

不怕是新手 轻松学得会

全新互动多媒体学习模式

# 新手

## 学黑客攻防

神龙工作室 编著

**看得懂：**按照初学者接受知识的难易程度，由浅入深地组织内容

**学得会：**“语言通俗易懂+实例精彩丰富+初学者常见问题解答”的完美结合，帮助您轻松学会黑客攻防的方法

**用得巧：**与读者的工作和生活紧密结合，学有所用



**视频教学：**3个小时情景+互动式多媒体视频教学

**超值奉送：**200个黑客攻防常见问题解答



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

ISBN 978-7-115-46821-3

9 787115 468213

8-115-46821-3

# 新 手 学 黑 客 攻 防

神龙工作室 编著

人民邮电出版社

北京

## 图书在版编目 (C I P) 数据

新手学黑客攻防 / 神龙工作室编著. —北京：人民邮电出版社，2009.2 (2009.5 重印)  
ISBN 978-7-115-19512-8

I. 新… II. 神… III. 计算机网络—安全技术 IV.  
TP393.08

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第204822号

## 内 容 提 要

本书是指导初学者快速掌握黑客攻防的入门书籍。书中详细地介绍了初学者必须掌握的黑客攻防的基础知识和方法，并对初学者在使用攻防工具时经常遇到的问题进行了专家级的指导，以免初学者在起步的过程中走弯路。本书分为4篇，共14章。第1篇（第1章）主要介绍黑客的基础知识，包括IP地址、端口、黑客常用的命令及攻击方式，第2篇（第2~3章）主要介绍黑客如何运用检测工具检测并扫描电脑等内容，第3篇（第4~11章）主要介绍一些典型的黑客攻防技术，第4篇（第12~14章）主要介绍防范黑客攻击的方法和技巧。

本书附带一张情景、互动式多媒体教学光盘，可以帮助读者快速掌握黑客攻防的知识和方法。同时光盘中还赠送一本包含200个黑客攻防常见问题解答的电子图书，大大地扩充了本书的知识范围。

本书主要面向使用电脑的初级用户，适合广大电脑爱好者以及各行各业需要学习电脑防御技术的人员使用，同时也可作为学习黑客攻防技术的培训教材或者辅导教材。

## 新手学黑客攻防

- 
- ◆ 编 著 神龙工作室
  - 责任编辑 魏雪萍
  - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号  
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
  - 北京铭成印刷有限公司印刷
  - ◆ 开本：787×1092 1/16  
印张：16.25  
字数：413千字 2009年2月第1版  
印数：8 001~11 000册 2009年5月北京第2次印刷

---

ISBN 978-7-115-19512-8/TP

定价：29.80元（附光盘）

读者服务热线：(010) 67132692 印装质量热线：(010) 67129223  
反盗版热线：(010) 67171154

黑客很神秘吗？

不神秘！

学习黑客攻防技术难吗？

不难！

阅读本书能掌握防范黑客攻击的技术吗？

能！

## 为什么要阅读本书

网络在人们的生活、学习和工作等许多方面都起着举足轻重的作用，人们越来越离不开网络，与此同时，网络的安全问题也随之出现。对于普通人而言，掌握一定的黑客攻防技术不仅能够帮助您保护电脑中资料的安全，而且可以帮助您更好地维护电脑，保障其安全、稳定地运行，以给您的工作和生活带来极大的便利。

作为学习黑客攻防技术的新手，您是否也曾为不了解黑客常用命令而发愁，您是否也曾为使用黑客常用工具而苦恼，您是否也曾为保障密码安全而冥思苦想，您是否也曾为防范病毒和木马的攻击而力不从心……如果您掌握了黑客攻击、防范的技能和通用方法，多思考，勤动手，那么这些问题都会迎刃而解。基于这个出发点，我们组织了具有多年维护经验的电脑防御专家，为爱好学习黑客攻防技术的初学者编写了这本“入门”书籍。通过阅读本书，您也可以游刃有余地处理各种电脑安全问题，轻松自如地管理电脑。

## 本书是否适合您

如果您是第一次接触黑客知识，本书将从初学者的角度出发，一步一步地引导您掌握黑客的基础知识及常用命令；如果您还不知道黑客常用的攻击、防范技术，本书将以实例的形式，让您在边学边做的过程中通晓各种黑客常用工具的使用及防范技巧；如果您对理论性的黑客攻防书籍感到费解，本书将以实例图解、视频辅助的教学方式让您轻松掌握病毒及木马的防范技巧。

## 阅读本书能学到什么

了解黑客常用工具的使用方法

掌握典型的黑客攻防技巧

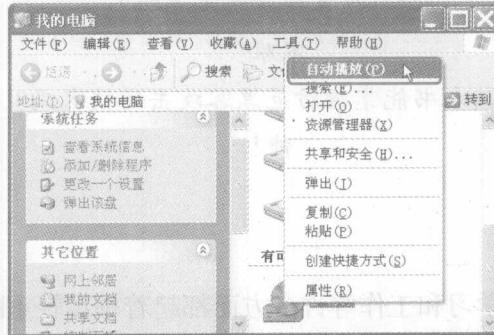
掌握电脑安全策略设置方法

掌握常用的防护软件的使用方法

## CD-ROM

## 配套光盘使用说明

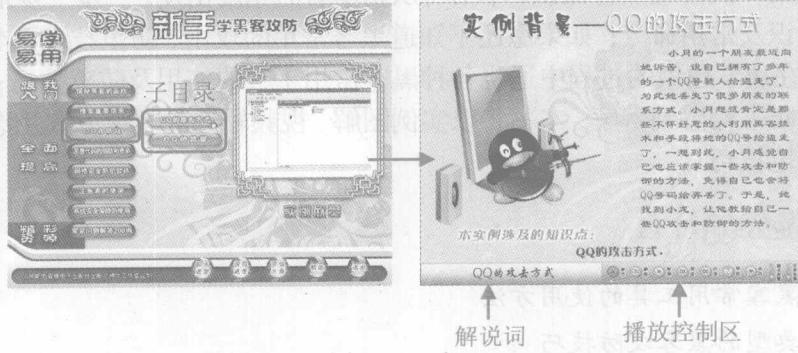
**1** 将光盘印有文字的一面朝上放入光驱中，几秒钟后光盘就会自动运行。若光盘没有自动运行，可以打开【我的电脑】窗口，然后在光盘图标上单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择【自动播放】菜单项，光盘就会运行。



