



华章科技



学电脑从入门到精通



THE SECRETS OF BEING AN EXPERT  
IN COMPUTER FROM A BEGINNER



# 黑客攻防

## 从入门到精通

( 黑客与反黑工具篇 )

李书梅 等编著

- 任务驱动，自主学习，理论+实战+图文=让您快速精通
- 讲解全面，轻松入门，快速打通初学者学习的重要关卡
- 实例为主，易于上手，模拟真实攻防环境，解决各种疑难问题



机械工业出版社  
China Machine Press



# 黑客攻防

## 从入门到精通

( 黑客与反黑工具篇 )

李书梅 等编著

## 图书在版编目 (CIP) 数据

黑客攻防从入门到精通 (黑客与反黑工具篇) / 李书梅等编著. —北京 : 机械工业出版社, 2015.3

ISBN 978-7-111-49738-7

I. 黑… II. 李… 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 (2015) 第 058302 号

# 黑客攻防从入门到精通 (黑客与反黑工具篇)

出版发行：机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码：100037）

责任编辑：李华君 陈佳媛

责任校对：殷 虹

印 刷：三河市宏图印务有限公司

版 次：2015 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

开 本：185mm×260mm 1/16

印 张：24.5

书 号：ISBN 978-7-111-49738-7

定 价：59.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

客服热线：(010) 88378991 88361066

投稿热线：(010) 88379604

购书热线：(010) 68326294 88379649 68995259

读者信箱：hzjsj@hzbook.com

版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问：北京大成律师事务所 韩光 / 邹晓东

# 前言

在大家眼中“黑客”一词具有一定的神秘性，其定义范围包括了计算机天才，也包括恶意病毒的编写者。因此，如同在媒体故事中所描述的那样，现代黑客试图攻击网络，从而进行识别偷窃、窃取信用卡账号、勒索银行或发起拒绝服务攻击等。随着计算机网络的普及、黑客工具的传播，使得一些有黑客之名无黑客之实的人，只要使用简单的工具，就可对一些疏于防范的计算机进行攻击，并在受侵入的计算机里为所欲为。当受侵入者发现自己的密码被盗、资料被修改或删除、硬盘变作一片空白之时，再想亡羊补牢，却为时已晚。

## 关于本书

在现实生活中，黑客可能是那些非常有天赋的程序员，他们将众多强大的工具组合起来解决自己的需求，还可能是那些使用“合法的”工具来绕过审查机构限制并窃取他人隐私的人。俗话说：害人之心不可有，防人之心不可无。知己知彼方能百战不殆。

本书便是基于这样一个目的而诞生的。了解基础的网络知识，知晓通常的黑客攻击手段与常用黑客软件，从而用知识与技巧将自己的计算机与网络很好地保护起来，达到防患于未然的目的。

## 本书内容

本书紧紧围绕“攻”、“防”两个不同的主题，在讲解黑客攻击手段的同时，介绍了相应的防范方法，图文并茂地再现了网络入侵与防御的全过程。本书涵盖了

黑客必备小工具、扫描与嗅探工具、注入工具、密码攻防工具、病毒攻防工具、木马攻防工具、网游与网吧攻防工具、黑客入侵检测工具、清理入侵痕迹工具、网络代理与追踪工具、局域网黑客工具、远程控制工具、QQ聊天工具、系统和数据的备份与恢复工具、系统安全防护工具等内容，由浅入深地讲述了黑客攻击的原理、常用手段，让读者在了解黑客技术的同时学习拒敌于千里之外的方法。

## 本书特色

本书由浅入深地讲解了黑客攻击和防范的具体方法和技巧，通过具体形象的案例向读者展示了多种攻击方法和攻击工具的使用。通过完成一个个实践任务，读者可以轻松掌握各种知识点，在不知不觉中快速提升实战技能。

- 任务驱动，自主学习，理论 + 实战 + 图文 = 让读者快速精通。
- 讲解全面，轻松入门，快速打通初学者学习的重要关卡。
- 实例为主，易于上手，模拟真实工作环境，解决各种疑难问题。

