<<网络安全管理及实用技术>>

图书基本信息

书名：<<网络安全管理及实用技术>>

13位ISBN编号：9787111310655

10位ISBN编号：7111310659

出版时间：2010-10

出版时间：贾铁军 机械工业出版社 (2010-10出版)

作者：贾铁军 编

页数：348

前言

在现代信息社会，随着信息化建设和IT技术的快速发展，计算机网络技术的应用更加广泛、深入，网络安全问题不断出现，致使网络安全管理的重要性更加突出。
网络安全已经成为各国关注的焦点，它不仅关系到用户的信息和资产风险，而且也关系到国家安全和社会稳定，已成为热门研究和人才需求的新领域。
只有在法律、管理、技术、道德各方面采取切实可行的有效措施，才能确保网络建设与应用又好又快地稳定发展。
网络安全已经成为21世纪世界十大热门课题之一，并成为社会关注的焦点。
网络安全是一个系统工程，计算机网络安全管理已经成为网络管理的重要任务。
网络安全管理涉及法规、政策、策略、规范、标准、机制、措施和管理技术等方面，是网络安全的重要保障。
网络安全管理（Network Security Management）通常是指以网络管理对象的安全为目标所进行的各种管理活动，是与安全有关的网络管理，简称安全管理。
由于网络安全对网络信息系统的性能、管理及影响更复杂、更密切，致使网络安全管理逐渐成为网络管理技术中的一个重要分支，正受到业界及用户的广泛关注。
网络安全管理是一种综合交叉学科，需要综合信息安全、网络管理、分布式计算、人工智能等多个领域知识和研究成果。
其概念、理论和技术正在不断发展完善之中。
网络安全在企业管理机制下，借助技术手段得以实现。
网络安全运作是指在日常工作中具体执行的网络安全管理和技术手段，是网络安全工作的关键，“七分管理，三分技术，运作贯穿始终”，管理是关键，技术是保障，可见网络安全管理的重要性。
信息、物资、能源已经成为人类社会赖以生存和发展的三大支柱及重要保障，信息技术的快速发展为人类社会带来了深刻的变革。
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等的广泛应用，使计算机网络已经深入到国家的政治、经济、文化和国防建设等多个领域，遍布现代信息化社会的工作和生活的每个层面，“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，而且影响到国家的安全和主权。
随着计算机网络的广泛应用，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，网络安全及管理已经成为世界关注的焦点。

<<网络安全管理及实用技术>>

内容概要

本书主要内容：网络安全管理及实用技术的基本知识；网络安全体系结构、无线网及虚拟专用网安全管理、IPv6安全性；网络安全的规划、测评与规范、法律法规、体系与策略、管理原则与制度；黑客的攻防与入侵检测；身份认证与访问控制；密码与加密管理；病毒及恶意软件防护；防火墙安全管理；操作系统与站点安全管理、数据与数据库安全管理；电子商务网站安全管理及应用；网络安全管理解决方案等。
包括“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技术应用。

本书主要特色：实用、新颖、操作性强。
每章配有案例和同步实验指导、练习与实践习题等，通过机械工业出版社网站提供配套的多媒体课件和部分习题答案，方便选用。

本书可作为高等院校计算机与工程类、管理类、信息类和电子商务类专业的教材，也可作为培训及参考用书。

作者简介

贾铁军，1957年8月出生，大连人：中国人工智能学会理事.上海电机学院信息技术研究所副所长，计算机三级教授、硕士生导师，校重点学科“计算机应用技术”学术带头人；曾任电子信息学院副院长等职；研究方向：人工智能、网络信息安全：大连理工大学硕士毕业.西安电子科技大学“网络信息安全”博士班深造；近30年来一直从事本科生和研究生的“网络安全”等课程的教学和研究工作；共主持或主要参加国家、省（部）、市级以上科研项目13项。
出版专著和规划教材15部。
发表学术论文60多篇：多次主持省（市）级重点科研或教研项目及重点课程建设项目。
多次获得省（市）级“科技进步奖”、“教学成果奖”和“优秀教师”等。

<<网络安全管理及实用技术>>

书籍目录

章节摘录

插图：1.4.3 网络安全管理的发展趋势网络安全管理的发展趋势主要体现在以下几个方面：（1）安全管理技术不断更新为了适应网络安全威胁的发展和变化，不断出现一些新的安全理论和技术，如云安全、网络隔离、智能检测、可信服务、虚拟技术、信息隐藏技术和软件安全扫描等技术。
（2）安全管理技术集成化 统一威胁管理（Unified Threat Management，UTM）是集多种网络安全防护技术一体化的解决方案，可保障网络安全的同时大量降低运行维护成本，因此，受到广大用户的欢迎。
网络安全技术优化集成已成趋势，如杀毒软件与防火墙集成、虚拟网（VPN）与防火墙的集成、入侵检测系统（IDs）与防火墙的集成，以及安全网关、主机安全防护系统、网络监控系统等集成技术。
（3）新型网络安全管理平台统一协调管理是实现网络安全管理的重要手段，也是安全技术发展的一大趋势。
其主要包括网络安全管理平台、统一威胁管理工具和日志审计分析系统等。
（4）高水平的人才和服务网络安全威胁严重性及发展变化，要求更高的解决网络安全问题的技术和经验，急需高水平的网络安全人才和服务。
网络安全服务也将随着网络安全产业和业务的发展而扩展，作为一种技术也需要工具和规范的支持。对网络系统进行定期的风险评估，通过各种措施对网络系统进行安全加固，逐渐交给网络安全服务公司或团队将成为一种趋势。
为用户提供有效的网络安全管理方案是网络安全服务的基本手段，对网络系统建设方案的安全评估、对人员安全培训也是网络安全服务的重要内容。

编辑推荐

《网络安全管理及实用技术》是教育部高等学校管理科学与工程类学科专业教学指导委员会推荐教材。

<<网络安全管理及实用技术>>

版权说明