**2** 首先会播放一段片头动画，接着播放光盘中的人物介绍（单击鼠标左键可以跳过该环节），稍后会进入光盘的主界面，此时可以看到光盘中包含的各个章节目录。



**3** 将鼠标指针移到目录按钮上单击左键，弹出对应的下一级子目录，然后单击某个子目录按钮即可进入光盘播放界面，并自动播放该节的内容。



# Contents

# 目录

## 第1篇 黑客基础

### 第1章 拨云见日——了解黑客 ..... 2

1.1 什么是黑客.....	3
1.2 IP 地址及端口知识.....	4
1.2.1 IP 地址.....	4
1. IP 地址的表示法.....	4
2. IP 地址的分类.....	4
3. IPv6 地址简介.....	5
1.2.2 端口.....	6
1. 端口的分类.....	6
2. 端口的查看.....	7
3. 关闭/开启端口 .....	8

1.3 黑客的常用命令 .....	10
1.3.1 ping 命令.....	10
1.3.2 net 命令.....	12
1. 工作组和域 .....	12
2. net 命令介绍 .....	13
1.3.3 ftp 命令 .....	18
1.3.4 Telnet 命令 .....	21
1.3.5 netstat 命令 .....	22
1.3.6 DOS 命令 .....	22
1.3.7 其他常用命令 .....	25
1.4 黑客常用的攻击方式 .....	27

## 第2篇 黑客技术

### 第2章 信息的搜集、嗅探与扫描 ..... 30

2.1 搜索网络中的重要信息.....	31
2.1.1 获取目标主机的 IP 地址.....	31
2.1.2 由 IP 地址获取目标主机的地理位置 .....	31
1. WHOIS 服务页面 .....	31
2. IP 探索者网站 .....	32
2.1.3 了解网站备案信息 .....	33
2.2 检测系统漏洞.....	33
2.2.1 什么是扫描器 .....	34
1. 什么是扫描器 .....	34
2. 扫描器的工作原理 .....	34
3. 扫描器能干什么 .....	34
2.2.2 搜索共享资源 .....	34
1. 使用工具 IPScan .....	34
2. 使用局域网查看工具 .....	35
2.2.3 全能搜索利器 LanExplorer .....	36
2.2.4 使用 MBSA 检测系统安全性 .....	39
1. MBSA 的下载与安装 .....	39
2. 扫描单台计算机 .....	40
3. 扫描多台计算机 .....	42

4. 选择/查看安全报告 .....	43
5. MBSA 使用注意事项 .....	43
2.3 端口扫描 .....	44
2.3.1 端口扫描的原理与分类 .....	44
1. 端口扫描的原理 .....	44
2. 端口扫描的分类 .....	44
2.3.2 端口扫描工具 X-Scan .....	46
2.3.3 扫描器 SuperScan 使用指南 .....	49
1. 域名（主机名）和 IP 相互转换 .....	50
2. ping 功能的使用 .....	51
3. 端口检测 .....	51
2.4 嗅探器的应用 .....	53
2.4.1 嗅探器简介 .....	53
2.4.2 看不见的网管专家 Sniffer Portable .....	53
1. 捕获面板 .....	54
2. 捕获过程报文统计 .....	54
3. 捕获报文查看 .....	54
4. 设置捕获条件 .....	55
5. 编辑报文发送 .....	55
2.4.3 网络间谍软件——CaptureNet .....	56
1. CaptureNet 的安装 .....	56



2. CaptureNet 的基本使用 .....	56
3. 过滤器设置 .....	57
2.4.4 监控利器——艾菲网页侦探 .....	58
2.4.5 浅谈 Sniffer 的原理与防范 .....	59
1. Sniffer 的原理 .....	59
2. Sniffer 的防范 .....	60

### 第3章 黑客常用工具 ..... 61

3.1 流光扫描软件 .....	62
3.1.1 流光软件的基本设置 .....	62
3.1.2 流光软件的使用 .....	65

3.2 爱沙网络监控器 .....	67
3.2.1 爱沙网络监控器的基本设置 .....	67
3.2.2 爱沙网络监控器的使用 .....	69
3.3 SSS 扫描之王 .....	70
3.3.1 功能简介 .....	71
3.3.2 SSS 扫描之王的使用 .....	76
3.4 加壳与脱壳 .....	78
3.4.1 加壳 .....	78
3.4.2 脱壳 .....	80
3.4.3 病毒的伪装和防范 .....	81

## 第3篇 典型攻防

### 第4章 Windows 系统安全漏洞攻防 ..... 84

4.1 了解系统漏洞知识 .....	85
4.1.1 什么是系统漏洞 .....	85
4.1.2 系统漏洞产生的原因 .....	85
4.2 Windows XP 系统中都存在哪些漏洞 .....	86
4.3 如何检测并修复系统漏洞 .....	88
4.4 电脑安全防护策略 .....	91

