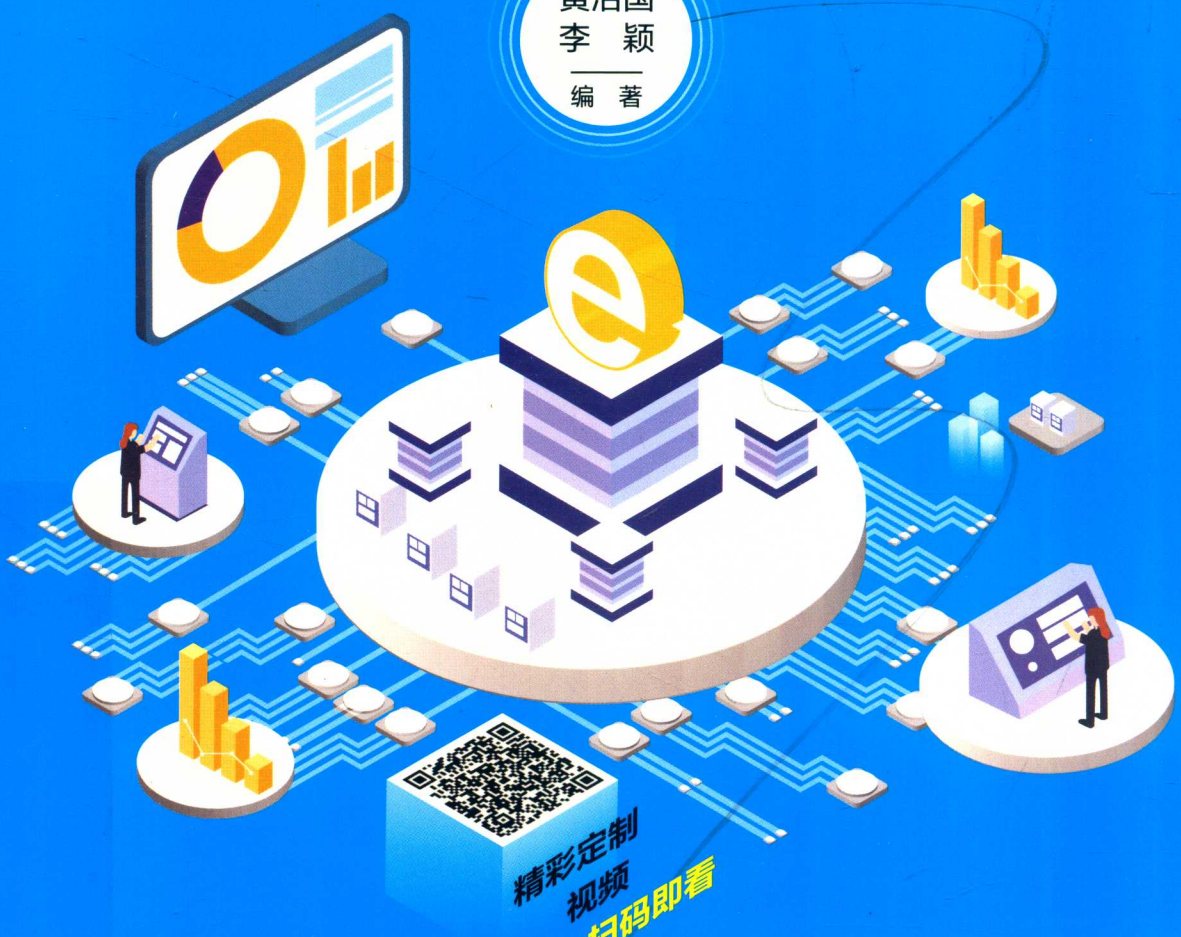
中小企业网络管理员工作实践

黑客攻防安全卷

黄治国
李　颖
编　著



精彩定制
视频
扫码即看

中国铁道出版社有限公司
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE CO., LTD.

中小企业网络管理员工作实践

黑客攻防安全卷

黄治国
李　颖
编　著

中国铁道出版社有限公司
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE CO., LTD.

内 容 简 介

全书由浅入深地讲解了黑客攻防的基础知识、常用命令及工具、操作系统漏洞与注册表防黑实战、电脑木马的防黑实战、电脑病毒的防黑实战、系统入侵与远程控制的防黑实战、系统账户数据的防黑实战、文件数据的防黑实战、网络账号的防黑实战、局域网安全的防黑实战、无线网络安全的防黑实战、磁盘数据安全攻防等内容。通过对本书的学习，读者在了解黑客入侵攻击的原理、工具和方式后，能掌握防御入侵攻击的相应手段，并将其应用到实际的计算机安全防护领域。

本书内容丰富全面，图文并茂，讲解深入浅出，旨在帮助中小型企业中的网络管理员梳理黑客攻防知识，提升应用技能，增加实践经验。除此之外，本书对于网络安全知识进行了系统地讲解，可作为各种计算机培训班的辅导用书。

图书在版编目（CIP）数据

中小企业网络管理员工作实践. 黑客攻防安全卷 /黄治国，李颖编著. —北京：中国铁道出版社有限公司，2019.6
ISBN 978-7-113-25766-8

Ⅰ.①中… Ⅱ.①黄… ②李… Ⅲ.①中小企业—计算机网络管理 ②黑客—网络防御 Ⅳ.①TP393.18②TP393.081

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 087779 号

书　　名：中小企业网络管理员工作实践：黑客攻防安全卷
作　　者：黄治国　李　颖

责任编辑：荆　波　　**读者热线电话：010-63560056**
责任印制：赵星辰　　**封面设计：MXX DESIGN STUDIO**

出版发行：中国铁道出版社有限公司（100054，北京市西城区右安门西街 8 号）
印　　刷：中国铁道出版社印刷厂
版　　次：2019 年 6 月第 1 版　2019 年 6 月第 1 次印刷
开　　本：787 mm×1 092 mm　1/16　印张：23　字数：578 千
书　　号：ISBN 978-7-113-25766-8
定　　价：59.80 元

