3 密码破解工具John the Ripper
- 3.4 文件加密
 - 3.4.1 实例——用对称加密算法加密文件
 - 3.4.2 对称加密算法
 - 3.4.3 实例——用非对称加密算法加密文件
 - 3.4.4 非对称加密算法
 - 3.4.5 混合加密体制算法
- 3.5 数字签名
 - 3.5.1 数字签名概述
 - 3.5.2 实例——数字签名
- 3.6 PKI技术

<<信息安全技术实用教程>>

3.7 实例——构建基于Windows 2003的CA系统

本章小结

习题3

第4章 操作系统安全技术

4.1 操作系统安全基础

4.2 实例——Windows系统安全配置

4.2.1 账号安全管理

4.2.2 网络安全管理

4.2.3 IE浏览器安全配置

4.2.4 注册表安全

4.2.5 Windows组策略

4.2.6 Windows权限管理

4.2.7 Windows安全审计

4.3 实例——Linux系统安全配置

4.3.1 账号安全管理

4.3.2 存取访问控制

4.3.3 资源安全管理

4.3.4 网络安全管理

4.4 Linux自主访问控制与强制访问控制

4.5 安全等级标准

4.5.1 ISO安全体系结构标准

4.5.2 美国可信计算机系统安全评价标准

4.5.3 中国国家标准《计算机信息系统安全保护等级划分准则》

本章小结

习题4

第5章 网络安全技术

5.1 网络安全形势

5.2 黑客攻击简介

5.2.1 黑客攻击的目的和手段

5.2.2 黑客攻击的步骤

5.2.3 黑客入门

5.2.4 黑客工具

5.3 实例——端口与漏洞扫描及网络监听

5.4 缓冲区溢出

5.4.1 实例——缓冲区溢出及其原理

5.4.2 实例——缓冲区溢出攻击及其防范

5.5 DoS与DDoS攻击检测与防御

5.5.1 示例——DDoS攻击

5.5.2 DoS与DDoS攻击的原理

5.5.3 DoS与DDoS攻击的检测与防范

5.6 arp欺骗

5.6.1 实例——arp欺骗

5.6.2 arp欺骗的原理与防范

5.7 防火墙技术

5.7.1 防火墙的功能与分类

5.7.2 实例——Windows防火墙配置

5.7.3 实例——Linux防火墙配置

<<信息安全技术实用教程>>

5.8 入侵检测技术

5.8.1 实例——使用Snort进行入侵检测

5.8.2 入侵检测技术概述

5.9 入侵防御技术

5.9.1 入侵防御技术概述

5.9.2 实例——入侵防御系统的搭建

5.10 传统计算机病毒

5.11 蠕虫病毒

5.12 特洛伊木马

5.12.1 特洛伊木马的基本概念

5.12.2 实例——反向连接木马的传播

5.12.3 实例——查看开放端口判断木马

5.13 网页病毒、网页挂(木)马

5.13.1 实例——网页病毒、网页挂马

5.13.2 网页病毒、网页挂马基本概念

5.13.3 病毒、蠕虫和木马的预防和清除

5.13.4 流行杀毒软件简介

5.14 VPN技术

5.14.1 VPN技术概述

5.14.2 实例——配置基于Windows平台的VPN

5.14.3 实例——配置基于Linux平台的VPN

5.15 实例——httptunnel技术

5.16 实例——蜜罐技术

5.17 实例——无线网络安全配置

本章小结

习题5

第6章 数据库系统安全技术

6.1 SQL注入式攻击

6.1.1 实例——注入式攻击MS SQL Server

6.1.2 实例——注入式攻击Access

6.2 常见的数据库安全问题及安全威胁

本章小结

习题6

第7章 应用安全技术

7.1 Web应用安全技术

7.1.1 Web技术简介与安全分析

7.1.2 应用安全基础

7.1.3 实例——XSS跨站攻击技术

7.2 电子商务安全

7.3 电子邮件加密技术

7.4 防垃圾邮件技术

7.5 实例——网络防钓鱼技术

7.6 实例——QQ安全使用

7.7 网上银行账户安全

7.8 实例——使用WinHex

本章小结

习题7

第8章 容灾与数据备份技术

8.1 容灾技术

8.1.1 容灾技术概述

8.1.2 RAID简介

8.1.3 数据恢复工具

8.2 数据备份技术

8.3 Ghost

8.3.1 Ghost概述

8.3.2 实例——用Ghost备份分区（系统）

8.3.3 实例——用Ghost恢复系统

本章小结

习题8

附录A 资源及学习网站

<<信息安全技术实用教程>>

编辑推荐

《信息安全技术实用教程(第2版)》是高等应用型人才培养规划教材之一。

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>