<<网络安全技术>>

图书基本信息

书名：<<网络安全技术>>

13位ISBN编号：9787560621524

10位ISBN编号：756062152X

出版时间：2009-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：杨寅春 编

页数：259

前言

计算机网络的高速发展和快速普及使信息资源得到了最大程度的共享，与此同时信息和网络的安全问题也日渐突出。
计算机网络在设计时的安全缺陷使其容易受到黑客与病毒的入侵与攻击，从而导致信息的泄露或丢失。
因此，如何解决网络上的信息安全问题，制止计算机犯罪，建立安全的网络体系已成为全球关注的焦点。
本书采用实例教学方法，结合大量的应用实例分别从理论、技术及应用的角度介绍了包括有线网络和无线网络在内的网络安全技术，使读者能够对网络安全有一个系统、全面的认识，并通过对网络安全工程的介绍使读者能够从总体上把握网络安全的结构和框架，学会灵活利用所学知识在开放的网络环境中保护自己的信息和数据，抵御黑客和病毒的侵害，避免在学习了很多安全技术之后却仍不知如何进行网络安全设计和管理的情况。
全书共12章，各章内容简述如下：第1章对网络安全所面临的威胁、信息系统安全框架、OSI和TCP／IP参考模型安全、安全评估标准及立法等做一般性的介绍。
第2章介绍密码体制、常用密码算法、报文认证和数字签名的原理，并结合CAP软件和PGP软件应用实例演示密码算法原理和应用。
第3章介绍常用操作系统WindowsServer2003和Linux的安全，并结合具体的需求实现在操作系统中的安全配置。
第4章介绍数据库安全理论知识，并结合实例介绍如何在数据库中实现安全配置。
第5章介绍防火墙的基本概念、体系结构和技术，以及常用的防火墙产品及选购，并结合两款典型的防火墙软件介绍如何配置包过滤和代理防火墙。
第6章介绍网络攻击和防范技术，并结合实例介绍如何实现扫描和网络监听技术与防范、系统服务入侵与防范、木马入侵与防范和系统漏洞入侵与防范。
第7章介绍入侵检测系统的原理和技术，以及相关的产品和选购，并结合Snort系统实例介绍如何实现入侵检测功能配置。

<<网络安全技术>>

内容概要

本书较系统地介绍了网络安全的主要理论、技术及应用方面的知识，主要包括密码技术、操作系统安全、数据库安全、防火墙技术、网络入侵与防范、入侵检测技术、计算机病毒与防范、Internet安全、VPN技术、无线局域网安全、计算机网络安全工程等。

本书注重理论结合实践，每一章均配有与理论相关的实例及习题，使读者能够加深对网络安全理论的理解与掌握，增强动手能力，最终具备基本的网络安全管理和设计能力。

本书可作为高职高专院校的计算机专业、通信工程专业和信息安全专业等相关专业的教材，也可作为开设了计算机网络安全和信息安全课程的应用型本科专业的教材，还可作为网络工程技术人员和信息安全管理人员的参考资料。

<<网络安全技术>>

书籍目录

章节摘录

插图：第1章 概论随着信息系统及计算机网络的快速普及，信息资源得到了最大程度的共享，处理信息的多样性与便捷性使计算机正日益成为社会各行各业生产和管理的有效工具。
然而，伴随信息和网络发展而来的安全问题也日渐突出。
由于计算机网络涉及到政府、军事、金融、文教等诸多领域，担负着处理各种重要及敏感信息的工作，因此难免会遭到各种手段的攻击，如进行信息窃取、数据篡改等。
而由于计算机网络在设计之初只考虑了方便性和开放性而忽视了安全性，也使得计算机网络非常脆弱，容易受到黑客与病毒的入侵与攻击，使网络系统遭到破坏，导致信息的泄露或丢失。
如何解决网络上的信息安全问题，制止计算机犯罪，建立安全的网络体系已成为全球关注的焦点。
1.1　计算机网络安全概述1.1.1　信息安全发展历程在计算机出现之前，信息安全主要指信息保密，靠物理安全和管理政策保护有价值信息的安全性，如将文件锁在柜子中和采用人事审查程序。
计算机出现之后，信息安全在其发展过程中经历了如下三个阶段。

编辑推荐

《网络安全技术》是高职高专计算机专业规划教材之一。

版权说明