<<网络安全技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<网络安全技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111259305

10位ISBN编号：7111259300

出版时间：2009-2

出版时间：贾铁军 机械工业出版社 (2009-02出版)

作者：贾铁军 编

页数：386

前言

随着计算机网络技术的快速发展，我国在网络化建设方面取得了令人瞩目的成就。
电子银行、电子商务和电子政务的广泛应用，使计算机网络已经深入到国家的政治、经济、文化和国防建设的各个领域，遍布现代信息化社会工作和生活的各个层面，“数字化经济”和全球电子交易一体化正在形成。
计算机网络安全不仅关系到国计民生，还与国家安全密切相关，不仅涉及国家政治、军事和经济各个方面，而且影响国家的安全和主权。
随着计算机网络的广泛应用和网络之间数据传输量的急剧增大，网络安全的重要性尤为突出。
因此，网络技术中最关键也最容易被忽视的安全问题，正在危及网络的发展和应用，而且已经成为各国关注的焦点，也成为研究热点和人才需求的新领域。
随着信息技术的发展与应用，网络安全的内涵在不断地延伸。
从最初的信息保密性发展到信息的完整性、可用性、可控性和不可否认性，进而又发展为“攻(攻击)、防(防范)、测(检测)、控(控制)、管(管理)、评(评估)”等多方面的基础理论和实施技术。
网络安全是一个综合、交叉学科领域，要综合利用数学、物理、通信和计算机等诸多学科的长期知识积累和最新发展成果，不断发展和完善。
为满足高校应用型人才培养的需要，我们编写了本书。
本书的主要作者20多年来，在高校从事计算机网络与安全等领域的教学、科研和学科专业管理工作，特别是在公安院校多次主持过计算机网络安全方面的科研项目研究，积累了大量宝贵的实践经验。
全书共分12章，重点介绍了计算机网络安全的基本知识、原理及应用技术，主要内容包括：计算机网络安全概述和基本安全问题；网络安全技术的基本概念、内容和方法；网络协议安全、安全体系结构、网络安全管理技术、安全服务与安全机制、无线网安全技术及应用；入侵检测技术、黑客的攻击与防范技术；身份认证与访问控制技术；网络安全中的密码与加密技术；病毒及恶意软件的防护技术；防火墙技术及应用；操作系统与站点安全技术、数据与数据库安全技术；电子商务安全技术及应用等。
书中给出了很多实例，以及作者经过多年的实践总结出来的案例及研究成果。
书中带“*”部分为选学内容。
本书重点介绍了最新成果、防范技术、处理技术、方法和实际应用。
其特点如下：(1)内容先进，结构新颖。
书中吸收了国内外大量的新知识、新技术、新方法和国际通用准则，注重科学性、先进性、操作性。
(2)注重实用性和特色。
坚持“实用、特色、规范”原则，突出实用及素质能力培养，在内容安排上，通过大量案例将理论知识与实际应用有机结合。
(3)资源配套，便于教学。
为了方便教学，在本书配套的辅助教材《网络安全技术及应用实践教程》中提供了同步实验、学习指导、练习测试等内容，供师生选用。
本书由贾铁军主编、统稿并编写第1-6、11、12章，沈学东任副主编并编写第10章，王小刚编写第7章，王坚编写第8章并完成部分习题解答和课件制作，苏庆刚编写第9章。
叶春明对全书进行了审阅，于淼参加了本书大纲的讨论、审校等工作，邹佳芹对全书的文字、图表进行了校对编排并完成了资料查阅等工作，在此一并表示感谢。
同时，感谢对本书编著给予大力支持和帮助的上海电机学院有关领导和同仁。
因作者水平有限，书中难免存在不妥之处，欢迎提出宝贵意见和建议。

<<网络安全技术及应用>>

内容概要

《网络安全技术及应用》突出“实用、新颖、有特色、操作性强”的特点。
全书共分12章，主要包括网络安全技术基础知识、网络安全管理技术、黑客攻防与入侵检测技术、身份认证与访问控制技术、密码与加密技术、病毒及恶意软件防护技术、防火墙应用技术、操作系统与站点安全技术、数据库系统安全技术、电子商务安全技术及应用等内容。
《网络安全技术及应用》提供配套的电子教案，并配有辅助教材《网络安全技术及应用实践教程》，内容包括学习指导、实验教学、练习测试和课程设计等。
《网络安全技术及应用》可作为应用型本科院校计算机类、信息类、电子商务类和管理类专业的信息安全相关课程的教材，也可作为培训及参考用书，还可作为高职院校相关专业师生的选修教材。

<<网络安全技术及应用>>

书籍目录

章节摘录

1.4 网络安全的法律法规法律法规是网络安全体系的重要保障和基石，由于具体的国内外法律法规比较多，下面仅列出主要内容，其他具体条款和细节可参考本书附录列出的网站进行浏览查询。
1.4.1 国外的法律法规由于网络技术在全球广泛应用的时间并不长，同时发展与更新又非常快，在较短时期内不可能有十分完善的法律体系。
美国和日本是计算机网络技术水平和网络安全比较完善的国家，一些发展中和欠发达国家的相应法律法规还不够完善。
1.打击网络犯罪的国际合作立法20世纪90年代以来，针对利用计算机网络从事刑事犯罪的问题，许多国家都以法律手段打击网络犯罪。
到90年代末，这方面的国际合作也迅速发展起来。
为保障网络安全，着手在刑事领域作出国际间规范的典型是欧洲联盟（简称欧盟）。
欧盟于2000年年初及12月底两次颁布了《网络刑事公约》（草案）。
现在，已有美国、日本等43个国家表示了对这一公约草案的意愿。
在不同国家的刑事立法中，印度的有关做法具有一定代表性。
印度于2000年6月颁布了《信息技术法》，这是一部规范网络世界的基本法。
此外，还有一些国家修订了原有刑法，以适应保障计算机网络安全的需要。
例如，美国2000年修订了1986年的《计算机反欺诈与滥用法》，增加了法人犯罪的责任及与印度的《信息技术法》第70条相同的规定等。
2.禁止破解数字化技术保护措施的法律手段1996年12月，世界知识产权组织在两个版权条约中作出了禁止擅自破解他人数字化技术保护措施的规定。
但它并不是版权人的一项权利，而是作为保障网络安全的一项主要内容来规范的。
至今，欧盟、日本、美国等大多数国家都把它作为一种网络安全保护法律。
3.与“入世”有关的网络法律问题1996年12月，联合国第51次大会通过了联合国贸易法委员会的《电子商务示范法》，这部示范法对于网络市场中的数据电文、网上合同成立及生效条件、运输等专项领域的电子商务等，都作了十分具体的规范。
1998年7月新加坡的《电子交易法》出台。
早在1999年12月的世贸组织西雅图外交会议上，确定了对“电子商务”规范的讨论将作为今后会议的一个重要议题。
4.其他有关立法一些发展中国家，除了制定保障网络健康发展的部门法之外，还专门制定了综合性的、原则性的网络基本法。
例如，韩国2000年1月修订的《信息通信网络利用促进法》中就有对“信息网络标准化”以及对成立“韩国信息通信振兴协会”等民间自律组织的规定等。
在印度，则依法成立了“网络事件裁判所”，以解决包括影响网络安全的诸多民事纠纷。
这种机构不是法院的一部分，也不是民间仲裁机构，而是地道的政府机构。

编辑推荐

《网络安全技术及应用》是高等院校规划教材·计算机科学与技术系列之一。

<<网络安全技术及应用>>

版权说明