

<<网络信息安全技术>>

图书基本信息

书名：<<网络信息安全技术>>

13位ISBN编号：9787113129262

10位ISBN编号：7113129269

出版时间：2011-7

出版时间：刘永华 中国铁道出版社 (2011-07出版)

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>

## <<网络信息安全技术>>

### 内容概要

《网络信息安全技术》的内容涵盖了网络安全和管理的基本概念、原理和技术。全书共分8章，主要内容包括网络安全概述、操作系统安全、数据库与数据安全、数字加密与认证、防火墙技术、入侵监测技术、网络病毒的防治、网络维护等内容。

《网络信息安全技术》内容全面，取材新颖，既有网络安全和管理的理论知识，又有实用技术，反映了网络安全和管理技术的最新发展状况。

《网络信息安全技术》适合作为普通高等院校计算机科学与技术、网络工程、通信工程、自动化及相关专业本科教材，也可作为成人高等教育计算机网络安全教材，还可作为广大工程技术人员的科技参考书。

## 书籍目录

第1章 网络安全概述1.1 网络安全简介1.1.1 网络安全的概念1.1.2 网络安全模型1.1.3 计算机安全的分级1.1.4 网络安全的重要性1.2 网络安全现状1.3 网络安全威胁1.3.1 网络安全攻击1.3.2 基本的威胁1.3.3 主要的可实现威胁1.3.4 病毒1.4 影响网络安全的因素1.4.1 计算机系统因素1.4.2 操作系统因素1.4.3 人为因素1.5 网络安全技术1.5.1 数据加密与认证1.5.2 防火墙1.5.3 入侵检测1.5.4 病毒防治复习思考题一第2章 操作系统安全技术2.1 操作系统的漏洞2.1.1 系统漏洞的概念2.1.2 漏洞的类型2.1.3 漏洞对网络安全的影响2.2 WindowsServer2003的安全2.2.1 WindowsServer2003安全模型2.2.2 WindowsServer2003安全隐患2.2.3 WindowsServer2003安全防范措施2.3 Linux网络操作系统的安全2.3.1 Linux网络操作系统的基本安全机制2.3.2 Linux网络系统可能受到的攻击2.3.3 Linux网络安全防范策略2.3.4 加强Linux网络服务器的管理复习思考题二第3章 数据库与数据安全3.1 数据库安全概述3.1.1 数据库安全的概念3.1.2 数据库管理系统及特性3.1.3 数据库系统的缺陷和威胁3.2 数据库的安全特性3.2.1 数据库的安全性3.2.2 数据库的完整性3.2.3 数据库的并发控制3.2.4 数据库的恢复3.3 数据库的安全保护3.3.1 数据库的安全保护层次3.3.2 数据库的审计3.3.3 数据库的加密保护3.4 数据的完整性3.4.1 影响数据完整性的因素3.4.2 保证数据完整性的方法3.5 数据备份和恢复3.5.1 数据备份3.5.2 数据恢复3.6 网络备份系统3.6.1 单机备份和网络备份3.6.2 网络备份系统的组成3.6.3 网络备份系统方案3.7 数据容灾3.7.1 数据容灾概述3.7.2 数据容灾技术复习思考题三第4章 数字加密与认证技术4.1 密码学4.1.1 加密的起源4.1.2 密码学基本概念4.1.3 传统加密技术4.1.4 对称密钥算法.....第5章 防火墙技术第6章 入侵监测技术第7章 网络病毒的防治技术第8章 网络维护技术参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.1.4 网络安全的重要性在信息社会中，信息具有与能源、物源同等的价值，在某些时候甚至具有更高的价值。

具有价值的信息必然存在安全性的问题，对于企业更是如此。

例如，在竞争激烈的市场经济驱动下，每个企业对于原料配额、生产技术、经营决策等信息，在特定的地点和业务范围内都具有保密的要求，一旦这些机密被泄露，不仅会给企业，甚至也会给国家造成严重的经济损失。

经济社会的发展要求各用户之间进行通信和资源共享，需要将一批计算机连成网络，这样就隐含着很大的风险，包含了极大的脆弱性和复杂性，特别是当今最大的网络-Internet，很容易遭到别有用心者的恶意攻击和破坏。

随着国民经济信息化程度的提高，有关的大量情报和商务信息都高度集中地存放在计算机中。

随着网络应用范围的扩大，信息的泄露问题也变得日益严重，因此，计算机网络的安全性问题就越来越重要。

1.2 网络安全现状互联网与生俱来的开放性、交互性和分散性特征使人类所憧憬的信息共享、开放、灵活和快速等需求得到满足。

网络环境为信息共享、信息交流、信息服务创造了理想空间，网络技术的迅速发展和广泛应用，为人类社会的进步提供了巨大推动力。

正是由于互联网的上述特性，产生了许多安全问题。

## <<网络信息安全技术>>

### 编辑推荐

《网络信息安全技术》是21世纪高等院校规划教材之一。

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>