### 第5章 密码攻防 ..... 93

5.1 系统加密 .....	94
5.1.1 设置 CMOS 开机密码 .....	94
5.1.2 设置系统启动密码 .....	95
5.1.3 设置电源管理密码 .....	97
5.1.4 设置 Office 办公软件密码 .....	98
5.1.5 设置电子邮箱密码 .....	99
5.2 使用加密软件进行加密 .....	100
5.2.1 使用文件夹加密精灵加密文件夹 .....	100
5.2.2 使用终极程序加密器保护应用程序 .....	101
5.2.3 使用金锋文件加密器加密文件 .....	102
5.3 破解管理员账户 .....	104
5.3.1 使用 Administrator 账户登录 .....	104
5.3.2 创建密码恢复盘 .....	105
5.3.3 使用密码恢复软件 .....	108

### 第6章 远程控制攻防 ..... 111

6.1 基于认证入侵 .....	112
------------------	-----

6.1.1 Telent 简介 .....	112
6.1.2 Telent 入侵 .....	112
6.1.3 防范 IPC\$入侵 .....	115
6.2 通过注册表入侵 .....	118
6.2.1 开启远程注册表服务 .....	118
6.2.2 开启终端服务 .....	120
6.2.3 修改注册表实现远程监控 .....	120
6.3 网络执法官软件的使用 .....	122
6.3.1 网络执法官的功能 .....	122
6.3.2 网络执法官的基本设置 .....	123
6.3.3 网络执法官的使用 .....	125

### 第7章 木马攻防 ..... 129

7.1 木马知识 .....	130
7.1.1 木马的定义和结构 .....	130
1. 木马的定义 .....	130
2. 木马的结构 .....	130
7.1.2 木马的特点 .....	131
7.1.3 木马的分类 .....	132
7.1.4 木马常用的人侵手段 .....	133
7.1.5 木马的伪装手段 .....	134
7.1.6 木马的防范策略 .....	137
7.2 木马的制作与防范 .....	138
7.2.1 软件捆绑木马 .....	138
1. 捆绑木马制作 .....	138
2. 捆绑木马的查杀 .....	140
7.2.2 自解压木马 .....	141
1. 自解压木马的制作 .....	141

2. 自解压木马的查杀.....	143	4. 本地记录查询 .....	175
7.2.3 chm 电子书木马 .....	144	5. 非法获取用户 IP.....	176
1. chm 木马的制作.....	144	6. QQ 尾巴病毒.....	176
2. chm 电子书木马的查杀.....	148	9.2 QQ 的防御.....	177
<b>7.3 冰河木马软件的使用.....</b>	<b>148</b>	1. 设置 QQ 密码保护 .....	177
7.3.1 “冰河”木马功能简介 .....	148	2. 加密聊天记录 .....	178
7.3.2 配置“冰河”木马的服务端程序 .....	149	3. 隐藏用户 IP.....	179
7.3.3 使用“冰河”木马控制远程计算机 .....	150	<b>第 10 章 Web 攻防 .....</b>	<b>181</b>
7.3.4 卸载和清除“冰河”木马 .....	154	10.1 什么是恶意代码 .....	182
1. 使用控制端程序卸载 .....	154	10.1.1 恶意代码的特征 .....	182
2. 清理注册表 .....	154	10.1.2 非过滤性病毒 .....	182
3. 使用“冰河陷阱” .....	155	10.1.3 恶意代码的传播方式和传播趋势 .....	183
<b>第 8 章 U 盘病毒攻防 .....</b>	<b>157</b>	1. 恶意代码的传播方式 .....	183
8.1 了解 U 盘病毒.....	158	2. 恶意代码的传播趋势 .....	184
8.1.1 U 盘病毒的定义与原理 .....	158	10.2 恶意代码对注册表的修改 .....	185
1. U 盘病毒的定义 .....	158	10.2.1 自动弹出网页和对话框 .....	185
2. U 盘病毒的攻击原理 .....	158	1. 通过注册表清除弹出的网页 .....	185
8.1.2 U 盘病毒的特征 .....	158	2. 通过注册表清除弹出的对话框 .....	185
1. 自动运行性 .....	158	3. 利用杀毒软件 .....	186
2. 隐藏性 .....	158	10.2.2 浏览网页注册表被禁用 .....	186
8.2 U 盘病毒的制作 .....	159	10.2.3 IE 首页、右键菜单被强行修改 .....	187
8.2.1 autorun.inf 文件 .....	159	1. 修改 IE 首页 .....	187
1. autorun.inf 文件的含义 .....	159	2. 修改 IE 右键菜单 .....	187
2. autorun.inf 文件的构造 .....	159	10.3 恶意代码实例 .....	188
3. autorun.inf 文件的编写 .....	159	10.3.1 禁止关闭网页 .....	188
8.2.2 打造自己的 autorun .....	160	10.3.2 不断弹出指定页面 .....	188
8.3 U 盘病毒的预防和查杀 .....	163	10.4 恶意代码的预防和查杀 .....	189
8.3.1 中 U 盘病毒前的预防和查杀 .....	163	1. 恶意代码的预防 .....	189
1. 手动预防 U 盘病毒 .....	163	2. 恶意代码的查杀 .....	190
2. 软件的预防和查杀 .....	166	<b>第 11 章 E-mail 攻防 .....</b>	<b>191</b>
8.3.2 中 U 盘病毒后的查杀 .....	167	11.1 常见 E-mail 攻击手段 .....	192
1. 手动删除 U 盘病毒 .....	167	11.1.1 使用流光软件探测 E-mail 账号与密码 .....	192
2. 无法查看隐藏文件的解决方案 .....	169	11.1.2 使用“溯雪 Web 密码探测器”获取邮箱密码 .....	194
<b>第 9 章 QQ 攻防 .....</b>	<b>171</b>	11.1.3 使用“Web Cracker4.0”获取 Web 邮箱密码 .....	195
9.1 QQ 的攻击方式 .....	172	11.1.4 使用“黑雨”软件暴力破解邮箱密码 .....	196
1. 强制聊天 .....	172		
2. 利用炸弹攻击 .....	173		
3. 破解本地 QQ 密码 .....	174		