本书以实例分析加案例剖解为主要手段，以图文并茂、按图索骥方式详细讲解黑客的攻击手法和相应的网络安全管理防御技术，并采用案例驱动的写作方法，照顾初级读者，详细分析每一个操作案例，力求通过一个个知识点的讲解，让读者用更少的时间尽快掌握黑客编程技术，理解和掌握类似场合的应对思路。

## 本书适合人群

本书是一本面向广大网络爱好者的速查手册。适合于以下读者学习使用：

- 没有多少计算机操作基础的广大读者；
- 需要获得数据保护的日常办公人员；
- 喜欢看图学习的广大读者；
- 相关网络管理人员、网吧工作人员等；
- 明确学习目的、喜欢钻研黑客技术但编程基础薄弱的读者；
- 网络管理员及广大网友等。

# 目 录

## 前 言

### 第1章 黑客必备小工具 / 1

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 1.1 文本编辑工具 / 2               | 1.2.2 OC 偏移量转换器 / 17       |
| 1.1.1 UltraEdit 编辑器 / 2      | 1.2.3 ASPack 加壳工具 / 18     |
| 1.1.2 WinHex 编辑器 / 8         | 1.2.4 超级加花器 / 19           |
| 1.1.3 PE 文件编辑工具 PEditor / 13 | 1.3 入侵辅助工具 / 21            |
| 1.2 免杀辅助工具 / 16              | 1.3.1 RegSnap 注册表快照工具 / 21 |
| 1.2.1 MYCLL 定位器 / 16         | 1.3.2 字典制作工具 / 25          |

### 第2章 扫描与嗅探工具 / 27

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| 2.1 端口扫描器 / 28           | 2.3.1 WinArpAttacker / 44      |
| 2.1.1 X-Scan 扫描器 / 28    | 2.3.2 影音神探 / 48                |
| 2.1.2 SuperScan 扫描器 / 33 | 2.3.3 艾菲网页侦探 / 53              |
| 2.1.3 ScanPort / 36      | 2.3.4 SpyNet Sniffer 嗅探器 / 55  |
| 2.1.4 极速端口扫描器 / 37       | 2.4 Real Spy Monitor 监控网络 / 58 |
| 2.2 漏洞扫描器 / 39           | 2.4.1 设置 Real Spy Monitor / 59 |
| 2.2.1 SSS 扫描器 / 39       | 2.4.2 使用 Real Spy Monitor 监控   |
| 2.2.2 S-GUI Ver 扫描器 / 42 | 网络 / 60                        |
| 2.3 常见的嗅探工具 / 44         |                                |

## 第3章 | 注入工具 / 63

3.1 SQL注入攻击前的准备 / 64	3.4.1 Domain 功能概述 / 72
3.1.1 设置“显示友好 HTTP 错误消息” / 64	3.4.2 使用 Domain 实现注入 / 72
3.1.2 准备注入工具 / 64	3.4.3 使用 Domain 扫描管理后台 / 75
3.2 啊 D 注入工具 / 66	3.4.4 使用 Domain 上传 WebShell / 76
3.2.1 啊 D 注入工具的功能 / 66	3.5 PHP注入工具 ZBSI / 76
3.2.2 使用啊 D 批量注入 / 66	3.5.1 ZBSI 功能简介 / 77
3.3 NBSI 注入工具 / 68	3.5.2 使用 ZBSI 实现注入 / 77
3.3.1 NBSI 功能概述 / 69	3.6 SQL注入攻击的防范 / 79
3.3.2 使用 NBSI 实现注入 / 69	
3.4 Domain注入工具 / 72	

