

<<计算机网络安全基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络安全基础>>

13位ISBN编号：9787115133687

10位ISBN编号：7115133689

出版时间：2005-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：石淑华

页数：225

字数：357000

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>

<<计算机网络安全基础>>

内容概要

本书从网络安全维护的角度出发，全面介绍网络安全的基本框架，网络安全的基本理论，以及计算机网络安全方面的管理、配置和维护。

全书共分9章，主要内容包括：计算机网络安全概述、黑客常用的系统攻击方法、网络防病毒、数据加密、防火墙技术、入侵检测技术、Windows 2000的安全、Web的安全以及网络安全工程。

本书注重实用，以实验为依托，实验内容融合在课程内容中，使理论联系实际。

书末附录中给出了每章练习题的参考答案，并列出了常用端口的信息。

本书可作为高职高专计算机及相关专业学生的教材，也可作为技术参考书或培训教材。

<<计算机网络安全基础>>

书籍目录

第1章 计算机网络安全概述	1.1 网络安全简介	1.1.1 网络安全的重要性	1.1.2 网络脆弱性的原因
1.1.3 典型的网络安全事件	1.2 信息安全的发展历程	1.2.1 通信保密阶段	1.2.2 信息安全阶段
1.2.3 信息保障阶段	1.3 网络安全的定义	1.3.1 网络安全的定义	1.3.2 网络安全的基本要素
1.4 网络安全涉及的内容	1.5 网络安全防护体系	1.5.1 网络安全的威胁	1.5.2 网络安全的防护体系
1.5.3 数据保护	1.5.4 访问控制技术	1.5.5 网络监控	1.5.6 病毒防护
1.6 网络安全的现状	1.6.1 美国、俄罗斯网络安全的现状	1.6.2 国内网络安全的现状	练习题
第2章 黑客常用的系统攻击方法	2.1 黑客概述	2.1.1 黑客的由来	2.1.2 黑客攻击的动机
2.1.3 黑客入侵攻击的一般过程	2.2 网络扫描工具原理与使用	2.2.1 扫描器的作用	2.2.2 扫描器概述
2.2.3 扫描器的原理	2.3 网络监听原理与工具	2.3.1 网络监听原理	2.3.2 Sniffer工具的介绍和使用
2.4 木马	2.4.1 木马的工作原理	2.4.2 木马的分类	2.4.3 木马的工作过程
2.4.4 木马的隐藏与伪装方式	2.4.5 木马的启动方式	2.4.6 木马的检测	2.4.7 木马的防御与清除
2.4.8 木马的实例	2.5 拒绝服务攻击	2.5.1 拒绝服务攻击定义	2.5.2 DoS攻击分类
2.5.3 分布式拒绝服务攻击	2.6 缓冲区溢出	2.6.1 缓冲区溢出原理	2.6.2 缓冲区溢出实例分析
2.6.3 缓冲区溢出的预防	练习题	第3章 网络防病毒	3.1 计算机病毒的基本概念
3.1.1 什么是计算机病毒	3.1.2 计算机病毒发展简史	3.1.3 计算机病毒的发展历程	3.2 计算机病毒的特征
3.3 计算机病毒的分类	3.3.1 按照计算机病毒依附的操作系统分类	3.3.2 按照计算机病毒的传播媒介分类	3.3.3 按照计算机病毒的寄生方式和染途径分类
3.3.4 宏病毒	3.4 计算机病毒的防治	3.4.1 计算机病毒引起的异常现象	3.4.2 计算机病毒断技术
3.5 防病毒软件	3.5.1 常用的单机杀毒软件的使用	3.5.2 网络防病毒	3.5.3 选择防病毒软件标准
3.5.4 网络防毒的整体方案	3.6 网络病毒实例	3.6.1 Nimda病毒	3.6.2 “震荡波”病毒
练习题	第4章 数据加密技术	第5章 防火墙技术	第6章 入侵检测技术
第7章 Windows 2000的安全	第8章 Web的安全性	第9章 网络安全工程	附录1 部分练习题参考答案
附录2 常用端口大全	参考文献		

<<计算机网络安全基础>>

章节摘录

第1章 计算机网络安全概述1.1 网络安全简介1.1.1 网络安全的重要性随着计算机技术的飞速发展，以Internet为代表的信息网络技术的应用正日益普及，应用领域从传统的小型业务系统，逐渐向大型关键业务系统扩展，信息网络已经深入到国家的政府、军事、文教、金融、商业等诸多领域，可以说网络无处不在，它正在改变我们的工作方式和生活方式。

伴随网络的普及，安全日益成为影响网络效能的重要问题。

据上海艾瑞市场咨询有限公司调查结果显示，信息安全成为一个非常严重的社会问题，已经引起了人们的足够重视。

而Internet所具有的开放性、国际性和自由性在增加应用自由度的同时，对安全提出了更高的要求。

据美国联邦调查局的报告，计算机犯罪是商业犯罪中最大的犯罪类型之一，每笔犯罪的平均金额为4.5万美元，美国每年因为计算机犯罪造成的经济损失高达150亿美元。

近年来，国内的计算机犯罪案件也急剧上升，计算机犯罪已经成为普遍的国际性问题。

<<计算机网络安全基础>>

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>