<<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：9787302280248

10位ISBN编号：730228024X

出版时间：2012-5

出版时间：清华大学出版社

作者：李拴保

页数：343

<<网络安全技术>>

内容概要

网络安全是一门涉及数字通信、计算机网络、密码学等领域的综合性技术，本书用通俗易懂的语言阐述了网络安全所涉及的关键技术。

《网络安全技术》内容面向市场，简单易学，全面、专业。
本书共分9章，主要包括网络安全概述、tcp／ip分析、黑客攻击技术、公钥基础设施、操作系统安全、应用服务安全、防火墙技术、虚拟专用网络和入侵检测系统。

《网络安全技术》章后配有习题和实训，可作为独立学院和高职高专院校网络工程、信息安全技术、计算机网络技术等相关专业教材，也可作为工程技术人员的参考用书或培训教材。

<<网络安全技术>>

书籍目录

章节摘录

版权页： 插图： 第1章 网络安全概述 1．1 网络面临的威胁 随着计算机网络在军事、政治、金融、工业、商业等部门的广泛应用，社会对计算机网络的依赖性越来越大。
以Internet为代表的计算机网络正引起社会和经济的深刻变革，极大地改变着人们的生活和工作方式，Internet已经成为我们生活和工作的一个不可分割的组成部分。
因此，确保计算机网络的安全已经成为全球关注的社会问题和通信技术领域的研究热点。
近年来，“黑客”入侵已成为危害计算机网络和信息安全的经常性、多发性事件。
2009年1月8日，美国万事达公司宣布，有黑客侵入了“信用卡第三方付款处理器”的网络系统，造成包括万事达、Visa、AmericanExpress和Discover在内各种信用卡多达4000多万用户的数据资料被窃。
2009年11月10日，美国司法部起诉一个由俄罗斯和东欧人组成的黑客集团，指控他们入侵苏格兰皇家银行（RBS）旗下信用卡公司的计算机网络，伪造假卡，在不足12小时内，于全球至少280个城市合共2100部提款机提取逾900万美元现金。
2009年12月18日，伊斯兰武装分子使用标价仅为25．95美元的黑客软件，成功侵入美国中央情报局（CIA）的“捕食者”无人机攻击系统。
单价2000万美元的“捕食者”无人机上搭载有“地狱火”导弹，经常在伊拉克、阿富汗以及巴基斯坦境内对武装分子发动攻击。
面对层出不穷的网络威胁，现在的组织和个人一般只是被动地防御，即出现问题后才会上网下载相应的补丁，或求助于网络安全公司。
这样，只能解决当前的危机，下一次同样的问题随时都会爆发。
所以，为了防患于未然，应首先了解网络威胁的根源，制定适宜的安全措施，做到事前主动防御、事发灵活控制、事后分析跟踪。
1．2 网络威胁的根源 网络威胁的根源主要存在于下列三个方面：物理因素、技术漏洞和人为攻击。
1．物理因素 物理因素是指地震、洪水、火灾、飓风、雷电等人类不可抗拒力量对计算机网络通信设施的破坏，人为故意纵火的犯罪行为对计算机系统的破坏，电气设备老化、电磁泄漏、存储介质破损、静电效应、电焊火花和老鼠咬破电线导致短路等对计算机系统的破坏。
由于物理因素导致的网络威胁需要严格的工艺纪律和管理制度来解决。

版权说明