11.1.5 使用“E-mail 网页神抓”获取 E-mail 网页地址	197
11.1.6 使用邮箱炸弹攻击	198
11.2 防范 E-mail 攻击	199
1. 邮箱密码的设置	199

## 第4篇 系统安全配置

### 第12章 注册表的安全设置 ..... 204

12.1 注册表基础知识	205
12.1.1 了解注册表的结构	205
12.1.2 备份与还原注册表	206
12.2 用注册表进行安全设置	207
1. 限制系统软件的使用	207
2. 设置密码保护和安全日志	211
3. 其他的系统安全设置	213
12.3 危险的注册表启动项	217
12.4 注册表的远程管理	219
1. 限制可以远程访问注册表的注册表项	219
2. 使用组策略来禁止访问远程注册表	220

### 第13章 系统安全策略设置 ..... 221

13.1 本地安全策略	222
13.1.1 设置系统安全策略	222
1. 禁止在登录前关机	222
2. 不显示上次登录的用户名	222
3. 禁止未签名的驱动程序的安装	223
4. 限制格式化和弹出可移动媒体	223
5. 对备份和还原权限进行审计	223
6. 禁止在下次更改密码时存储 LAN Manager 的 Hash 值	224
7. 在超过登录时间后强制注销	224
8. 设置本地账户共享和安全模式	225
9. 不允许 SAM 账户和共享的匿名枚举	225
10. 可远程访问的注册表路径	226
11. 让“每个人”权限应用于匿名用户	226

2. 如何保护重要邮箱	199
3. 找回邮箱密码	199
4. 防止炸弹攻击	200

13.1.2 设置 IP 安全策略	227
13.2 组策略	230
13.2.1 组策略的基础知识	230
1. 组策略的打开方式	230
2. 组策略的作用	232
13.2.2 设置安全策略	232
1. Windows XP 的系统安全方案	232
2. 禁用相关策略选项以提高系统安全性	234
13.3 系统安全管理	235
13.3.1 事件查看器的使用	235
1. 事件日志分类	235
2. 查看并存档日志文件	236
13.3.2 共享资源的管理	237
13.3.3 管理系统中的服务程序	239
1. 查看计算机中正在运行的服务	239
2. 启用和禁用服务	239
3. 设置当服务启动失败时的故障恢复操作	240

## 第14章 做好防范——定期查杀恶意程序 ..... 241

14.1 使用杀毒软件查杀病毒	242
14.1.1 病毒的查杀原理	242
1. 计算机病毒介绍	242
2. 杀毒软件的工作原理	243
14.1.2 使用杀毒软件查杀电脑病毒和木马	243
1. 使用金山毒霸查杀病毒	243
2. 使用 360 安全卫士维护系统	246
14.2 使用防火墙防范网络攻击	247

