<<网络安全技术>>

图书基本信息

书名：<<网络安全技术>>

13位ISBN编号：9787811237535

10位ISBN编号：7811237539

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社有限公司

作者：丰继林，高焕芝　主编

页数：396

前言

随着网络应用领域的拓宽和网络攻击技术的快速发展，网络安全问题已经成为网络用户面临的最大挑战。
如何能在网络的海洋中安全翱翔，成为每个网络爱好者必须要思考的问题。
可见对网络安全相关知识的了解对于目前的网络用户来说已经极其重要，作为大学生，尤其是计算机专业的学生，网络安全知识更为重要。
本书针对各类院校专科、应用型本科学生的特点组织编写。
以培养网络安全管理方面的应用型人才为目标，将重点放在对网络安全基础知识的了解和各种网络安全技术的应用之上，将理论、技术、应用融为一体，同时也兼顾到教材的先进性、实用性和可读性。
本书将网络安全所涉及的各个知识领域做了详细的归纳总结，并以工程案例为导线，将理论知识融入到工程案例中，便于学生的理解掌握。
本书内容主要包括网络安全的基础知识，如网络安全的概念、特性、发展趋势、常见网络协议的安全、操作系统的安全和数据库的安全；各种常用的网络安全技术，如信息加密技术、数字签名技术、病毒防范技术、攻击与防范技术、防火墙技术、入侵检测技术、VPN技术、无线网技术及电子商务安全技术；网络安全的评估标准，以便于对网络进行安全的评估工作。
本书由丰继林、高焕芝担任主编，其中第1、2章由丰继林编写，第3、4章由庞国莉编写，第5、6章由王小英编写，第7、8章由高焕芝编写，第9、10章由李芳编写，第11、12章由陈小娟编写，第13、14章由张兵编写。
由高焕芝进行初稿通稿，丰继林进行最后的修改和定稿。
本书在编写过程中得到各界人士的大力支持，在此对给予帮助和支持的同仁表示深深的感谢。
由于编者水平有限，本书肯定有不少内容和形式上的不妥之处，恳请读者指正。
同时希望读者能够经常与编者交流教学和学习经验，编者的电子信箱是ghzygc－1976@163.com。

<<网络安全技术>>

内容概要

本书在内容安排上充分考虑理论与实践相结合的原则，注重培养学生的网络安全应用技能。
　本书将网络安全所涉及的相关内容归纳为14章，内容安排上从基本概念入手，由浅入深，让初学者一步步掌握知识点，最后通过工程实例将所学知识综合运用，加深理解。
本书具体内容包括网络安全概论、网络安全协议、操作系统安全技术、数据库安全技术、信息加密技术、数字签名技术和CA认证技术、网络病毒防范技术、网络攻击与防范技术、防火墙技术、入侵检测技术、VPN技术、无线网安全技术、电子商务安全技术及网络安全评估。
　本书突出实用性、系统性，从网络安全管理者的角度详细讲解了网络安全可能面临的各种安全威胁、网络安全防御及网络安全评估的应用实战技术。
每章都配有相应的习题和实训题目，帮助读者对书中内容进行学习验证，具有很强的实践性。
　本书可作为应用型本科和高职高专计算机类专业教材，以及非计算机专业的网络安全普及教材，也可以作为网络安全爱好者的自学教材及网络安全管理员的辅助参考资料。

<<网络安全技术>>

书籍目录

章节摘录

插图：第1章 网络安全概论1.1 网络安全概述1.1.2 网络安全的含义网络安全是指利用网络管理控制和技术措施，保证在一个网络环境里，数据的机密性、完整性及可使用性受到保护。
要做到这一点，必须保证网络系统软件、应用软件、数据库系统具有一定的安全保护功能，并保证网络部件，如终端、调制解调器、数据链路的功能仅仅能被那些被授权的人访问。
网络的安全问题实际上包括两方面的内容，一是网络的系统安全，二是网络的信息安全，而保护网络的信息安全是最终目的。
从广义来说，凡是涉及网络上信息的保密性、完整性、可用性、不可否认性和可控性的相关技术和理论都是网络安全的研究领域。
机密性指确保信息不暴露给未授权的实体或进程。
完整性则意味着只有得到授权的实体才能修改数据，并且能够判别出数据是否已被篡改。
可用性说明得到授权的实体在需要时可访问数据，即攻击者不能占用所有的资源而阻碍授权者的工作。
可控性表示可以控制授权范围内的信息流向及行为方式。
可审查性指对出现的网络安全问题提供调查的依据和手段。
网络安全的具体含义随观察者角度不同而不同。
从用户（个人、企业等）的角度来说，希望涉及个人隐私或商业利益的信息在网络上传输时受到机密性、完整性和不可否认性的保护，避免其他人或对手利用窃听、冒充、篡改、抵赖等手段侵犯，即用户的利益和隐私不被非法窃取和破坏。
从网络运行和管理者角度说，希望其网络的访问、读写等操作受到保护和控制，避免出现“后门”、病毒、非法存取、拒绝服务，网络资源非法占用和非法控制等威胁，制止和防御黑客的攻击。
对安全保密部门来说，希望对非法的、有害的或涉及国家机密的信息进行过滤和防堵，避免机要信息泄露，避免列社会产生危害，避免给国家造成损失。
从社会教育和意识形态角度来讲，网络上不健康的内容会对社会的稳定和人类的发展造成威胁，必须对其进行控制。

编辑推荐

《网络安全技术》：原理与技术的完美结合教学与科研和最新成果语言精炼，实例丰富可操作性强，实用性突出

版权说明