

<<计算机网络安全>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络安全>>

13位ISBN编号：9787302193777

10位ISBN编号：7302193770

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：刘远生，辛一 主编

页数：298

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>

<<计算机网络安全>>

前言

计算机网络的发展，特别是Internet的发展和普及应用，为人类带来了新的工作、学习和生活方式，使人们与计算机网络的联系越来越密切。

计算机网络系统提供了丰富的资源以使用户共享，提高了系统的灵活性和便捷性，也正是这些特点，增加了网络系统的脆弱性、网络受威胁和攻击的可能性以及网络安全的复杂性。

因此，随着资源共享程度的加强，计算机网络系统的安全问题也变得日益突出和复杂。

在计算机网络应用中，人们发现自己的系统不断受到侵害，系统信息不断遭到破坏，其形式的多样化、技术的先进且复杂化，令人防不胜防。

因此，如何使计算机网络系统不受破坏，提高系统的安全可靠性，已成为人们关注和亟须解决的问题。

每个网络机构的管理人员、网络系统用户和工程技术人员都应该掌握一定的计算机网络安全技术，使自己的信息系统能够安全稳定地运行并提供正常的安全服务。

当然，解决网络系统的安全问题是一个系统工程，它不仅涉及技术问题，还涉及管理、法律和道德，也是一个社会问题。

本书自2006年5月出版以来已多次印刷，2006年又被批准为“十一五”国家级规划教材。

由于计算机网络安全的相关技术更新和发展很快，为了使读者能较全面、及时地了解和应用计算机网络安全技术，掌握有关网络安全的实践技能和实际应用，编者对原书进行了修订和补充。

这次修订的主要思路是：减少和压缩网络安全的概念和理论介绍，去掉不实用和过时的内容，重点增加一些实用的网络安全新技术和软件的应用实践。

具体的修订和补充之处是：增加了网络系统安全的日常管理及操作，网络的日志管理，网络操作系统的漏洞的补丁程序安装，windows 2003系统安全及系统安全设置，Linux操作系统安全及服务器的配置，交换机、路由器的安全与配置实践，防病毒软件的应用实例，木马的清除方法，缓冲区溢出攻击实例，网络扫描软件应用实例，电子邮件安全策略和设置，全面防御软件等应用实例；去掉了NetWare系统及其安全、网络备份系统、电子商务安全技术和防火墙的选择等内容；将第1版第7章（病毒及防治）和第8章（安全检测和响应）合并为第7章“计算机网络攻防技术与应用”，大大压缩了计算机病毒的篇幅；取消了原第10章，将其中的部分网络安全应用实例安排在前面各章中。

<<计算机网络安全>>

内容概要

本书系统地介绍了网络安全知识、安全技术及其应用，重点介绍了网络系统的安全运行和网络信息的安全保护，内容包括网络操作系统安全、网络数据库与数据安全、网络实体安全、数据加密与鉴别、防火墙安全、网络攻击与防范、入侵检测与防护、网络扫描和网络监控、Internet服务安全和典型的网络安全应用实例。

本书对网络安全的原理和技术难点的介绍适度，重点介绍网络安全的概念、技术和应用，在内容上将理论知识和实际应用紧密地结合在一起，典型实例的应用性和可操作性强，章末配有多样化的习题，便于教学和自学。

