

<<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,三股来来看看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从、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出日益增强,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>