具体内容参见本书附带光盘

# 常见问题解答目录

## 常见问题解答200例

### 系统设置与账户管理常见技巧

001 设置 Windows XP 系统自带防火墙

002 启动系统自动更新功能

003 系统的所有端口

004 Windows XP 中最基本的系统进程解释

005 设置注册表管理权限

006 禁止远程功能

007 禁止随机启动程序

008 禁用组策略功能

009 开启组策略功能

010 禁用【Windows 任务管理器】

011 启用被禁用的【Windows 任务管理器】

012 禁用注册表

013 启用被禁用的注册表

014 禁用的命令提示符

015 启用被禁用的命令提示符

016 使用故障恢复控制台

017 备份系统数据

018 还原系统数据

019 备份系统配置文件

020 备份和还原系统字体

021 禁用系统默认共享

022 通过故障恢复控制台修复 Windows XP 系统

023 让系统文件彻底不显示

024 Guest 账户

025 更改 Administrator 账户密码

026 删除无关用户账户

027 设置一个可靠的密码

028 为自己分配管理员权限

029 随时启用屏幕保护程序

030 设置登录时不显示上次的登录用户名

031 改变计算机管理员账户 Administrator 的名称

032 设置开机密码

033 设置屏保密码

034 设置电源管理密码

035 找出系统隐藏的超级用户

### 办公应用中常见技巧

036 在【我的电脑】中如何隐藏 C 盘

037 在【我的电脑】中如何隐藏 D 盘

038 在【我的电脑】中如何隐藏 E 盘

039 关闭自动播放功能

040 启用自动播放功能

041 隐藏【通知区域】

042 重新显示被隐藏的【通知区域】

043 禁止访问和恢复被禁止访问的【控制面板】

044 将【我的文档】文件夹转移到非系统分区

045 设置 Word 自动保存时间

046 快速锁定电脑的桌面

047 清除剪贴板内容

048 清除【我最近的文档】中的内容

049 清除 Temp 文件夹中的内容

050 清除 Windows 的日志记录

051 清除 Word 最近使用的记录

052 对 Word 文档进行密码设置

053 Word 文档编辑权限的设置

054 加密 Excel 工作表

055 加密 Excel 工作簿

056 解密 Excel 工作表

057 解密 Excel 工作簿

058 清除 Excel 最近使用的记录

059 给 Access 数据库设置密码

060 加密和解密数据库

061 使用 WinRAR 加密文件

062 清除 WinRAR 访问的历史记录

063 通过更改属性隐藏文件夹

064 通过更改文件扩展名隐藏文件

065 在【我的电脑】中隐藏所有驱动器

066 如何通过系统自带功能加密文件

067 从【开始】菜单中删除【收藏夹】菜单项

068 如何不显示重要文件的创建日期

069 通过更改文件夹图标保护文件

070 使【安全】选项卡显示出来

071 利用“文件签名策略”保护数据安全

072 查找电脑中共享的文件位置

073 隐藏共享文件

074 禁止修改用户文件夹

### 漏洞与病毒常见技巧

075 NetBIOS 漏洞的入侵和防范

076 RPC 漏洞入侵和防范

077 屏蔽不需要的服务组件

078 清除共享漏洞

079 删除没有完全卸载的软件信息

080 指定 Windows 防火墙阻止所有未经请求的传入消息

081 将 FAT32 文件系统转换为 NTFS 文件系统

082 对系统进行安全评估

083 定期检查敏感文件

084 处理感染病毒的电脑

085 安装网络防火墙

086 封闭端口仅仅是保障网络安全的一个办法

087 安全等级并非设置越高越好

088 在局域网内尽量不要给对方过多的权限

089 木马程序原文件隐藏法

090 木马程序解决通信端口的方式

091 木马程序隐藏运行进程的方法

092 通过修改系统文件启动木马程序

093 通过修改注册表启动木马程序

094 通过【启动】文件夹启动木马程序

095 通过修改文件关联启动木马程序

096 通过捆绑文件启动木马程序

097 通过主动连接方式启动木马程序

098 通过查看端口检测木马

099 通过查看系统配置文件、启动程序以及进程检测木马

100 通过检测软件检测木马

- 101 防范木马
  - 102 如何防范冰河木马
  - 103 防范网络神偷
  - 104 防范木马 BackDoor.DucktoY
  - 105 木马的种类
  - 106 杀除木马的要点
  - 107 找到【Windows 任务管理器】中进程对应的文件位置
  - 108 蠕虫的定义和工作流程
  - 109 蠕虫病毒的行为特征
  - 110 蠕虫病毒的工作方式
  - 111 防范 GOP 木马盗号
  - 112 防范 QQ 猎猪者
  - 113 惩治 QQ 叛徒 (Trojan.QQbot.a) 病毒
  - 114 找出 QQ 密码侦探
  - 115 防范 QQ 炸弹攻击
  - 116 清除“武汉男生”病毒
  - 117 巧除“飘叶千夫指”病毒
  - 118 清除“QQ 女友”病毒
  - 119 让杀毒软件自动扫描 MSN 接收文件
  - 120 手动砍掉 QQ “尾巴”
  - 121 除去“MSN 密码窃贼”
  - 122 斩去“MSN 小尾巴”
  - 123 ARP 病毒
  - 124 警惕热血江湖木马变种 BS(Trojan.PSW.Win32.YBOnline.bs)
  - 125 Web 欺骗病毒
  - 126 手动清除嵌入式木马
  - 127 利用 UltraEdit 关闭蠕虫病毒可利用的 135 端口
  - 128 疯狂占用 CPU 资源的病毒
  - 129 非法读取本地文件的病毒
  - 130 非法格式化本地硬盘
  - 131 小心刀剑盗号者
  - 132 清除键盘记录器病毒
  - 133 清除游戏大盗 (PSW.Win32.OnLine Games.dfx)
  - 134 防止【Script】病毒
  - 135 在【组策略】中搜查木马
  - 136 防范利用 Word 文档执行木马
  - 137 禁止硬盘 AutoRun 功能预防木马运行
  - 138 防止利用 TTL 值来鉴别操作系统的类型
- ## 网络常见技巧
- 139 管理 Internet 加载项
  - 140 启用或关闭弹出窗口阻止程序
  - 141 清空 IE 的临时文件夹
  - 142 清除 IE 历史记录
  - 143 有选择地清除地址栏中的网址
  - 144 拒绝某个用户登录
  - 145 清除 IE 浏览器记住的信息
  - 146 撤销 IE 浏览器的自动完成功能
  - 147 清除【收藏夹】记录
  - 148 消除已访问网页超级链接颜色的变化
  - 149 设置 IE 浏览器拒绝 Cookie
- 150 设置 IE 浏览器拒绝下载网上资源
  - 151 设置 IE 浏览器拒绝运行 Active X 控件和插件
  - 152 设置 IE 浏览器拒绝运行 Java 小程序脚本
  - 153 什么是代理服务器
  - 154 隐藏 IE 地址栏
  - 155 启动分级审查功能来限制浏览
  - 156 解除 IE 的分级审查口令
  - 157 禁止 IE 访问某些站点
  - 158 复制无法选中网页中文字的网页
  - 159 防范网络钓鱼攻击
  - 160 安全地输入密码
  - 161 揭穿假冒网上银行
  - 162 防止 Outlook Express 邮件被窃
  - 163 防范 Outlook Express 泄露联系人的地址
  - 164 在 Outlook Express 中给自己的私人邮箱加密
  - 165 在 Outlook Express 中使用 A-Lock 对电子邮件进行加密
  - 166 在 Outlook Express 中使用 A-Lock 对电子邮件进行解密
  - 167 在 Outlook Express 中阻止广告邮件
  - 168 启动 Outlook Express 的自防毒选项
  - 169 让 Outlook Express 自动清理垃圾邮件
  - 170 通过隐藏邮件来保护邮件的安全性
  - 171 让发送邮件只为纯文本格式
  - 172 隐藏自己的邮箱地址
  - 173 在 QQ 中拒绝陌生人消息
  - 174 使用代理服务器登录 QQ
  - 175 在 QQ 中设置提问问题来过滤陌生人的消息
  - 176 在 QQ 中隐藏自己的地理位置
  - 177 在 QQ 中完全保密自己的联系方式
  - 178 防止 MSN 聊天记录被曝光
  - 179 在 MSN 中阻止不受欢迎的人
  - 180 防止邮件内容曝光
  - 181 新浪 UC 的安全设置
  - 182 在 UC 中防止垃圾邮件
  - 183 查看上网时间
  - 184 查看黑客入侵记录
  - 185 远程突破 telnet 中的 NTLM 权限验证
  - 186 解决开机自动弹出网页问题
  - 187 解决 IE 标题栏被修改的问题
  - 188 如何解决 IE 右键菜单被添加不明广告
  - 189 如何解决鼠标右键失效
  - 190 解决 IE 地址栏中存在文字的问题
  - 191 禁止 IE 自动播放动画
  - 192 常被黑客利用的服务
  - 193 减小浏览器局域网的延迟时间
  - 194 黑客软件工作方法
  - 195 在局域网中发送消息
  - 196 关闭脚本错误提示
  - 197 使用瑞星卡卡上网安全助手安装补丁
  - 198 使用瑞星卡卡上网安全助手对系统进行设置
  - 199 提高安全等级
  - 200 禁用【高级】选项卡

