

## <<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

## &lt;&lt;信息安全技术实用教程&gt;&gt;

## 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>