

<<电子商务安全>>

图书基本信息

书名：<<电子商务安全>>

13位ISBN编号：9787303117697

10位ISBN编号：7303117695

出版时间：2011-1

出版时间：北京师范大学出版社

作者：李洪心 编

页数：372

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>

<<电子商务安全>>

内容概要

本书共14章，分三大部分。

第一部分是理论基础，从第一章到第四章，介绍了电子商务面临的安全问题和电子商务安全技术基础，具体包括电子商务安全概述、加密技术、数字签名与消息认证技术、公钥基础设施PKI。

电子商务安全可以分为信息传输与访问过程中的安全，以及电子商务系统的安全，第二部分和第三部分分别介绍实现这两方面的相关技术。

第二部分从第五章到第八章，介绍了电子商务安全协议(重点介绍SSL协议和SET协议)、网上支付安全、移动商务安全、移动支付安全、电子商务身份认证和电子商务访问控制。

第三部分从第九章到第十四章，重点介绍了计算机及其网络的安全，以及电子商务系统的安全，内容包括防火墙与虚拟专用网、网络攻击、计算机病毒、入侵检测系统与应急处理、电子商务系统的容错以及电子商务系统的审核与取证。

为了方便不同知识背景电子商务专业的教师和学生使用本书，作者在书中用+号注明了有一定难度和开放性的选学内容。

书籍目录

第一章 电子商务安全概述 (学习目标) 第一节 电子商务安全问题及安全要求 一、电子商务安全问题产生的原因 二、全球范围的网络安全问题 (背景资料)美英的网络安全举措 三、电子商务的安全问题 四、电子商务安全的要求 第二节 电子商务安全管理体系 一、物理安全 二、运行安全 三、信息安全 第三节 电子商务安全管理标准和法律政策 一、电子商务安全管理标准 二、电子商务安全法律、法规和管理办法 (本章小结) (关键概念) (思考与练习) (案例分析12009年一季度中国B2B电子商务市场诚信报告第二章 加密技术基础 (学习目标) 第一节 密码学基础 一、密码学的发展过程 二、信息加密原理 三、密码分析 四、传统密码学 第二节 私有密钥密码算法 一、数据加密标准DES (背景知识)破解DES加密的挑战 二、3DES算法 三、国际数据加密算法IDEA 四、私有密钥密码技术的优缺点 第三节 公开密钥密码算法 一、公开密钥密码算法概述 二、RSA算法 (本章小结) (关键概念) (思考与练习) (实际应用)四款常用加密软件介绍 第三章 数字签名及消息认证技术 (学习目标) 第一节 报文检验码与数字摘要 一、报文验证码 二、数字摘要 三、SHA-1算法 第二节 数字签名 一、数字签名概述 二、数字签名的分类 (发展前景)数字签名的应用前景 第三节 数字签名方案 一、RSA签名 二、ElGamal签名 三、其他签名方案 第四节 电子商务安全通信过程 一、数字时间戳 二、数字信封第四章 公钥基础设施第五章 电子商务安全协议及支付安全第六章 移动商务安全第七章 电子商务身份论证第八章 电子商务访问控制第九章 防火墙与虚拟专用网第十章 网络攻击第十一章 计算机病毒、木马和蠕虫第十二章 入侵检测及应急响应第十三章 电子商务系统的容错第十四章 电子商务系统审核与取证主要参考文献附录A 国际和国外重要电子商务法律一览附录B 中英文及缩略词对照表

章节摘录

版权页：插图：传统上，公司一般采用防火墙作为安全的第一道防线。

而随着攻击者知识的日趋成熟，攻击工具与手法的日趋复杂多样，单纯的防火墙策略已经无法满足对安全高度敏感的部门的需要，网络的防卫必须采用一种纵深的、多样的手段。

与此同时，当今的网络环境也变得越来越复杂，各式各样复杂的设备需要不断升级，存在漏洞的系统使得网络管理员的工作不断加重，不经意的疏忽便有可能造成重大的安全隐患。

在这种环境下，入侵检测系统成为安全市场上新的热点，不仅越来越多的受到人们的关注，而且已经开始在各种不同的环境中发挥其关键作用。

入侵检测（Intrusion Detection）是对入侵行为的检测。

它通过收集和分析网络行为、安全日志、审计数据、其他网络上可以获得的信息以及计算机系统中若干关键点的信息，检查网络或系统中是否存在违反安全策略的行为和被攻击的迹象。

入侵检测作为一种积极主动的安全防护技术，提供了对内部攻击、外部攻击和误操作的实时保护，在网络系统受到危害之前拦截和响应入侵，因此被认为是防火墙之后的第二道安全闸门，能在不影响网络性的情况下能对网络进行监测，是防火墙的合理补充。

从网络安全立体纵深、多层次防御的角度出发，入侵检测理应受到人们的高度重视。

入侵检测主要有以下几个方面的功能：（1）网络访问控制。

入侵检测使用基本规则定义可以访问特定网络资源的用户，从而确保只对网络资源进行授权访问。

（2）高级反病毒引擎。

能够探测包含计算机病毒的网络流量的病毒扫描引擎，它可以防止用户在不知情的情况下下载受病毒感染的文件。

（3）全面的攻击模式库。

入侵检测可以自动探测来自网络流量的攻击模式。

定期更新的攻击模式库可以能够确保入侵检测保持最新。

（4）包检测技术。

入侵检测在隐蔽模式下工作，攻击者是察觉不到的。

由于黑客不知道他们正在被监视，攻击通常在黑客未察觉的情况下被捕获。

（5）URL阻塞。

管理员可以指定不允许用户访问的URL，从而防止了非工作性web冲浪。

（6）内容扫描。

管理员通过入侵检测可以定义策略对内容进行检查。

这可以防止在没有授权的情况下通过电子邮件或web发送敏感数据。

（7）网络使用情况记录。

入侵检测允许网络管理员跟踪最终用户、应用程序等的网络使用情况。

它有助于改进网络策略规划和提供精确的网络收费。

<<电子商务安全>>

编辑推荐

《电子商务安全》是新世纪高等学校教材,电子商务核心课系列教材之一。

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>