《计算机安全基础》

图书基本信息

书名：《计算机安全基础》

13位ISBN编号：9787302176275

10位ISBN编号：7302176272

出版时间：2008-10

出版社：伊斯特姆 (Chuck Easttom)、 贺民 清华大学出版社 (2008-10出版)

作者：伊斯特姆

页数：261

译者：贺民

《计算机安全基础》

前言

本书是一本入门书籍，从总体上介绍了信息安全领域的各个方面，描述了黑客如何定位系统、获取信息并用之攻击系统。通过对本书的学习，读者可以了解如何利用密码工具以及网络扫描工具防护自身系统；同时，本书还介绍了安全侵入的细节，但要注意，本书不是一本入侵手册，不是写给黑客的。本书通过解释说明、定义和各种例子，来深入讲解数据、计算机以及网络防护的重要性，而且还介绍了各种防护重要信息的安全措施所采取的操作步骤。最后，本书主要以Windows系统环境为例来介绍安全知识，但其中的原理和概念是普遍适用的。之所以选择Windows，是因为其应用范围广泛，受攻击的几率也比较大。读者对象本书主要面向希望扎实了解计算机安全概念的读者。本书虽然是一本基础丛书，但要求读者是熟练的计算机用户，能够使用计算机工作或学习，并熟练使用电子邮件和Web浏览器，了解基本的术语如RAM和USB等。读者应该具备基本的计算机知识，但不需要系统学习计算机课程。计算机科学、计算机信息系统专业之外的读者也会发现本书十分有用，特别是相关法律工作者和电子商务人员。本书主要内容本书概要地介绍了网络犯罪和计算机安全。第1章详细介绍了网络犯罪和计算机安全，并详细阐述了网络犯罪的严重性以及学习系统防护的必要性。第1章还介绍了基本的计算机安全知识，包括威胁分类、常见攻击类型、一些术语和范例等，以及在法律许可范围内的安全框架。在第1章最后描述了一些安全资源，并在后面的练习中实践了一些工具的用法。第2章介绍的内容是网络安全最重要的几个方面之一：网络操作的实际工作经验。计算机经验比较丰富的读者可以快速浏览本章，系统地复习一下这些知识。初学者通过对本章的学习将能够了解到基本的网络模型及其工作机制，在后面的练习中可以动手使用IPconfig、tracert、ping等工具，以便加强对网络的理解，并学会如何防护网络安全。计算机安全基础前言第3章介绍了一些评估系统脆弱性的工具（黑客经常使用这些工具），并讲述了网络安全管理者如何利用这些工具评估系统的安全性，以免受到攻击；还提供了一些实践内容以使读者了解最常用的端口扫描工具的用法，并在实践中加深学习。第4～5章主要介绍各种黑客攻击类型。第4章讲述拒绝服务，重点介绍了SYN泛洪、Smurf攻击和分布式拒绝服务攻击；同时还通过一些真实的拒绝服务攻击案例来说明此类攻击所造成后果的严重性，以及如何应对。第5章介绍了恶意软件、病毒、特洛伊木马、缓冲区溢出攻击、间谍软件等，也通过一些真实例子来揭示这些威胁所在，并说明如何利用检测和清除工具，如Norton、McAfee来进行防护。学完本书前面的内容，读者已经了解了各种系统面临的威胁以及防护、检测、清除这些威胁的措施。第6章主要介绍系统评估与防护基础，第7章讲解加密，这两章的内容跳出各种攻击，从更为宽广的视角来审视计算机安全管理。在第6章，读者将会了解到各种安全防护基础知识：脆弱性探测、设置策略、咨询顾问、防护个人工作站以及服务器、安全浏览网站。第7章介绍了加密，包括加密的历史和现代密码学方法。这两章拓展了读者在安全管理领域的视角，至少能够使读者有能力提出正确的问题，为深入学习打下基础。第8～10章介绍了Internet上的各种犯罪形式。第8章介绍了Internet欺骗和网络犯罪，讨论了身份盗用、网络侵犯。第9章介绍了网络工业间谍，第10章介绍了网络恐怖袭击和信息战。第11章讲解网络侦查，继续前3章的内容，描述了黑客如何利用Internet信息实施犯罪，并解释各种网络犯罪的原理，以便读者掌握如何应对各种犯罪并进行防护。每一章都有一些真实的案例用以说明各种犯罪方法，以加强读者对网络安全重要性的认识。第12章的内容涉及计算机安全软硬件，深入到计算机安全的技术层面，介绍了各种与安全相关的软硬件，其中一些在前面的章节里已提到过。本章的目的就是使读者更为深入地理解病毒扫描器、防火墙、入侵检测系统和反间谍软件。本章的内容对于即将从事计算机安全工作的读者来说是非常有用的。附录中是一些附加内容，提供了各种有用的网站链接资源、安全清单模板、术语表和参考资料。

