

《计算机网络与信息安全技术》

图书基本信息

书名：《计算机网络与信息安全技术》

13位ISBN编号：9787111233886

10位ISBN编号：7111233883

出版时间：2008-3

出版社：机械工业

作者：俞承杭

页数：279

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.tushu000.com

《计算机网络与信息安全技术》

内容概要

《21世纪高等院校计算机教材系列·计算机网络与信息安全技术》从分析信息安全问题的起因着手，分析了网络攻击和信息安全风险，并在此基础上介绍了信息安全的理论和技术体系，针对信息安全的不同环节给出了不同的技术实现方法。《21世纪高等院校计算机教材系列·计算机网络与信息安全技术》主要内容包括加密认证技术、内容安全技术、备份恢复技术、系统脆弱性评估技术、防火墙技术、入侵检测与防御技术、虚拟专用网络(VPN)技术、访问控制与审计技术、计算机病毒防范技术，结合管理问题提出了信息安全管理实施步骤。《21世纪高等院校计算机教材系列·计算机网络与信息安全技术》最后有针对性地安排了18个实验项目，以巩固所学知识，加深理解。

《计算机网络与信息安全技术》

书籍目录

出版说明前言第1章 信息与信息安全风险1.1 信息与信息技术1.1.1 信息的概念1.1.2 信息的性质1.1.3 信息的功能1.1.4 信息技术与信息安全1.1.5 信息系统与信息安全1.2 信息安全的重要性与严峻性1.2.1 信息安全的重要性1.2.2 信息安全的严峻性1.3 信息安全问题的起源和常见威胁1.3.1 信息安全问题的起源1.3.2 物理安全风险1.3.3 系统风险——组件的脆弱性1.3.4 网络与应用风险——威胁和攻击1.3.5 管理风险1.4 信息安全的目标1.4.1 信息安全的一般目标1.4.2 PDRR模型1.4.3 信息安全整体解决方案1.5 小结1.6 习题第2章 网络攻击行为分析2.1 影响信息安全的人员分析2.1.1 安全威胁的来源2.1.2 安全威胁的表现形式2.1.3 实施安全威胁的人员2.2 网络攻击的层次2.2.1 网络主要的攻击手段2.2.2 网络攻击的途径2.2.3 网络攻击的层次2.3 网络攻击的一般步骤2.4 网络入侵技术2.4.1 漏洞攻击2.4.2 拒绝服务攻击2.4.3 口令攻击2.4.4 扫描攻击2.4.5 嗅探与协议分析2.4.6 协议欺骗攻击2.4.7 社会工程学攻击2.5 网络防御与信息安全保障2.6 小结2.7 习题第3章 信息安全体系结构3.1 信息安全的保护机制3.1.1 概述3.1.2 信息安全保护机制3.2 开放系统互联安全体系结构3.2.1 ISO开放系统互联安全体系结构3.2.2 OSI的安全服务3.2.3 OSI的安全机制3.3 信息安全体系框架3.3.1 信息系统安全体系的组成3.3.2 技术体系3.3.3 组织机构体系3.3.4 管理体系3.4 信息安全技术3.4.1 信息安全技术的层次结构3.4.2 信息安全技术的使用状况3.5 信息安全的产品类型3.6 信息安全等级保护与分级认证3.6.1 IT安全评估通用准则3.6.2 我国的安全等级划分准则3.6.3 分级保护的认证3.7 小结3.8 习题第4章 加密与认证技术4.1 加密技术概述4.1.1 加密技术一般原理4.1.2 密码学与密码体制4.1.3 密码学的作用4.2 信息加密方式.....第5章 内容安全技术第6章 数据备份与恢复技术第7章 系统脆弱性分析技术第8章 防火墙技术第9章 入侵检测与防御技术第10章 虚拟专用网络技术第11章 系统访问控制与审计技术第12章 计算机病毒防范技术第13章 物理安全和系统隔离技术第14章 信息安全管理第15章 网络信息安全课程实验参考文献

《计算机网络与信息安全技术》

编辑推荐

《21世纪高等院校计算机教材系列·计算机网络与信息安全技术》面向应用型的本科专业，可作为计算机、通信、电子信息工程、电子商务等专业相关课程的教科书，也可作为网络工程技术人员、网络管理人员的技术参考书和培训教材。

《计算机网络与信息安全技术》

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.tushu000.com