## 第4章 | 密码攻防工具 / 82

4.1 文件和文件夹密码攻防 / 83	4.3.2 RAR Password Recovery 恢复密码 / 102
4.1.1 文件分割巧加密 / 83	4.4 多媒体文件密码攻防 / 103
4.1.2 对文件夹进行加密 / 88	4.5 系统密码攻防 / 105
4.1.3 WinGuard Pro 加密应用程序 / 92	4.5.1 使用 SecureIt Pro 给系统桌面加把超级锁 / 105
4.2 办公文档密码攻防 / 94	4.5.2 系统全面加密大师 PC Security / 108
4.2.1 对 Word 文档进行加密 / 94	4.6 其他密码攻防工具 / 111
4.2.2 使用 AOPR 解密 Word 文档 / 97	4.6.1 “加密精灵”加密工具 / 111
4.2.3 对 Excel 进行加密 / 98	4.6.2 暴力破解 MD5 / 112
4.2.4 轻松查看 Excel 文档密码 / 100	4.6.3 用“私人磁盘”隐藏大文件 / 114
4.3 压缩文件密码攻防 / 101	
4.3.1 WinRAR 自身的口令加密 / 101	

## 第5章 病毒攻防常用工具 / 117

5.1 病毒知识入门 / 118	5.4 宏病毒与邮件病毒防范 / 128
5.1.1 计算机病毒的特点 / 118	5.4.1 宏病毒的判断方法 / 128
5.1.2 病毒的3个基本结构 / 118	5.4.2 防范与清除宏病毒 / 129
5.1.3 病毒的工作流程 / 119	5.4.3 全面防御邮件病毒 / 130
5.2 两种简单病毒形成过程曝光 / 120	5.5 全面防范网络蠕虫 / 131
5.2.1 Restart 病毒形成过程曝光 / 120	5.5.1 网络蠕虫病毒实例分析 / 131
5.2.2 U 盘病毒形成过程曝光 / 123	5.5.2 网络蠕虫病毒的全面防范 / 132
5.3 VBS 脚本病毒曝光 / 124	5.6 快速查杀木马和病毒 / 133
5.3.1 VBS 脚本病毒生成机 / 124	5.6.1 用 NOD32 查杀病毒 / 134
5.3.2 VBS 脚本病毒刷 QQ 聊天屏 / 126	5.6.2 瑞星杀毒软件 / 135
5.3.3 VBS 网页脚本病毒 / 127	5.6.3 使用 U 盘专杀工具 USBKiller 查杀病毒 / 136

## 第6章 木马攻防常用工具 / 140

6.1 认识木马 / 141	6.4.3 远程控制对方 / 156
6.1.1 木马的发展历程 / 141	6.4.4 灰鸽子的手工清除 / 160
6.1.2 木马的组成 / 141	6.5 木马的加壳与脱壳 / 161
6.1.3 木马的分类 / 142	6.5.1 使用 ASPack 进行加壳 / 161
6.2 木马的伪装与生成 / 143	6.5.2 使用“北斗程序压缩”对木马服务端进行多次加壳 / 162
6.2.1 木马的伪装手段 / 143	6.5.3 使用 PE-Scan 检测木马是否加过壳 / 164
6.2.2 自解压木马曝光 / 144	6.5.4 使用 UnASPack 进行脱壳 / 165
6.2.3 CHM 木马曝光 / 146	6.6 快速查杀木马 / 167
6.3 神出鬼没的捆绑木马 / 149	6.6.1 使用“木马清除专家”查杀木马 / 167
6.3.1 木马捆绑技术曝光 / 150	6.6.2 免费的专定防火墙 Zone Alarm / 170
6.3.2 极易使人上当的 WinRAR 捆绑木马 / 152	
6.4 反弹型木马的经典灰鸽子 / 154	
6.4.1 生成木马的服务端 / 154	
6.4.2 灰鸽子服务端的加壳保护 / 155	

## 第7章 网游与网吧攻防工具 / 172

7.1 网游盗号木马 / 173	7.3 防范游戏账号破解 / 178
7.1.1 哪些程序容易被捆绑盗号木马 / 173	7.3.1 勿用“自动记住密码” / 178
7.1.2 哪些网游账号容易被盗 / 175	7.3.2 防范方法 / 181
7.2 解读网站充值欺骗术 / 175	7.4 警惕局域网监听 / 181
7.2.1 欺骗原理 / 175	7.4.1 了解监听的原理 / 181
7.2.2 常见的欺骗方式 / 176	7.4.2 防范方法 / 182
7.2.3 提高防范意识 / 177	7.5 美萍网管大师 / 184