# 第1篇

## 黑客基础

黑客，在人们的印象中是一个神秘的词汇。人们都认为黑客具有高超的电脑和网络方面的技术，可以通过网络完成一些一般人完成不了的电脑操作。但是，恐怕很少有人知道要成为一名黑客需要掌握一些最基本的知识。本篇介绍这些基本知识，包括基本的网络知识，常用的网络命令和一些 DOS 命令。

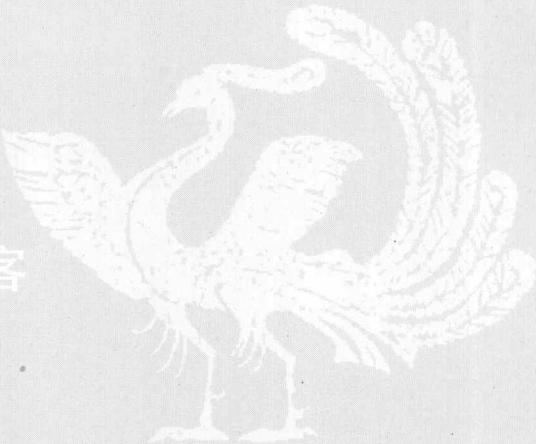
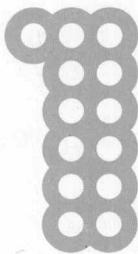
第1章

拨云见日——了解黑客

# 新手

## 第1章 拨云见日——了解黑客

### Chapter



小龙：小月，我经常听到“黑客”这个

词，到底什么是黑客？黑客很厉害吗？

小月：呵呵，黑客其实和我们一样，不过他们可是电脑和网络方面的高手。

小龙：那我也能成为“黑客”吗？

小月：当然可以了！只要你好好学习电脑和网络方面的知识一定可以。

小龙：是吗？太好了，你快教教我吧！

小月：好的，我们就先从了解黑客开始吧。



### 要点 导航

- ✿ 什么是黑客
- ✿ IP 地址及端口知识
- ✿ 黑客的常用命令
- ✿ 黑客常用的攻击方式

## 1.1 什么是黑客

一提起黑客，人们总会将他们和破坏网络安全、盗取网络密码等联系在一起，感到他们非常神秘。那么，黑客到底是一群什么样的人？他们从事什么活动？本节将揭开黑客的神秘面纱。

黑客，又称骇客，来源于英文单词 hacker。其原意是指那些精通操作系统和网络技术，并利用其专业知识编制新程序的人。这些人往往都掌握有非凡的电脑和网络知识，除了无法通过正当的手段物理性地破坏他人的电脑和帮助他人重装操作系统外，其他的几乎绝大部分的电脑操作他们都可以通过网络做到，例如监视他人计算机、入侵网站服务器替换该网站的主页、攻击他人电脑、盗取电脑中的文件等。

黑客刚出现时，其活动的理由一般都很简单，大部分人只是为了炫耀一下自己的电脑技巧，或者开一些善意的玩笑。现在，一些人会使用简单的工具对一些疏于防范的电脑进行攻击并破坏，这已经不属于黑客的范畴了，而是犯罪活动。在日常生活中，许多电脑故障都是出自黑客之手，例如某网站无法访问等。

现在黑客技术已经被越来越多的人掌握，其发展也日益加快。目前，世界上有很多黑客网站，这些网站会介绍一些常用的攻击方法和系统的一些漏洞，并免费提供一些常用的攻击软件供网友下载和使用，这样普通用户掌握后也可以攻击其他的电脑。但是黑客技术同时又是一把双刃剑，了解了常用的黑客技术，就可以更好地保护自己的电脑不受恶意攻击。

在网络发展初期，网络方面的立法还不够健全，黑客在法律的漏洞下可以在网络上为所欲为。现在，各国法律的完善速度虽然还远远落后于网络的发展速度，但在现有法律的打击下，黑客活动已经转入地下，其攻击的隐蔽性也更强了，使得当前的法律和技术还缺乏针对网络犯罪的有效反击和跟踪手段。目前，无规范的黑客活动已成为网络安全的重要威胁。

