第一图书网, tushu007.com

<<网络安全实用技术>>

图书基本信息

书名：<<网络安全实用技术>>

13位ISBN编号：9787302255925

10位ISBN编号：730225592X

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：贾铁军　主编

页数：354

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：http://www.tushu007.com

内容概要

本书主要内容包括网络安全的威胁及态势、网络安全技术概述、网络协议安全及IPv6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、无线网络安全技术、入侵检测与防御技术、黑客的攻击与防范技术、身份认证与访问控制技术、安全审计、密码与加密技术、计算机病毒及恶意软件的防范、防火墙技术及应用、操作系统与站点安全、数据库安全技术、电子商务网站安全实用技术、网络安全解决方案以及“攻(攻击)、防(防范)、测(检测)、控(控制)、管(管理)、评(评估)”等多方面的基本理论和实用技术。

本教材的特色是实用、新颖、操作性强。
设有教学目标、新技术及应用案例、同步实验指导、实践与练习题及部分答案等，并提供多媒体课件，方便用户使用。

本书可作为高校计算机与信息类、电子商务、工程与管理类等学科专业的相关课程的教材，也可作为培训及参考用书。

书籍目录

第1章 网络安全概述
1.1 网络安全的威胁及态势
1.1.1 网络安全威胁的现状
1.1.2 网络安全威胁种类及途径
1.1.3 网络安全威胁的发展态势
1.2 网络安全风险及隐患
1.2.1 网络系统安全风险及隐患
1.2.2 操作系统的漏洞及隐患
1.2.3 网络数据库的安全风险
1.2.4 防火墙的局限性
1.2.5 安全管理及其他问题
1.3 网络安全的概念及内容
1.3.1 网络安全的概念及目标
1.3.2 网络安全的内容
1.4 网络安全技术概述
1.4.1 网络安全技术的概念
1.4.2 网络安全常用模型
1.5 网络安全发展现状及趋势
1.5.1 国外网络安全发展状况
1.5.2 我国网络安全发展现状
1.5.3 网络安全技术的发展趋势
1.6 实体安全概述
1.6.1 实体安全的概念及内容
1.6.2 媒体安全与物理隔离技术
1.7 构建虚拟局域网实验
1.7.1 实验目的
1.7.2 实验要求及方法
1.7.3 实验内容及步骤
1.8 本章小结
1.9 练习与实践一
第2章 网络安全技术基础
2.1 网络协议安全概述
2.1.1 网络协议安全问题
2.1.2 TCP/IP层次安全性
2.1.3 IPv6的安全性概述
2.2 虚拟专用网技术
2.2.1 VPN技术概述
2.2.2 VPN的技术特点
2.2.3 VPN实现技术概述
2.2.4 VPN技术的应用
2.3 无线网络安全技术概述
2.3.1 无线网络安全概述
2.3.2 无线网络AP及路由安全
2.3.3 IEEE802.1 x身份认证
2.3.4 无线网络安全技术应用

2.3.5 蓝牙无线网络安全
2.4 常用网络安全管理工具
2.4.1 Windows网络安全管理工具
2.4.2 Linux网络安全管理工具
2.5 无线网络安全设置实验
2.5.1 实验目的
2.5.2 实验要求
2.5.3 实验内容及步骤
2.6 本章小结
2.7 练习与实践二
第3章 网络安全管理概述
3.1 网络安全管理体系
3.1.1 网络安全管理体系及过程
3.1.2 网络安全保障体系
3.2 网络安全的法律法规
3.2.1 国外网络安全的法律法规
3.2.2 我国网络安全的法律法规
3.3 网络安全评估准则和测评
3.3.1 国外网络安全评估标准
3.3.2 国内网络安全评估通用准则
3.3.3 网络安全的测评
3.4 网络安全策略及规划
3.4.1 网络安全策略概述
3.4.2 网络安全规划基本原则
3.5 网络安全管理原则及制度
3.5.1 网络安全管理的基本原则
……
第4章 黑客攻防与检测技术
第5章 身份认证与访问控制技术
第6章 密码及加密技术
第7章 数据库安全技术
第8章 防火墙技术
第10章 操作系统及站点安全
第11章 电子商务安全实用技术
第12章 网络安全解决方案

章节摘录

版权页：插图：计算机网络安全是一门涉及计算机科学、网络技术、信息安全技术、通信技术、计算数学、密码技术和信息论等多学科的综合性交叉学科，是计算机与信息科学的重要组成部分，也是近二十年发展起来的新兴学科。
需要综合信息安全、计算机网络技术与管理、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。
网络安全需求定义包括网络安全硬件、网络安全软件和网络安全服务。
其中，用于保护计算机信息系统安全的专用硬件和软件属于计算机信息系统安全专用产品。
由于网络安全与国家安全密切相关，因此各国的关键技术并不公开，有的国家对出口的密码产品作了各种限制，甚至有的在一些出口的网络安全系统中设置了“系统中的系统”，以获取和控制他国的信息或技术。
因此，既不能使用难以监控的信息网络安全技术和产品，也不能照搬照抄国外的网络安全技术，必须把发展网络安全立足于本国人才培养和自主创新上。
2.网络安全的目标及特征计算机网络安全是一个相对性的概念，世上没有绝对的安全可言，过分提高安全性不仅浪费资源和代价，而且也会降低网络传输速度等方面的性能。
网络安全的目标是在计算机网络的信息传输、存储与处理的整个过程中，提高物理上逻辑上的防护、监控、反应恢复和对抗的能力。
网络安全的最终目标就是通过各种技术与管理手段实现网络信息系统的保密性、完整性、可用性、可靠性、可控性和可审查性。
其中保密性、完整性、可用性是网络安全的基本要求。
下面的网络信息安全5大特征反映了网络安全的具体目标要求。

编辑推荐

《网络安全实用技术》特色：1.内容先进，结构新颖。
编著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。
图文并茂、学以致用。
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，增加大量案例和同步实验，在内容安排上将理论知识与实际应用有机结合。
3.资源配套，便于教学。
为了方便师生教学，配有多媒体课件。
并提供配套的同步实验指导、实践与练习习题及部分答案等，供大家选用。

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:http://www.tushu007.com