

《高等院校信息安全专业规划教材》

图书基本信息

书名：《高等院校信息安全专业规划教材》

13位ISBN编号：9787111409670

10位ISBN编号：7111409671

出版时间：2013-6

出版社：陈波 机械工业出版社 (2013-06出版)

作者：陈波

页数：352

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

出版说明前言第1章 计算机系统安全概论 1.1 计算机系统安全相关概念及发展 1.1.1 计算机系统
1.1.2 计算机系统安全的属性 1.1.3 安全概念的发展 1.2 计算机系统安全问题的产生 1.2.1 威胁
1.2.2 脆弱点 1.3 计算机系统安全防护的基本原则 1.4 计算机系统安全研究的内容 1.5 思考与练习第2
章 密码学基础 2.1 概述 2.2 密码学基本概念 2.2.1 现代密码系统的组成 2.2.2 密码体制 2.2.3 密码
算法设计的两个重要原则 2.2.4 密码分析学 2.2.5 密码算法的安全性 2.3 对称密码体制 2.3.1 常见的
对称密码算法 2.3.2 高级加密标准 2.4 公钥密码体制 2.4.1 对称密码体制的缺陷与公钥密码体制的产
生 2.4.2 公钥密码体制内容 2.4.3 加密与签名的顺序问题 2.4.4 基本数学概念 2.4.5 RSA算法 2.5 散
列函数 2.5.1 散列函数的概念 2.5.2 SHA—1算法 2.5.3 散列函数的应用 2.6 数字签名 2.6.1 数字签
名的概念 2.6.2 DsA算法 2.7 信息隐藏与数字水印 2.7.1 信息隐藏 2.7.2 数字水印 2.7.3 信息隐藏实
例 2.8无线网络中的密码应用 2.9思考与练习第3章 计算机硬件与环境安全 3.1 计算机硬件与环境安全
问题 3.1.1 计算机硬件安全问题 3.1.2 计算机环境安全问题 3.2 计算机硬件安全技术 3.2.1 PC物理
防护 3.2.2 基于硬件的访问控制技术 3.2.3 可信计算与安全芯片 3.2.4 硬件防电磁泄漏 3.3 环境安全
技术 3.3.1 机房安全等级 3.3.2 机房位置及设备布置要求 3.3.3 机房环境要求 3.4 思考与练习第4章
操作系统安全 4.1 操作系统安全问题 4.1.1 操作系统易用性与安全性的矛盾 4.1.2 操作系统面临的安
全问题 4.2 操作系统的安全性设计 4.3 存储保护 4.3.1 内存保护 4.3.2 运行保护 4.3.3 I/O保护 4.4
用户认证 4.4.1 基于口令的认证 4.4.2 一次性口令认证 4.4.3 生物特征认证 4.5 访问控制 4.5.1 访问
控制模型 4.5.2 自主访问控制 4.5.3 强制访问控制 4.5.4 基于角色的访问控制 4.5.5 新型访问控制
4.6 其他安全机制 4.6.1 最小权限管理 4.6.2 可信路径 4.6.3 审计 4.7 WindOWS系统安全 4.7.1
Windows系统安全等级 4.7.2 Windows系统安全机制 4.7.3 Windows安全子系统的结构 4.7.4
Windows安全子系统的组件 4.8思考与练习第5章 网络安全 5.1 网络安全问题 5.1.1 黑客与网络攻击
5.1.2 IPv4版本TCP / IP的安全问题 5.2 网络攻击防护 5.2.1 网络攻击的分层防护技术 5.2.2 网络安全
体系框架 5.3 防火墙 5.3.1 防火墙概念 5.3.2 防火墙技术 5.3.3 防火墙体系结构 5.3.4 防火墙的局限
性和发展 5.4 入侵检测 5.4.1 入侵检测概念 5.4.2 入侵检测技术 5.4.3 入侵检测体系结构 5.4.4 入
侵检测的局限性和发展 5.5 网络隔离 5.5.1 网络隔离概念 5.5.2 网络隔离技术和应用 5.5.3 网络隔离的
局限性和发展 5.6 公钥基础设施和权限管理基础设施 5.6.1 公钥基础设施 5.6.2 权限管理基础设施