实际上，非法攻击电脑和站点已经不属于黑客行为。黑客群体有自己的处事态度：解决问题并创造新东西，相信自由并自愿地相互帮助。他们也有自己的精神（黑客精神）。

- (1) 这世界充满待解决的迷人问题。
- (2) 没有任何人必须一再地解决同一个问题。
- (3) 无聊而单调的工作是有害的。
- (4) 态度并不等效于能力。
- (5) 自由才好。

黑客们也需要遵守一些默认的规则，这些规则就是人们所说的黑客守则。

- (1) 不恶意破坏任何系统，这样只会带来麻烦，恶意破坏他人的软体将导致法律责任。
- (2) 不修改任何的系统档，如果为了要进入系统而修改它，则在达到目的后将它改回原状。
- (3) 不要轻易地将要 Hack 的站点告诉不信任的朋友。
- (4) 不要在 BBS 上谈论任何黑客行为。
- (5) 在 Post 文章的时候不要使用真名。
- (6) 正在入侵的时候，不要随意离开电脑。
- (7) 不要侵入或破坏政府机关的主机。
- (8) 不要在电话中谈论 Hack 的任何事情。
- (9) 将笔记放在安全的地方。
- (10) 想要成为黑客就要真正的 hacking，读遍所有有关系统安全或系统漏洞的文件。
- (11) 已侵入电脑中的账号不得清除或涂改。
- (12) 不得修改系统档案，如果为了隐藏自己的侵入而做的修改则不在此限，但仍须维持原



来系统的安全性，不得因得到系统的控制权而将门户大开。

(13) 不将已破解的账号分享于朋友。

## 1.2 IP地址及端口知识

在现实生活中，每个人都都有一个名字，一个人也可能有多个名字，多个人也可能使用同一个名字。Internet 中的网络主机也是这样，可以使用域名来为其命名。因此在网络上能够真正标识主机的就是 IP 地址。在网络连通的情况下，只要利用域名或者 IP 地址都是可以找到目的主机的，因此如果想要攻击某个网络主机，首先要确定该目标的域名或者 IP 地址。

一台电脑可能同时运行几个不同的网络服务程序，那么电脑是怎么分辨出网络上的数据是对应哪个程序的呢？这就需要通过端口来区分，不同的程序启用不同的端口，这样电脑就可以区别。

### 1.2.1 IP 地址

IP 是英文 Internet Protocol 的缩写，意思是“网络之间互连的协议”，也就是为电脑网络相互连接进行通信而设计的协议。在因特网中，它是能使连接到网上的所有电脑网络实现相互通信的一套规则，规定了电脑在因特网上进行通信时应当遵守的规则。当我们把整个互联网看做一个单一的网络时，IP 地址就是给每个连接在网络上的主机（或路由器）分配的一个全球唯一的 32bit（IPv4 是 32bit，IPv6 是 128bit；本书在以后提到 IP 协议除非特别声明，否则均指 IPv4。bit：比特，一位二进制数就是 1 比特）的标识符。

IP 地址的结构使我们可以在互联网上很方便地进行寻址。IP 地址由因特网名字与号码指派公司 ICANN ( Internet Corporation for Assigned Names and Numbers ) 进行分配。

#### 1. IP 地址的表示法

按照 TCP/IP ( Transport Control Protocol/Internet Protocol, 传输控制协议/网际协议 ) 的规定，IP 地址用二进制来表示，每个 IP 地址长 32bit，也就是 4 个字节。例如，一个采用二进制形式记录的 IP 地址是

“11000000000010100000101010000001”，这么长的一串字符人们处理起来会很不方便。为了便于人们使用，IP 地址的每个字节经常被记录成十进制形式，字节之间用“.”分开，即 XXX.XXX.XXX.XXX 的形式，每组 XXX 代表小于等于 255 的十进制正整数，例如上面的地址就可以表示为：192.10.10.193，IP 地址的这

种表示法称为“点分十进制表示法”，显然这种表示法比用二进制表示容易记忆。

也许有人会认为一台主机只能有一个 IP 地址，这种观点是错误的，事实上，一台主机可以有多个 IP 地址。另外我们也可以通过特定的技术使多台主机共用一个 IP 地址，这样，这些主机在用户看来就像一台主机一样。

#### 2. IP 地址的分类

IP 地址结构采用的是非平面的分层架构的地址空间。在互联网早期，IP 地址被分为了 5 大类，如下图所示。



用点分十进制表示法表示，A类地址则以第一个字节为网络号，其中第1位为0，其范围为1.0.0.1~126.255.255.254；B类地址以前两个字节为网络号，其中第1个字节的前两位必须是10，其范围为128.0.0.1~191.255.255.254；C类地址以前3个字节为网络号，其中第1个字节的前3位必须是110，其范围为192.0.0.1~223.255.255.254；D类地址不分网络号和主机号，它的第1个字节的前4位固定为1110，其范围为224.0.0.1~239.255.255.254。D类地址用于多播通信（一对多通信），主要留给因特网体系结构委员会IAB（Internet Architecture Board）使用。E类地址不分网络号和主机号，它的第1个字节的前5位固定为11110，其范围为240.0.0.1~255.255.255.254，E类地址保留为以后使用。也许有人已经发现在上面几类地址的划分中没有127.0.0.1~127.255.255.254地址段，这是因为这一地址段保留作为本地软件环回测试本主机之用，例如127.0.0.1就是指本机。另外，A类地址中的地址段10.0.0.0~10.255.255.255，B类地址中的地址段172.16.0.0~172.31.255.255和C类地址中的地址段192.168.0.0~192.168.255.255等作为私有地址，不能用在互联网上，而只能用于局域网。

