

<<网络攻防原理>>

图书基本信息

书名：<<网络攻防原理>>

13位ISBN编号：9787111372349

10位ISBN编号：7111372344

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：吴礼发，洪征，李华波 编著

页数：268

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>

<<网络攻防原理>>

内容概要

面对严峻的网络安全形势，了解和掌握网络攻防知识具有重要的现实意义。

《高等院校信息安全专业规划教材：网络攻防原理》着重阐述攻防技术原理及应用，内容包括网络攻防概论、密码技术、网络侦察技术、网络扫描技术、拒绝服务攻击、计算机病毒、特洛伊木马、网络监听技术、缓冲区溢出攻击、Web网站攻击技术、信息认证技术、访问控制技术、网络防火墙技术和入侵检测技术。

《高等院校信息安全专业规划教材：网络攻防原理》可作为网络工程、信息安全、计算机等专业的教材，也可作为相关领域的研究人员和工程技术人员的参考书。

<<网络攻防原理>>

书籍目录

出版说明

前言

第1章 绪论

- 1.1 网络安全形势
- 1.2 网络战
- 1.3 网络安全威胁
- 1.4 TCP/IP协议族的安全性
 - 1.4.1 互联网体系结构
 - 1.4.2 IP及其安全缺陷
 - 1.4.3 ICMP及其安全缺陷
 - 1.4.4 UDP及其安全缺陷
 - 1.4.5 TCP及其安全缺陷
 - 1.4.6 ARP及其安全缺陷
- 1.5 网络安全防护概述
 - 1.5.1 基本概念
 - 1.5.2 网络安全防护体系
 - 1.5.3 网络安全技术发展
- 1.6 黑客
- 1.7 习题

第2章 密码技术

- 2.1 密码学概述
- 2.2 古典密码系统
 - 2.2.1 单表代替密码
 - 2.2.2 多表代替密码
 - 2.2.3 置换密码算法
- 2.3 现代密码系统
 - 2.3.1 对称密钥密码系统
 - 2.3.2 公开密钥密码系统
- 2.4 典型的现代密码算法
 - 2.4.1 数据加密标准
 - 2.4.2 RSA公开密钥密码系统
- 2.5 习题

第3章 网络侦察技术

- 3.1 概述
- 3.2 网络侦察的方法
 - 3.2.1 搜索引擎信息收集
 - 3.2.2 Whois查询
 - 3.2.3 DNS信息查询
 - 3.2.4 网络拓扑发现
 - 3.2.5 其他侦察方法
- 3.3 网络侦察工具
- 3.4 网络侦察防御
 - 3.4.1 防御搜索引擎侦察

<<网络攻防原理>>

- 3.4.2 防御Whois查询
- 3.4.3 防御DNS侦察
- 3.4.4 防御社会工程学攻击和垃圾搜索
- 3.5 习题

第4章 网络扫描技术

- 4.1 网络扫描的基本概念
- 4.2 主机发现
 - 4.2.1 基于ICMP的主机发现
 - 4.2.2 基于IP的主机发现
- 4.3 端口扫描
 - 4.3.1 TCP全连接扫描
 - 4.3.2 TCPSYN扫描
 - 4.3.3 TCPFIN扫描
 - 4.3.4 FTP代理扫描
 - 4.3.5 UDP扫描
 - 4.3.6 端口扫描的隐匿性策略
- 4.4 操作系统检测
 - 4.4.1 获取旗标信息
 - 4.4.2 利用端口信息
 - 4.4.3 分析TCP/IP协议栈指纹
- 4.5 漏洞扫描
- 4.6 习题

第5章 拒绝服务攻击

- 5.1 概述
- 5.2 拒绝服务攻击的分类
- 5.3 剧毒包型拒绝服务攻击
 - 5.3.1 碎片攻击
 - 5.3.2 PingofDeath攻击
 - 5.3.3 其他剧毒包型拒绝服务攻击
- 5.4 风暴型拒绝服务攻击

.....

- 第6章 计算机病毒
- 第7章 特洛伊木马
- 第8章 网络监听技术
- 第9章 缓冲区溢出攻击
- 第10章 Web网站攻击技术
- 第11章 信息认证技术
- 第12章 访问控制技术
- 第13章 网络防火墙技术
- 第14章 入侵检测技术
- 参考文献

章节摘录

版权页:第1章 绪论1.1 网络安全形势近年来,三股力量来自不同方向的力量一直推动着计算机网络不断向前发展,这三股力量是:新服务的发展、通信量的上升和信息技术的进步。

不断增长的网络应用需求催生了各种各样的新型网络服务,而新型网络服务的实现对网络技术提出了新的要求。

为了应对日益增长。

而住处技术的发展,特别是计算机技术和通信技术的发展,更是对网络技术的发展起到了非常大的促进作用。

网络技术的发展进一步促进了网络在世界范围内的广泛应用,网络已深入到人们的日常生活当中,就像水电一样,是生活中不可缺少的部分。

人们在享受网络带来的种种好处时,也不得不承受它所带来的问题。

每天成千上万的网络安全事件发生,影响对象小到普通民众、商业公司,大到军队、国家。

国家政治、经济、文化、军事等受网络的影响日益增强,网络在国家安全中的地位越来越重要。

<<网络攻防原理>>

编辑推荐

《网络攻防原理》由机械工业出版社出版。

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>