5.7 网络安全协议 5.7.1 应用层安全协议 5.7.2 传输层安全协议SSL 5.7.3 网络层安全协议(IPSec) 5.8
IP6新一代网络的安全机制 5.8.1 IPv6的新特性 5.8.2.IPv6安全机制对现行网络安全体系的新挑战 5.9
思考与练习第6章 数据库安全 6.1 数据库安全问题 6.2 数据库安全控制 6.2.1 数据库的安全需求和安
全策略 6.2.2 数据库的安全存取控制 6.2.3 数据库的完整性控制 6.2.4 数据库的备份与恢复 6.2.5
推理控制与隐通道分析 6.2.6 数据库可生存性控制 6.2.7 数据库隐私保护 6.3 数据库安全研究的发展
6.4 思考与练习第7章 应用系统安全 7.1 应用系统安全问题 7.1.1 恶意代码 7.1.2 代码安全漏洞 7.1.3
软件侵权 7.2 软件可信验证 7.2.1 软件可信验证模型 7.2.2 软件可信验证关键技术 7.3 安全编程
7.3.1 CERT安全编码建议 7.3.2 C语言的安全编程 7.3.3 Java语言的安全编程 7.4 软件保护 7.4.1 软件
保护的原理及基本原则 7.4.2 软件保护常用技术 7.4.3 软件保护技术的发展 7.5 安全软件工程 7.5.1
需求分析 7.5.2 设计与验证 7.5.3 编程控制 7.5.4 测试控制 7.5.5 运行维护管理 7.5.6 行政管理控
制 7.6 Web安全防护 7.6.1 Web安全问题 7.6.2 Web安全威胁建模 7.6.3 Web安全开发 7.6.4 Web安
全检测与维护 7.7 思考与练习第8章 应急响应与灾难恢复 8.1 应急响应 8.1.1 应急响应的概念 8.1.2
应急响应组织 8.1.3 应急响应体系研究 8.2 容灾备份和恢复 8.2.1 容灾备份与恢复的概念 8.2.2 容灾
备份与恢复的关键技术 8.3 网站备份与恢复系统实例 8.3.1 系统工作原理与总体结构 8.3.2 系统采
用的关键技术 8.4 计算机取证 8.4.1 计算机取证的概念 8.4.2 计算机取证技术及发展 8.5 入侵追踪
8.5.1 IP地址追踪 8.5.2 攻击源追踪 8.6 思考与练习第9章 计算机系统安全风险评估 9.1 安全风险评估
简介 9.1.1 安全风险评估途径 9.1.2 安全风险评估基本方法 9.1.3 安全风险评估工具 9.2 安全风险评估
的实施 9.2.1 风险评估依据 9.2.2 风险要素 9.2.3 风险评估过程 9.3 信息系统安全风险评估 9.3.1
风险评估模型 9.3.2 风险评估实例 9.4 思考与练习第10章 计算机系统安全管理 10.1 计算机系统安全
管理简介 10.1.1 安全管理的重要性 10.1.2 安全管理的目的和任务 10.1.3 安全管理原则 10.1.4 安
全管理程序和方法 10.2 信息安全标准及实施 10.2.1 信息安全标准分类及体系结构 10.2.2 国际主要标
准 10.2.3 我国主要标准 10.2.4 我国计算机安全等级保护标准 10.3 安全管理与立法 10.3.1 我国信息

安全相关法律法规介绍 10.3.2 我国有关计算机软件知识产权的保护 10.4 思考与练习参考文献

《高等院校信息安全专业规划教材》

编辑推荐

信息安全攻防技术的发展日新月异，类似于高级持续性威胁(Advanced Persistent Threat, APT)攻击的出现，使得国家安全、社会安全、商业安全乃至个人安全面临前所未有的威胁，新的安全防护技术和安全思想不断产生，因而教学内容也必须与时俱进。陈波等编著的《计算机系统安全原理与技术》是高等院校信息安全专业规划教材之一。本书共十章节，包括计算机硬件与环境安全、操作系统安全、网络安全、数据库安全、应用系统安全、应急响应与灾难恢复、计算机系统安全风险评估、计算机系统安全管理等内容。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com