《计算机安全基础》

内容概要

《计算机安全基础》是一本入门书籍，从总体上介绍了信息安全领域的各个方面，描述了黑客如何定位系统、获取信息并用之攻击系统。《计算机安全基础》介绍了如何利用密码工具以及网络扫描工具防护自身系统，以及安全侵入的细节。《计算机安全基础》通过解释说明、定义和各种例子，来深入理解数据、计算机以及网络防护的重要性，而且还介绍了各种防护重要信息的安全措施所采取的操作步骤。
《计算机安全基础》不仅可以作为计算机科学、计算机信息系统专业学生关于计算机安全课程的教材，对其他专业人员，特别是相关法律工作者和电子商务人员也是一本很好的参考用书。

《计算机安全基础》

作者简介

作者：(美国)伊斯特姆 (Chuck Easttom) 译者：贺民Chuck Easttom，在IT行业具有多年的实践经验，随后有3年时间，在一家技术学院教授计算机科学，包括计算机安全课程。后来，他又离开学术界，转向IT,在美国得克萨斯州的达拉斯的一家公司担任IT经理。除了日常事务之外.他还负责计算机安全。他编写过7本有关程序设计、Web开发和Linux的图书。Chuck荣获20多个不同的证书，包括CIW安全分析师（Security Analyst）、MCSE、MCSA、MCDBA、MCAD、Server+和其他证书。在ComTIA（Computer Technology IndustryAssociation，计算机技术协会），他作为相关科目的专家，曾制定和修74种认证考试，包括Security+认证的初始创建。业余时间，Chuck还在达拉斯地区学院任兼职教师，教授各种课程.包括计算机安全。他时常还从事计算机安全的咨询工作。Chuck经常作为计算机团体的客座演讲人，主要讨论安全问题。

《计算机安全基础》

书籍目录

《计算机安全基础》

《计算机安全基础》

章节摘录

插图：第1章 网络犯罪和网络交全概述本章目标在学习了本章内容并完成所有练习之后，读者将能够掌握如下内容。了解最厉害的计算机网络攻击：入侵、拒绝服务和恶意软件。学习如何对个人电脑和网络的脆弱性进行评估。了解一些关键术语，如破译者、潜伏者、防火墙和认证等。比较并对比边界网络安全架构和分层网络安全架构的不同。利用在线资源保护网络。1.1 简介从某种程度上来说，现代生活的方方面面都要涉及计算机系统。以下有几个例子可以说明这一点。金融交易——包括在线银行、ATM柜员机、信用卡，这些在现代商业中十分流行。一些零售商用计算机自动结账。你可能在网上进行了注册，或者在线上某一门课，也可以在网上买书。目前大家广泛讨论的网络在线选举。由于在商业上有这么多在线交易，所以，大量的个人信息被存储在计算机上，如医疗记录、纳税记录、教育记录等，所有这些都存储在计算机数据库中。对日常生活而言，某些科技进步是否有利超出了本书讨论的范围。事实上，人们的生活已经与计算机系统密不可分了，这也导致了以下一些严重的问题。怎样保障信息安全？这些计算机系统都有哪些脆弱点？要采取哪些措施来保障计算机系统以及数据的安全？提示：网上银行最近的一项研究表明，28%的美国消费者每周至少3次通过电话、Internet或者分支机构办理银行业务（OnlineBankingReport，网上银行报道）。这些消费者通过网上银行查看账单、在线支付、检查收支和在线转账。

《计算机安全基础》

编辑推荐

《计算机安全基础》主要以Windows系统环境为例来介绍安全知识，但其中的原理和概念是普遍适用的。之所以选择Windows，是因为其应用范围广泛，受攻击的几率也比较大。

《计算机安全基础》

精彩短评

1、纸张太一般，而且书比较大看着不爽
2、作为教科书,了解其中的东东,还是可以的,但如果想深入了解,还是考虑别的吧!

《计算机安全基础》

版权说明