

<<计算机信息安全技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机信息安全技术>>

13位ISBN编号：9787302278849

10位ISBN编号：7302278849

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：付永钢 编

页数：327

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>

<<计算机信息安全技术>>

内容概要

《计算机信息安全技术》对计算机信息安全体系中的各个部分做了完整的介绍，主要内容包括：经典加密算法、des算法、aes算法、rsa算法，数字签名、哈希函数、消息认证技术、身份认证技术，计算机病毒与反病毒技术，网络攻击与防范技术，防火墙技术，入侵检测技术，windows、unix/linux操作系统安全机制和配置，数据备份与恢复，常用软件保护技术，vpn技术，电子商务安全技术，电子邮件安全技术等。

每章都有习题，附录提供了与部分章节相对应的实验。

《计算机信息安全技术》可作为计算机和通信专业本科或专科学生的计算机信息安全技术课程教材，也可作为从事信息安全研究的工程技术人员的参考用书。

<<计算机信息安全技术>>

书籍目录

第1章 计算机信息安全技术概述

- 1.1 计算机信息安全的威胁因素
- 1.2 信息安全的含义
- 1.3 计算机信息安全的研究内容
- 1.4 信息安全模型
- 1.5 osi信息安全体系
- 1.6 信息安全中的非技术因素

习题1

第2章 密码技术

- 2.1 密码学概述
- 2.2 传统密码体制
- 2.3 现代对称密码体制
- 2.4 非对称密码体制
- 2.5 密码学新进展

习题2

第3章 信息认证技术

- 3.1 概述
- 3.2 哈希函数
- 3.3 消息认证技术
- 3.4 数字签名
- 3.5 身份认证

习题3

第4章 计算机病毒

- 4.1 概述
- 4.2 计算机病毒的特征及分类
- 4.3 常见的病毒类型
- 4.4 计算机病毒制作与反病毒技术

习题4

第5章 网络攻击与防范技术

- 5.1 网络攻击概述和分类
- 5.2 目标探测
- 5.3 扫描的概念和原理
- 5.4 网络监听
- 5.5 缓冲区溢出攻击
- 5.6 拒绝服务攻击
- 5.7 欺骗攻击与防范

习题5

第6章 防火墙技术

- 6.1 防火墙概述
- 6.2 防火墙的分类
- 6.3 防火墙的体系结构
- 6.4 防火墙的部署
- 6.5 防火墙技术的发展趋势

习题6

第7章 入侵检测技术

<<计算机信息安全技术>>

- 第8章 操作系统安全
- 第9章 数据备份与恢复技术
- 第10章 软件保护技术
- 第11章 虚拟专用网技术
- 第12章 电子商务安全
- 第13章 电子邮件安全技术
- 附录 实验
- 参考文献

<<计算机信息安全技术>>

章节摘录

版权页：插图：第1章 计算机信息安全技术概述21世纪是信息技术快速发展的一个世纪，信息技术已经成为一个国家的政治、军事、经济和文教等事业发展的决定性因素。

但是，目前的网络和信息传播途径中却蛰伏着诸多不安全因素，信息文明还面临着诸多威胁和风险，计算机信息安全问题已成为制约信息化发展的瓶颈，是关系国家发展的重要问题，其重要性随着全球信息化进程的加快而显得越来越重要。

本章是计算机信息安全技术的引导篇，主要介绍信息安全的基本概念、基本原则、安全体系结构、安全服务机制、信息安全现状与展望等知识，使读者掌握必要的信息安全基础知识，了解信息安全的重要意义，提高信息安全意识。

随着因特网技术的发展，因特网成为日常生活中不可或缺的一部分，我们越来越多地借助因特网来获取信息和知识。

在享受信息社会带来的巨大经济利益和娱乐的同时，计算机信息安全问题日渐成为我们必须面对的一个严峻的问题。

通过网络，攻防双方可以轻易地获得对方的机密，可以篡改、破坏对方的重要信息，破坏对方的信息处理设备等等。

因此，随着冷战的结束，因特网成为又一个看不见硝烟的全球性战场。

到目前为止，因特网已经深入到了生活中的方方面面，比如，日常生活中的银行、电话、购物，出行、电力等都严重依赖因特网的存在，现在已经很难想象没有了因特网以后，我们的生活会变成什么样子。

随着人们对因特网的依存度逐渐提高，信息安全已经成为一个全世界性的现实问题，信息安全与国家的政治稳定、军事安全、经济发展、民族兴衰等都息息相关，提高国家信息安全体系的保障能力已成为各国政府优先考虑的战略问题。

在我国的“十一五”规划中，信息安全是作为一项重要的研究课题来进行攻关的内容。

对每个普通民众来讲，信息安全问题同样严峻，每个人的重要数据存储硬盘设备上，可能会因操作不当或计算机病毒、恶意软件攻击等瞬间化为乌有。

自己的信用卡却被别人将自己账户上面的钱挥霍。

我们的计算机系统有可能在毫无察觉的情况下被破坏而无法运行，甚至我们的计算机会在毫无察觉的情况下被别人利用，成为攻击、破坏其他计算机系统的工具，成为罪犯的工具。

<<计算机信息安全技术>>

编辑推荐

《计算机信息安全技术》是21世纪高等学校信息安全专业规划教材之一。

<<计算机信息安全技术>>

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>