

<<网络安全与管理>>

图书基本信息

书名：<<网络安全与管理>>

13位ISBN编号：9787508454955

10位ISBN编号：7508454952

出版时间：2008-6

出版时间：水利水电出版社

作者：戚文静

页数：318

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>

<<网络安全与管理>>

内容概要

本书从网络安全的基本理论和技术出发，深入浅出、循序渐进的讲述了网络安全的基本原理、技术应用及配置方法。

内容全面，通俗易懂，理论与实践相得益彰。

全书分为12章，内容涉及：网络安全概述、网络操作命令及协议分析、密码学基础、密码学应用、操作系统的安全机制、Web安全、电子邮件安全、防火墙技术、计算机病毒与反病毒技术、网络攻防和入侵检测、网络管理原理、网络管理系统等。

本书概念准确，选材适当，结构清晰。

注重理论与实践的结合，每章都配有应用实例，并详细讲解配置和使用方法，既有助于帮助读者对理论的理解和掌握，也可作为实验指导资料。

本书可作为计算机、信息安全、网络工程、信息工程等专业的本专科生信息安全课程的教材，也可作为信息安全培训教材及工程技术人员的参考书。

<<网络安全与管理>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 网络安全概述 本章学习目标 1.1 网络安全的基本概念 1.1.1 网络安全定义及相关术语 1.1.2 主要的网络安全威胁 1.1.3 网络安全策略 1.1.4 网络安全模型 1.2 网络体系结构及各层的安全性 1.2.1 网络结构 1.2.2 OSI-RM及所提供的安全服务 1.2.3 TCP/IP参考模型 1.3 网络安全现状 1.3.1 网络安全现状 1.3.2 研究网络安全的意义 1.4 网络安全保障体系及相关立法 1.4.1 美国政府信息系统的安全防护体系 1.4.2 中国网络安全保障体系 习题第2章 网络操作命令及协议分析 本章学习目标 2.1 常用网络协议和服务 2.2 协议分析工具——Sniffer的应用 2.3 Windows常用的网络命令 习题第3章 密码学基础 本章学习目标 3.1 密码学的发展史 3.2 古典密码学 3.3 对称密码学 3.4 非对称密码体制 习题第4章 密码学应用 本章学习目标 4.1 密钥管理 4.2 消息认证 4.3 Kerberos认证交换协议 4.4 公钥基础设施——PKI 4.5 数字证书 习题第5章 操作系统的安全机制 本章学习目标 5.1 Windows 2000的认证机制 5.2 Windows 2000的审计机制 5.3 Windows 2000的加密机制 5.4 Windows 2000的安全配置 习题第6章 Web安全 第7章 电子邮件安全 第8章 防火墙技术 第9章 计算机病毒与反病毒技术 第10章 网络攻防与入侵检测 第11章 网络管理原理 第12章 网络管理系统参考文献

章节摘录

第1章 网络安全概述 本章学习目标 本章介绍网络安全的基本概念和术语,分析网络安全现状、影响网络安全的因素;并阐述网络安全对于政治、经济、军事等方面的重要作用;最后分析国内外对信息安全的重视和立法情况。

通过本章的学习,应达到以下目标:理解网络安全的基本概念和术语了解目前主要的网络安全问题和安全威胁理解基本的网络安全模型及功能了解网络和信息安全的重要性了解国内外的信息安全保障体系自20世纪90年代以来,互联网在全球呈爆炸式增长,这是最初的互联网的发明者们始料未及的。

Internet的历史可以追溯到1969年美国国防部高级发展研究署(ARPA)建立的ARPANET网。

这个网络最初用于使军方的各种计算机能够相互通信,通过一组叫做TCP/IP的通信协议将军方的各种不同的计算机互相连接起来。

随着ARPANET的不断发展,它逐渐成为目前我们通常所说的国际互联网Internet。

Internet已经不再局限于美国本土,也不再局限于军事用途。

目前,通过网络获取和交换信息的方式已成为主要的信息沟通方式,并且这种趋势还在不断发展。

网络上各种新业务(如电子商务、网络银行等)的兴起以及各种专用网络(如金融网)的建设,对网络的安全性提出了更高的要求,而如何保障网络安全成为目前一个亟待解决的问题。

1.1 网络安全的基本概念 1.1.1 网络安全定义及相关术语 1.网络安全的定义在解释网络安全这个术语之前,首先要明确计算机网络的定义,计算机网络是地理上分散的多台自主计算机互联的集合,这些计算机遵循约定的通信协议,与通信设备、通信链路及网络软件共同实现信息交互、资源共享、协同工作及在线处理等功能。

所以,从广义上说,网络安全包括网络硬件资源及信息资源的安全性。

硬件资源包括通信线路、通信设备(交换机、路由器等)、主机等,要实现信息快速、安全的交换,一个可靠的物理网络是必不可少的。

信息资源包括维持网络服务运行的系统软件和应用软件,以及在网络中存储和传输的用户信息数据等。

信息资源的保密性、完整性、可用性、真实性等是网络安全研究的重要课题,也是本书涉及的重点内容。

<<网络安全与管理>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·网络安全与管理(第2版)》的写作目的是帮助读者了解网络所面临的各种安全威胁、掌握网络安全的基本原理、掌握保障网络安全的主要技术和方法。学会如何在开放的网络环境中保护信息和数据,防止黑客和病毒的侵害,有效地管理和使用计算机网络。

在学习本教材之前,读者应具备编程语言、计算机网络、操作系统等方面的基本知识。

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·网络安全与管理(第2版)》适合计算机及相关专业的学生作为教材或参考书,也可作为对网络安全感兴趣的初学者的自学教材。

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>