本书内容安排合理，逻辑性较强，语言通俗易懂。

本书可作为高等院校计算机、通信、信息安全等专业本科生的教材，也可作为网络管理人员、网络工程技术人员和信息安全管理人员及对网络安全感兴趣的读者的参考书。

<<计算机网络安全>>

书籍目录

引言第1章 计算机网络安全概述 1.1 计算机网络安全概念 1.1.1 计算机网络的概念 1.1.2 网络安全的含义 1.1.3 网络安全特征 1.2 计算机网络面临的不安全因素 1.2.1 网络系统的脆弱性 1.2.2 网络系统的威胁 1.3 计算机网络安全体系结构 1.3.1 网络安全模型和框架 1.3.2 OSI网络安全体系 1.3.3 P2DR模型 1.4 计算机网络安全措施 1.4.1 安全立法 1.4.2 安全管理 1.4.3 实体安全技术 1.4.4 访问控制技术 1.4.5 数据保密技术 1.5 计算机网络的安全级别 1.5.1 可信计算机标准评价准则 1.5.2 计算机信息安全保护等级划分准则 1.6 网络系统安全的日常管理及操作 1.6.1 网络系统的日常管理 1.6.2 网络日志管理 习题和思考题第2章 网络操作系统安全 2.1 网络操作系统简介 2.1.1 Windows NT系统 2.1.2 Windows 2000系统 2.1.3 Windows 2003系统 2.1.4 UNIX系统 2.1.5 Linux系统 2.2 网络操作系统的安全与管理 2.2.1 操作系统安全的概念 2.2.2 网络的访问控制 2.3 Windows NT系统安全 2.3.1 windows NT的安全基础 2.3.2 Windows NT的安全性机制和技术 2.3.3 windows NT的安全管理措施 2.4 Windows 2000系统安全 2.4.1 windows 2000的安全性措施 2.4.2 windows 2000的安全性技术 2.5 windows 2003系统安全 2.6 UNIX和Linux系统安全 2.6.1 UNIX系统安全 2.6.2 Linux系统安全 2.7 网络操作系统安全实例 2.7.1 网络操作系统漏洞与补丁程序安装 2.7.2 windows 2003系统的安全操作与设置 2.7.3 Linux操作系统安全及服务器配置 习题和思考题第3章 计算机网络实体安全 3.1 计算机网络机房设施及环境安全 3.1.1 机房的安全保护 3.1.2 机房的温度、湿度和洁净度 3.1.3 机房的空调系统与电源保护 3.1.4 机房的防火与防水 3.1.5 机房的电磁干扰防护 3.1.6 机房的雷电保护与接地系统 3.1.7 机房的静电防护 3.1.8 机房的电磁辐射保护 3.2 计算机网络设备的安全保护第4章 网络数据库与数据安全第5章 数据加密与鉴别第6章 防火墙 第7章 计算机网络攻防技术与应用第8章 Internet安全习题答案参考文献

<<计算机网络安全>>

章节摘录

插图：第1章 计算机网络安全概述本章要点·网络安全的基本概念和特征；·网络的脆弱性和威胁；·网络安全体系结构；·网络安全措施；·网络安全级别；·网络系统安全的日常管理及操作。

随着计算机技术、现代通信技术和网络技术的发展，尤其是Internet的广泛应用，使得计算机的应用更加广泛与深入，计算机网络与人们的工作和生活的联系也越来越密切。

通过网络，人们可以与远在天涯的朋友互发函件，可以足不出户地浏览世界各地的报刊杂志，搜索自己所需的信息，可以在家里与世界各个角落的陌生人打牌下棋……但与此同时，人们也发现自己的计算机信息系统不断受到侵害，其形式的多样化，技术的先进且复杂化，令人防不胜防。

因此，计算机网络系统的安全问题也变得日益突出和复杂。

一方面，计算机网络系统提供了丰富的资源以使用户共享；另一方面，也增加了网络系统的脆弱性和网络安全的复杂性，资源共享增加了网络受威胁和攻击的可能性。

事实上，资源共享和网络安全是一对矛盾，随着资源共享的加强，网络安全的问题也日益突出。

因此，为使计算机网络系统不受破坏，提高系统的安全可靠性已成为人们关注和必须解决的问题。

每个计算机用户也应该掌握一定的计算机网络安全技术，以使自己的信息系统能够安全、稳定地运行。

网络安全问题涉及网络的组成、网络通信系统、网络的层次结构、网络协议、网络互连及互连设备、网络操作系统、网络管理和网络服务等内容，相关内容将在以后各章中做简要介绍。

<<计算机网络安全>>

编辑推荐

《计算机网络安全(第2版)》为清华大学出版社出版发行。

<<计算机网络安全>>

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>