## 第8章 黑客入侵检测工具 / 188

8.1 入侵检测概述 / 189	扫描 / 194
8.2 基于网络的入侵检测系统 / 189	8.5 萨客嘶入侵检测系统 / 196
8.2.1 包嗅探器和网络监视器 / 190	8.5.1 萨客嘶入侵检测系统简介 / 196
8.2.2 包嗅探器和混杂模式 / 190	8.5.2 设置萨客嘶入侵检测系统 / 197
8.2.3 基于网络的入侵检测：包嗅探器的发展 / 190	8.5.3 使用萨客嘶入侵检测系统 / 201
8.3 基于主机的入侵检测系统 / 191	8.6 用 WAS 检测网站 / 205
8.4 基于漏洞的入侵检测系统 / 192	8.6.1 Web Application StressTool 简介 / 205
8.4.1 运用“流光”进行批量主机扫描 / 192	8.6.2 检测网站的承受压力 / 205
8.4.2 运用“流光”进行指定漏洞	8.6.3 进行数据分析 / 209

## 第9章 清理入侵痕迹工具 / 211

9.1 黑客留下的脚印 / 212	9.1.1 日志产生的原因 / 212
-------------------	---------------------

9.1.2 为什么要清理日志 / 215	9.4 Windows 日志清理工具 / 224
9.2 日志分析工具 WebTrends / 216	9.4.1 elsave 工具 / 224
9.2.1 创建日志站点 / 216	9.4.2 ClearLogs 工具 / 226
9.2.2 生成日志报表 / 220	9.5 清除历史痕迹 / 227
9.3 清除服务器日志 / 222	9.5.1 清除网络历史记录 / 227
9.3.1 手工删除服务器日志 / 222	9.5.2 使用“Windows 优化大师”
9.3.2 使用批处理清除远程主机	进行清理 / 230
日志 / 223	9.5.3 使用 CCleaner / 231

## 第10章 网络代理与追踪工具 / 234

10.1 网络代理工具 / 235	攻击 / 242
10.1.1 利用“代理猎手”寻找	10.2 常见的黑客追踪工具 / 244
代理 / 235	10.2.1 实战 IP 追踪技术 / 244
10.1.2 利用 SocksCap32 设置动态	10.2.2 NeroTrace Pro 追踪工具的
代理 / 239	使用 / 245
10.1.3 防范远程跳板代理	

## 第11章 局域网黑客工具 / 249

11.1 局域网安全介绍 / 250	11.3 局域网攻击工具曝光 / 259
11.1.1 局域网基础知识 / 250	11.3.1 “网络剪刀手” Netcut 切断
11.1.2 局域网安全隐患 / 250	网络连接曝光 / 259
11.2 局域网监控工具 / 251	11.3.2 局域网 ARP 攻击工具
11.2.1 LanSee 工具 / 251	WinArpAttacker 曝光 / 261
11.2.2 长角牛网络监控机 / 254	11.3.3 网络特工监视数据曝光 / 264

## 第12章 远程控制工具 / 269

12.1 Windows 自带的远程桌面 / 270	12.4 使用“远程控制任我行”实现 远程控制 / 280
12.1.1 Windows 系统的远程桌面 连接 / 270	12.4.1 配置服务端 / 281
12.1.2 Windows 系统远程关机 / 273	12.4.2 进行远程控制 / 282
12.2 使用 WinShell 定制远程服务器 / 274	12.5 远程控制的好助手 pcAnywhere / 284
12.2.1 配置 WinShell / 275	12.5.1 设置 pcAnywhere 的 性能 / 284
12.2.2 实现远程控制 / 277	12.5.2 用 pcAnywhere 进行远程 控制 / 290
12.3 QuickIP 多点控制利器 / 278	12.6 防范远程控制 / 291
12.3.1 设置 QuickIP 服务器端 / 278	
12.3.2 设置 QuickIP 客户端 / 279	
12.3.3 实现远程控制 / 280	