需要指出的是：由于IPv4地址的枯竭，IPv6技术尚不成熟，为了减缓IP地址的枯竭速度，近

年来已经广泛使用无分类的IP地址，A类、B类、C类地址的区分已成为历史。本书限于篇幅的原因就不介绍无分类IP地址了，有兴趣的读者可以自己查阅资料。

### 3. IPv6地址简介

随着互联网的发展，网络上的主机越来越多，IP地址渐渐枯竭，虽然使用无分类IP地址减缓了它的枯竭速度，但并不能完全解决这个问题。为了彻底解决这个问题，人们开发出了具有更大地址空间的新版本IP协议，即IPv6。下面简单介绍一下IPv6的IP地址。IPv6将IP地址从32bit扩展为128bit，地址空间增大了2<sup>96</sup>倍，这样大的空间在可预见的未来是不会用完的，因此IPv6号称“可以给地球上的第一粒沙子分配一个IP地址”。由于IPv6使用128位的地址，所以IPv4使用的点分十进制表示法就不够方便了。例如，下面是一个用点分十进制表示的IPv6地址：104.230.140.100.255.255.255.0.0.17.128.150.10.255.255。为了使地址再简单一些，它使用冒号十六进制表示法，把每两个字节（16bit）的值用十六进制表示，各值之间用冒号分隔，如上面的地址就可以表示为68E6:8C64:FFFF:FFFF:0:1180:960A:FFFF。冒号十六进制表示法可以采用零压缩技术，即一连串连续的0可以用一对冒号替代，如FF05:0:0:0:0:B3可以表示为FF05::B3。为了保证零压缩有一个唯一的解释，IPv6规定在任一个地址中只能使用一次零压缩。另外，冒号十六进制表示法还可以结合点分十进制表示法的后缀，再使用零压缩技术就可以方便地实现IPv4和IPv6的互相转换。例如一个IPv4地址128.0.0.1转换为IPv6地址就可以记为0:0:0:0:0:128.0.0.1，再使用零压缩后就可以表示为：128.0.0.1。

事实上，有关IP地址的知识是相当多的，受本书篇幅所限，这里不再介绍，有兴趣的读者可以自己查阅资料。



## 1.2.2 端口

“端口”是英文 port 的译义，可以认为是电脑与外界进行通信交流的出口。其中硬件领域的端口又称接口，如 USB 端口、串行端口等。软件领域的端口一般是指网络中面向连接服务和无连接服务的通信协议端口，是一种抽象的软件结构，包括一些数据结构和 I/O（基本输入输出）缓冲区。

在网络技术中，端口（Port）的含义有多种。集线器、交换机、路由器的端口指的是连接其他网络设备的接口，如 RJ-45 端口、Serial 端口等。我们这里所指的端口不是指物理意义上的端口，而是特指 TCP/IP 协议中的端口，是逻辑意义上的端口。

端口是用来解决主机应该把接收到的数据包传送给众多同时运行的进程中的哪一个的问题的。例如 http 协议使用 80 号端口，FTP 协议使用 21 号端口，这样通过不同的端口，电脑同时运行的不同进程就可以互不干扰地进行通信了。通常来说，一台电脑一般有 65535 个端口，而常用的端口也就几十个，由此可见，我们还有大量的端口没有使用。这样，黑客程序就可以采用某种方法，打开我们没有使用的端口，从而对电脑进行控制。

### 1. 端口的分类

这 65535 个端口按不同的分类标准可以分为多类，其中最常用的分类标准有以下两种。

按端口号分，端口可以分为三大类，分别是“公认端口”、“注册端口”和“动态和/或私有端口”。

#### ● 公认端口

公认端口（Well Known Ports）的端口号从 0 到 1023，它们紧密绑定于一些服务。通常这些端口的通信明确表明了某种服务的协议，这种端口不可再重新定义它的作用对象。例如 80 端口是 HTTP 通信所使用，21 端口是 FTP 服务所使用，23 端口是 Telnet 服务所使用，SMTP（简单邮件传输协议）使用 25 号端口，等等。

#### ● 注册端口

注册端口（Registered Ports）端口号从 1024 到 49151，它们松散地绑定于一些服务。也就是说有许多服务绑定于这些端口，这些端口同样用于许多其他目的。这些端口大多数没有明确的定义服务对象，应用程序会根据自己的实际需要进行定义，例如腾讯 QQ 客户端用得就是 4000 端口。需要指出的是：这些端口也是木马程序的常用端口，是防护和查杀木马程序必须要检查的端口。

#### ● 动态和/或私有端口

动态和/或私有端口（Dynamic and/or Private Ports）端口号从 49152 到 65535。理论上不应为服务分配这些端口，但实际上一些较为特殊的程序，特别是一些木马程序就喜欢使用这些端口，因为这些端口通常不被人们注意，容易隐蔽。事实上，机器通常从 1024 起分配动态端口，但也有例外：SUN 的 RPC 端口就是从 32768 开始。

网络上常用的通信有两种，分别是面向连接（TCP，传输控制协议）和无连接（UDP 协议，用户数据报协议）。电脑端口也可以分为这两类，即“TCP 端口”和“UDP 端口”。面向连接通信要经过 3 个阶段：数据传数前，先建立连接，连接建立后再传输数据，数据传送完后释放连接。面向连接通信，可确保数据传送的次序和传输的可靠性，采用的是 TCP（传输控制协议）。无连接通信只有传输数据阶段，消除了除数据通信外的其他开销。只要发送实体是活跃的，无须接收实体也是活跃的。它的优点是灵活方便、迅速，特别适合于传送少量零星的报文，但无连接服务不能防止报文的丢失、重复或失序，它采用的是 UDP 协议（用户数