<<计算机系统安全>>

图书基本信息

书名：<<计算机系统安全>>

13位ISBN编号：9787040220735

10位ISBN编号：7040220733

出版时间：2007-11

出版时间：高等教育

作者：曹天杰

页数：324

字数：470000

前言

计算机在政治、军事、金融、商业等部门的应用越来越广泛，社会对计算机网络信息系统的依赖也越来越大，安全可靠的网络空间已经成为支撑国民经济、关键性基础设施以及国防的支柱。
随着全球安全事件的逐年增多，确保网络信息系统的安全已引起世人的关注，信息安全在各国都受到了前所未有的重视。
“9·11”之后，美国联邦调查局所属的关键性基础设施保护中心发布了《关于网络空间安全的国家战略》的报告，明确地将信息安全提升到了关系国家安全的战略高度，“信息安全+国土安全=国家安全”正逐渐得到社会的认同。
我国正逐步形成一个完善的统一的安全保障体系，成立了国家计算机网络应急处理协调中心、国家计算机病毒应急处理中心、国家计算机网络入侵防范中心、信息安全国家重点实验室等一批国家级机构。
信息安全、信息对抗、密码学等专业已开始在许多高校及科研院所招生，并开设了“计算机系统安全”、“密码学”等相关课程，但目前我国信息安全人才依然缺乏，内容系统全面反映最新进展的优秀本科信息安全教材还不多见。
根据“计算机系统安全”的教学需要，我们从2000年开始编写讲义，在多年讲授该课程的基础上，不断充实改进，完成了本教材。
安全的概念是与时俱进的，历经了可靠性、保密、保护，而发展到今天的信息保障。
本书从技术的角度介绍了信息安全保障体系，从管理的角度介绍了风险管理，并进一步强调系统安全是一个动态的整体的安全。
本书内容全面、系统，涉及了计算机系统安全的主要方面，如物理安全、运行安全（风险分析、审计跟踪、备份与恢复、应急）、信息安全（网络安全、访问控制、认证等）。
全书分十三章：计算机系统安全概述、计算机系统的物理安全、计算机系统的可靠性、密码学基础、消息认证与数字签名、公开密钥基础设施PKI、身份认证、访问控制、防火墙、攻击与应急响应、入侵检测、IP安全、安全套接层（SSL）协议。

<<计算机系统安全>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，面向应用型本科层次的高校。
本书在第一版的基础上进行了细致和严谨的修改，全书分14章，涵盖了密码学、网络安全和系统安全的主要内容。
本书从三个层次讲述计算机系统安全的知识：第一层次是理论知识，这一层次主要包括信息安全相关的基本概念、密码学与安全协议的基本知识、网络攻防的原理、访问控制模型等。
第二层次是安全应用，包括攻防工具的使用、安全管理与配置。
第三层次是安全编程，主要是利用编程技术编写攻防工具，实现信息系统的安全。
本书可作为计算机科学与技术、电子信息科学与技术等专业“计算机系统安全”、“网络安全”课程的教材，也可供从事信息安全管理、开发、服务等工作的人员参考。
本书有配套的多媒体课件、网络攻防案例库供读者下载。

<<计算机系统安全>>

书籍目录

章节摘录

插图：

编辑推荐

<<计算机系统安全>>

版权说明