前　言　PREFACE

在互联网+时代，黑客通常都是一类拥有超高计算机技术的人，他们甚至不需要亲自接触用户的计算机，就可以偷窥其中的账户、密码登录信息，设置破坏操作系统，随着越来越多的信息要通过互联网来实现，因此，防御黑客入侵已经成为中小企业网络管理最为直观、最为重要的工作。

本书内容

本书站在中小企业网络管理员的角度，全面且详细地介绍了黑客攻防的基础知识，主要包括黑客常用命令及工具、操作系统漏洞与注册表防黑实战、电脑木马的防黑实战、电脑病毒的防黑实战、系统入侵与远程控制的防黑实战、系统账户数据的防黑实战、文件数据的防黑实战、网络账号的防黑实战、VPN 网的防黑实战、Web 网站安全的防黑实战、局域网安全的防黑实战、无线网络安全的防黑实战、磁盘数据安全攻防等内容。

本书的重点在于介绍如何采取有效的防范措施来防御黑客入侵攻击局域网内的计算机，让用户真正掌握网络安全攻防的能力。

本书内容丰富全面，图文并茂，深入浅出，旨在帮助中小企业中的网络管理员梳理黑客攻防知识与技能，增加实践经验。同时也可作为各种计算机培训班的辅导用书。

本书特色

本书主要有以下几个特点：

（1）内容全面

本书由浅入深，安排有 3 篇内容：网络安全基础篇、网络安全攻防实战篇、数据资料攻防篇。

（2）内容新

本书紧跟网络安全技术发展，以 Windows 7 操作系统平台为主，Windows 10 操作系统为辅，讲解网络安全的全新知识与应用技能。

（3）案例新

本书精选目前网络安全攻防前沿的案例，以及主流的攻防工具软件，来帮助读者进行实际操作，加深学习印象，力争让读者做到学以致用。

（4）步骤操作详细

本书采用图文并茂的写作方式，读者在学习时只要跟着操作步骤进行操作，就可以完成案例。

（5）扫码看视频

我们特意为本书制作了精彩视频，二维码嵌入书中相应章节，读者可根据需求，扫码看相应的视频进行在线学习。

（6）PPT 讲义

为了帮助读者尽快理清本书的知识脉络，我们特别制作了 PPT 讲义，通过 PPT 讲义了解每章的重点和难点。

作者团队

除封面署名作者外，参加编写的人员还有陈玉琪、陈志凯、刘术、黄兰娟、刘静、黄丽平、李桂生、向金华、苏风华、许文胜、许昌胜、谭成德、唐小红、魏兆丰、苏晨光、周晓峰、李雅、黄丽娟、罗艳清等人。由于作者水平有限，书中难免存在疏漏与不妥之处，欢迎广大读者批评指正。

版权声明

郑重声明

根据国家有关法律规定，任何利用黑客技术攻击他人计算机的行为都属于违法行为。希望读者在阅读本书后绝对不要使用本书中介绍的黑客技术对别人的计算机进行攻击，否则后果自负，切记切记！

编　者

2019 年 4 月

目 录 Contents

第 1 章 掀起黑客的神秘面纱

第 2 章 黑客常用命令及工具

第 3 章 操作系统漏洞与注册表的防黑实战

第 6 章 系统入侵与远程控制的防黑实战

第 9 章 网络账号防黑实战

第 10 章　网页浏览器的防黑实战

第 11 章　局域网防黑安全实战

第 16 章 磁盘数据安全的防黑实战

第 1 章　掀起黑客的神秘面纱

如今，互联网在人们的生活、工作和学习中起着十分重要的作用。但是，随之而来的却是互联网的安全问题越来越突出。在互联网中，有一类人，他们掌握高超的计算机技术，但他们会破坏互联网的安全，这就是黑客。

本章从黑客的定义、常用术语、黑客入侵及异常表现、常用攻击手段等方面来掀起黑客的神秘面纱，从而为更好地防范黑客攻击打下良好的基础。

1.1　认识黑客

黑客，一个神秘而又常见的名词，是一个与网络安全息息相关的群体。本节通过介绍黑客的定义和常用术语等方面的知识，让读者全面了解黑客。

1.1.1　什么是黑客

黑客（Hacker）最初是指那些热衷于电脑并能够把一些应用程序组合起来或拆开来解决问题的人。如今，黑客被定义为非法搜索和渗透互联网访问和使用数据的人。

对于黑客而言，他们所做的事情总是带有一定的目的，也许是为了炫耀，也许是为了报复。

提示：红客是英文单词 Honker 的中文音译，它代表着一种精神，即热爱祖国、坚持正义和开拓进取的精神。因此，只要具备这种精神并热衷于计算机技术的人都可以成为 Honker。Honker 是 Hacker 中的一部分人，这部分人以维护国家利益为己任，不利用掌握的计算机和网络技术入侵自己国家的计算机或服务器。

1.1.2　黑客常用术语

在互联网中，我们经常会看到肉鸡、挂马和后门等词语，这些词语可以统称为黑客术语。下面我们介绍一些黑客常用的术语。

1．肉鸡

肉鸡比喻那些可以随意被黑客控制的电脑。黑客可以像操作自己的电脑那样来操作它们，而不