

图书基本信息

书名：<<Windows信息安全原理与实践(附光盘)>>

13位ISBN编号：9787302095590

10位ISBN编号：7302095590

出版时间：2004-9-1

出版时间：清华大学出版社

作者：赵树升,赵韶平

页数：357

字数：532000

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>

内容概要

本书以Windows操作系统为基础,介绍了信息安全相关的基础知识(开发工具、调试工具、网络工具等)、软件保护(程序保护及软盘、硬盘、光盘数据保护)、病毒和反病毒技术(可执行文件病毒、脚本病毒、蠕虫等)、网络攻击与防护技术(如拒绝服务攻击、网络嗅探、扫描技术等)、常用的数据加密算法(DES、RSA、CryptoAPI等)。

本书理论与实践相结合,每节均配有翔实的例子,理论阐述简单易懂,实例描述选用流行的开发工具VC++和Masm32汇编语言以及VB。

本书可作为高等院校信息安全方面课程的教材,也可作为学过汇编语言和C++语言的读者以及其他编程爱好者的信息安全方面的参考书。

书籍目录

- 第1章 基础知识 1.1 Windows信息安全概述 1.2 Masm32的使用 1.2.1 Masm32的特点 1.2.2 Masm32程序的结构 1.2.3 Masm32使用举例 1.3 VC++的套接字类 1.3.1 VC++和网络套接字
- 1.4 PE文件结构 1.4.1 PE文件结构分析 1.4.2 编写PE文件分析程序 1.5 W32Dasm的使用
- 1.5.1 W32Dasm的基本操作 1.5.2 W32Dasm的反汇编代码阅读 1.6 注册表及其操作 1.6.1 注册表说明 1.6.2 注册表的数据类型 1.6.3 编程实现注册表的操作 1.7 网络程序的使用 1.7.1 Ping、Tracert、Ipconfig和Netstat 1.7.2 NET命令 1.7.3 Telnet、Ftp与Tftp命令 1.7.4 其他命令
- 1.8 脚本与组件知识 1.8.1 组件 1.8.2 VBScript 1.8.3 JavaScript 习题第2章 软件保护技术
- 2.1 概述 2.2 软盘钥匙盘制作 2.2.1 软盘的数据结构 2.2.2 Windows 9X下读写软盘扇区
- 2.2.3 Windows NT/2000下读写软盘扇区 2.2.4 钥匙盘制作完整的流程分析 2.3 硬盘数据保护
- 2.3.1 硬盘数据格式 2.3.2 常见硬盘数据保护方式原理 2.3.3 硬盘锁程序实现 2.4 光盘数据保护
- 2.4.1 光盘数据格式 2.4.2 保护光盘数据原理 2.4.3 光盘数据保护举例 2.5 软件保护技术原理与实现
- 2.5.1 软件的电子注册 2.5.2 软件的功能限制 2.5.3 软件的反破解措施 习题第3章 计算机病毒与反病毒
- 3.1 计算机病毒概述 3.2 文件型病毒 3.2.1 病毒对PE文件的感染
- 3.2.2 病毒中使用的技术 3.2.3 病毒寻找PE文件 3.2.4 PE病毒的触发 3.2.5 PE病毒的破坏性
- 3.3 PE文件病毒的防治 3.3.1 扫描磁盘文件清除CIH病毒程序设计 3.3.2 扫描内存清除带病毒进程
- 3.3.3 PE程序自免疫技术程序设计 3.4 宏病毒 3.4.1 宏的解释 3.4.2 宏病毒介绍
- 3.4.3 宏病毒的清除 3.5 邮件病毒 3.5.1 邮件病毒原理 3.5.2 邮件病毒的技术特点 3.5.3 邮件病毒的防范
- 3.6 网页病毒 3.6.1 网页病毒原理 3.6.2 网页病毒的清除和防范 3.7 木马程序技术
- 3.7.1 木马程序原理 3.7.2 木马程序的安装 3.7.3 木马的隐藏 3.7.4 木马程序的控制技术
- 3.7.5 一个简单的木马程序分析 3.7.6 木马的查杀 3.8 蠕虫病毒 3.8.1 蠕虫的自我复制
- 3.8.2 蠕虫的传播 3.8.3 蠕虫的触发与躲避检测 3.8.4 防范和清除PE型蠕虫病毒 3.8.5 防范和清除脚本型蠕虫病毒 习题第4章 攻击与实用防护技术
- 4.1 网络攻击综述 4.2 攻击工具与原理
- 4.2.1 扫描器 4.2.2 网络嗅探 4.2.3 网络炸弹 4.2.4 口令攻击 4.3 拒绝服务攻击 4.3.1 拒绝服务攻击过程
- 4.3.2 拒绝服务攻击实例：SYN Flood攻击 4.3.3 常见的DDos攻击程序原理
- 4.3.4 防范拒绝服务攻击 4.4 电子欺骗与攻击 4.4.1 常见攻击方法 4.4.2 电子欺骗攻击举例
- 4.5 缓冲区溢出攻击 4.5.1 缓冲区溢出攻击的原理 4.5.2 缓冲区溢出举例 4.5.3 缓冲区溢出攻击的防范方法
- 4.6 漏洞与漏洞的利用 4.6.1 Windows主要漏洞简介 4.6.2 UNICODE漏洞利用举例 4.6.3 编写安全的代码 4.7 入侵检测系统 4.7.1 入侵检测系统的组成 4.7.2 入侵检测系统分类
- 4.7.3 入侵检测系统的功能与技术展望 4.7.4 举例：日志信息与安全 4.8 打造个人的安全检查工具
- 4.8.1 文件操作监视 4.8.2 进程管理 4.8.3 进程端口关联 4.8.4 日志操作原理与实现
- 4.8.5 注册表监视工具原理与实现 4.9 防火墙与安全 4.9.1 防火墙软件的设计基础 4.9.2 Windows 2000与Windows 9X驱动程序区别 4.9.3 建立驱动程序 4.9.4 一个简单的网络封包截获程序
- 4.9.5 专业防火墙配置举例 习题第5章 数据加密 5.1 基本概念 5.1.1 名词解释 5.1.2 常用的加密方式
- 5.2 DES加密 5.2.1 DES思想与特点 5.2.2 DES加密操作 5.2.3 数据解密操作
- 5.2.4 DES的安全性 5.2.5 DES的算法实现 5.3 RSA算法 5.3.1 RSA算法描述 5.3.2 RSA的安全性
- 5.3.3 RSA公钥密码体制的实现 5.4 单向散列函数 5.4.1 单向散列函数介绍 5.4.2 MD5的实现与使用
- 5.5 数字签名 5.5.1 数字签名原理 5.5.2 常用算法介绍 5.6 数字水印技术
- 5.6.1 数字水印技术介绍 5.6.2 举例：在BMP图片中隐藏关键信息 5.7 Windows提供的的数据加密功能
- 5.7.1 CryptoAPI概述 5.7.2 用CryptoAPI加密文件 5.7.3 CryptoAPI实现公开密钥加密
- 5.7.4 CryptoAPI实现数字签名习题参考文献

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>