第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络安全技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络安全技术>>

13位ISBN编号：9787030119896

10位ISBN编号：7030119894

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：叶忠杰 编

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

第一图书网, tushu007.com

前言

网络技术的发展和应用给现代社会带来了巨大的推动和冲击，但由于计算机操作系统和网络协议的缺陷，加上层出不穷的计算机病毒和黑客攻击，使得网络的安全问题越来越突出。
人们在工作、学习、生活各方面越来越依赖网络的同时，也对安全问题深感担忧。
随着Internet／Intranet的大量应用，安全问题面临重大的挑战。
事实上，资源共享和信息安全历来就是一对矛盾，而TCP／IP协议的开放性决定了安全问题是先天存在的＇肆虐的病毒、黑客的攻击更是加剧了安全问题的严重性。
随着人们对计算机网络安全问题的关注，有关计算机网络安全的专著、教材和读物也逐渐增多，这些书各有各的特点，为各层次读者提供了宝贵的资料，也指导着国内计算机网络安全技术的应用与研究。
本书的特点如下。
首先，通俗易懂。
计算机网络的技术性很强，网络安全的技术也晦涩难懂，使初学者很难入门。
本书以通俗的语言和清晰的叙述方式，向读者介绍计算机网络安全的基本理论、基本知识和常用技术。
其次，注重实用。
阅读本书，可使读者掌握计算机网络安全的基本概念，并了解设计和维护网络及其应用系统安全的基本手段和方法。
尽可能减少原理性和理论性的介绍，突出应用的实际需求，多数章节安排了“ 案例分析 ”和“ 建议实验 ”，能直接满足网络安全的基本需求。
本书介绍了许多实用的安全工具软件，多数是社会上主流的产品和技术。
第三，技术新颖。
计算机和网络技术的发展非常迅速，为了使本书能反映较新的理论和技术，我们参考了大量的国内外最新资料，以尽量靠近新知识、新技术的前沿。
全书共分10章。
第1、2、5和6、7章分别由浙江交通职业技术学院的叶忠杰和戎成编写，第3、4章由浙江金融职业学院的陈月波编写，第8、9章由天津石油职业技术学院的徐建功编写，第10章由浙江吉利汽车销售有限公司网络总监胡乃翔编写，柳州运输职业技术学院黄锋老师承担了本书的审稿工作。
为了方便教学，本书配有电子课件，课件可到科学出版社网站（www.sciencep.com）下载或发邮件至主编邮箱yezhongjie@zjvtit.edu.ca索取。
在向读者推荐本书的同时，也深感计算机网络安全技术的精深和发展，以我们的现有水平很难在本书中全面、准确和及时反映，因此，书中难免会有疏漏甚至错误之处，在此恳请广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《计算机网络安全技术》介绍了计算机网络安全的基本知识和技术，包括计算机网络安全概论、信息加密技术基础、局域网安全技术及应用、操作系统安全技术、网络防火墙技术及应用、数字签名与CA认证技术、Intemct安全技术及应用、计算机病毒与网络安全、网络黑客与入侵检测、常用网络安全软件及使用等内容。
多数章节安排了“案例分析”和“建议实验”，能直接满足网络安全的基本需求；在各章节中还介绍了相关的安全工具，多数属于社会主流的产品和技术。

《计算机网络安全技术》结构合理、概念清晰、内容新颖，突出实际应用，可读性强。

《计算机网络安全技术》适合作为高职高专院校相关专业课程的教材，也可供各行各业从事计算机网络应用和管理的读者参考。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络安全技术>>

书籍目录

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：4.设计代理服务器代理服务器接受外部网络节点提出的服务请求，如服务请求被接受、代理服务器再建立与实现服务器的连接。
由于它作用于应用层，故可利用各种安全技术，如身份验证、日志登录、审计跟踪、密码技术等来加强网络安全性，解决包过滤所不能解决的问题。
5.严格定义功能模块，分散实现防火墙由各种功能模块组成，如包过滤器、代理服务器、认证服务器、域名服务器、通信监控器等。
这些功能模块最好由路由器和单独的主机实现。
功能分散减少实现的难度，增加了系统的可靠程度。
6.防火墙维护和管理方案的考虑防火墙的日常维护是对访问记录进行审计，发现入侵和非法访问情况，据此对防火墙的安全性进行评价，需要时进行适当改进。
管理工作要根据网络拓扑结构的改变或安全策略的变化，对防火墙进行硬件和软件的修改和升级。
通过维护和管理进一步优化其性能，以保证网络及其信息的安全性。
5.3.3防火墙的安全体系结构网络防火墙的安全体系结构基本上分5种：过滤路由器结构、双宿主主机结构、主机过滤结构、子网过滤结构、吊带式结构等。
1.过滤路由器防火墙结构在传统的路由器中增加分组过滤功能就能形成这种最简单的防火墙。
这种防火墙的好处是完全透明的，但由于在单机上实现，会形成了网络中的“ 单失效点 ”。
由于路由器的基本功能是转发分组，一旦过滤机能失效，被入侵者就会形成网络直通状态，任何非法访问都可以进入内部网络。
因此，这种防火墙的失效模式不是“ 失效一安全 ”型，也违反了阻塞点原理。
因此，我们认为这种防火墙尚不能提供有效的安全功能，仅在早期的Internet中应用。
过滤路由器防火墙的基本结构如图5.1所示。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《计算机网络安全技术》由科学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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