

<<信息对抗与网络安全>>

图书基本信息

书名：<<信息对抗与网络安全>>

13位ISBN编号：9787302220510

10位ISBN编号：7302220514

出版时间：2010-5

出版时间：清华大学出版社

作者：贺雪晨 编

页数：289

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>

<<信息对抗与网络安全>>

前言

从信息技术发展的历程来看,信息安全已由20世纪80年代的被动保密发展到20世纪90年代的主动保护,继而发展到21世纪的信息全面保障。

《信息对抗与网络安全(第2版)》从信息时代的战争引出电子战、网络战的概念,进而介绍相关的通信保密技术与网络安全技术。

在讲述密码技术、通信保密技术时,结合一些新知识,如量子密码、信息隐藏、无线安全等内容,使读者对相关的前沿知识有所了解。

在讲述计算机网络安全技术、日常上网的安全防范时,注意理论联系实际,结合一些常用计算机攻防软件的使用,使学生能够将所学的知识应用到日常生活中。

《信息对抗与网络安全(第2版)》试图使读者从宏观上对信息对抗和网络安全有一个比较全面的了解,从微观上掌握如何保护信息安全、防范攻击的具体方法。

第1章介绍信息对抗与网络安全的基本概念;第2章介绍密码学的基本概念以及如何使用密码技术实现加密与破解;第3章介绍数据、语音和图像的通信保密技术;第4章介绍如何防范黑客使用病毒、木马、扫描、嗅探、攻击进行入侵,如何使用防火墙、入侵检测技术、数据备份和数据急救进行安全保障;第5章介绍电子邮件、网络浏览、网络聊天和网络购物的安全防范。

根据几十所高校使用第1版教材的反馈情况以及信息安全技术不断发展的需要,在第2版中进行了如下修订:第4章新增了ARP欺骗攻击、数据库攻击、防火墙的发展趋势、Ghost备份等内容;第5章新增了反垃圾邮件、“网络钓鱼”及其防范、浏览器安全、网络购物安全防范等内容;按照信息安全技术的发展对部分文字进行了修改,新增了部分案例,对原有案例中涉及的软件采用中文版或最新版进行了改写。

信息安全技术是一门实践性很强、发展很快的学科,在教学过程中可以通过各种方法提高学生的实际动手能力和自学能力,编者在这方面做了一尝试,有兴趣的读者可以通过编者的Blog网站一起探讨。此外,在精品课程网站提供了教学大纲、电子教案、模拟试卷、习题答案、实践教学、视频课件、交互课件、素材下载等模块供各位教师参考。

由于编者的水平和经验有限,书中的缺点和疏漏之处在所难免,恳请有关专家和读者批评指正。

<<信息对抗与网络安全>>

内容概要

本书主要介绍信息对抗与网络安全的基本概念、密码技术、通信保密技术、计算机网络安全技术和日常上网的安全防范等内容。

在讲述密码技术时，融入了基于生物特征的密码技术、数据库加密技术、光盘加密技术等内容，并结合实例介绍了文件的加密与破解；在通信保密技术中，包括了信息隐藏技术、无线保密技术、数字水印技术等新技术；在讲述计算机网络安全技术和日常上网的安全防范时，不过多讲述原理，而是结合常见的安全问题，使读者能够使用各种防范手段保护自己的系统。

本书是2006年上海市重点课程“信息对抗与安全”的建设成果之一，也是2009年上海市教学成果二等奖“基于身份认证平台的电子信息人才培养模式的创新与实践”的重要组成部分。

本书可作为高等学校计算机类、电子信息类、通信类专业相关课程的教材，也可作为从事网络安全、计算机安全和信息安全领域相关人员的技术参考书。

<<信息对抗与网络安全>>

书籍目录

第1章 信息对抗与网络安全概述	1.1 信息时代的战争	1.1.1 信息战的主要内容	1.1.2 信息战的主要形式	1.1.3 信息战的主要武器	1.1.4 信息战的种类	1.2 电子战	1.2.1 电子战的历史	1.2.2 电子战的攻防	1.2.3 电子战的发展	1.3 网络战	1.3.1 计算机病毒战	1.3.2 黑客战	1.4 心理战	1.5 情报战	1.6 理想战争模式	习题																	
第2章 密码技术	2.1 基本概念	2.1.1 明文、密文与密钥	2.1.2 解密与密码分析	2.1.3 密码体制	2.1.4 加密方法	2.2 古典密码学与近代密码学	2.2.1 古典密码体制	2.2.2 近代密码体制	2.3 现代密码学	2.3.1 秘密密钥密码体制与公开密钥密码体制	2.3.2 分组密码与序列密码	2.3.3 DES算法	2.3.4 认证与数字签名	2.3.5 密钥管理	2.3.6 密码学新技术	2.4 文件加密与破解	2.4.1 压缩文件的加密与破解	2.4.2 Office文件的加密与破解	2.4.3 其他文件的加密与破解	2.4.4 文件夹加密	2.4.5 Windows XP加密文件系统	2.4.6 系统加密	2.4.7 密码的保存	2.4.8 密码强度的检测	2.5 数据库加密	2.5.1 数据库加密的方法	2.5.2 数据库加密的实现	2.5.3 数据库加密系统的结构	2.6 光盘加密	2.6.1 软加密	2.6.2 硬加密	2.6.3 物理结构加密技术	习题
第3章 通信保密技术	3.1 保密通信的基本要求	3.2 数据保密通信	3.2.1 网络通信保密技术	3.2.2 信息隐藏技术	3.3 语音保密通信	3.3.1 窃听与反窃听	3.3.2 模拟话音保密技术与数字话音保密技术	3.3.3 扩展频谱与无线通信保密技术	3.4 图像保密通信	3.4.1 数字图像置乱、分存、隐藏技术	3.4.2 数字水印技术	3.4.3 视频加密技术	习题																				
第4章 计算机网络安全技术	4.1 计算机安全问题	4.1.1 计算机犯罪类型																														
第5章 日常上网的安全防范																																	

<<信息对抗与网络安全>>

章节摘录

插图：

<<信息对抗与网络安全>>

编辑推荐

《信息对抗与网络安全(第2版)》是上海市教学成果二等奖上海市重点课程配套用书

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>