## 第13章 QQ聊天工具 / 294

13.1 防范“QQ简单盗”盗取 QQ 号码 / 295	13.4 用“防盗专家”为 QQ 保驾 护航 / 300
13.1.1 QQ 盗号曝光 / 295	13.4.1 关闭广告和收回 QQ 密码 / 300
13.1.2 防范“QQ简单盗” / 296	13.4.2 内核修改和病毒查杀 / 301
13.2 防范“好友号好好盗”盗取 QQ 号码 / 297	13.4.3 用无敌外挂实现 QQ 防盗 / 303
13.3 防范 QQExplorer 在线破解 QQ 号码 / 298	13.5 保护 QQ 密码和聊天记录 / 303
13.3.1 在线破解 QQ 号码曝光 / 298	13.5.1 定期修改 QQ 密码 / 303
13.3.2 QQExplorer 在线破解 防范 / 299	13.5.2 加密聊天记录 / 305
	13.5.3 申请 QQ 密保 / 306

**第14章****系统和数据的备份与恢复工具 / 308**

14.1 备份与还原操作系统 / 309	记录 / 322
14.1.1 使用还原点备份与还原 系统 / 309	14.2.4 备份和还原 QQ 自定义 表情 / 324
14.1.2 使用 GHOST 备份与还原 系统 / 312	14.3 使用恢复工具来恢复误删除的 数据 / 328
14.2 备份与还原用户数据 / 316	14.3.1 使用 Recuva 来恢复 数据 / 328
14.2.1 使用“驱动精灵”备份与 还原驱动程序 / 316	14.3.2 使用 FinalData 来恢复 数据 / 333
14.2.2 备份与还原 IE 浏览器的 收藏夹 / 318	14.3.3 使用 FinalRecovery 来恢 复数据 / 336
14.2.3 备份和还原 QQ 聊天	

**第15章****系统安全防护工具 / 341**

15.1 系统管理工具 / 342	15.2.5 用 Spy Sweeper 清除间谍 软件 / 358
15.1.1 进程查看器 ProcessExplorer / 342	15.2.6 通过事件查看器抓住 间谍 / 362
15.1.2 网络检测工具： ColasoftCapsa / 347	15.2.7 微软反间谍专家 Windows Defender 使用流程 / 367
15.2 间谍软件防护实战 / 350	15.3 流氓软件的清除 / 369
15.2.1 用“反间谍专家”揪出隐藏的 间谍 / 350	15.3.1 清理浏览器插件 / 369
15.2.2 间谍广告杀手 AD-Aware / 353	15.3.2 流氓软件的防范 / 371
15.2.3 使用“Windows 清理助手”清 理间谍软件 / 355	15.3.3 “金山清理专家”清除 恶意软件 / 375
15.2.4 使用 Malwarebytes Anti- Malware 清理恶意软件 / 357	15.3.4 使用 360 安全卫士对 计算机进行防护 / 377

# 第①章

## 黑客必备小工具

在黑客试图攻击他人计算机并进行一系列破坏性操作时，往往会借助各种各样的工具。本章主要介绍黑客必备的各种小工具，例如文本编辑工具、免杀辅助工具、入侵辅助工具，有助于读者对这些工具有一个比较全面的了解，并学会使用这些工具。

### 本章要点：

- 文本编辑工具
- 免杀辅助工具
- 入侵辅助工具

## 1.1 文本编辑工具

在对文件进行修改时，经常会用到文本编辑工具，如 UltraEdit 编辑器、WinHex 以及 PE 文件编辑工具 PEditor。黑客通常借助于这些工具来修改木马病毒的特征码，以避开杀毒软件的查杀。

### 1.1.1 UltraEdit 编辑器

UltraEdit 是一套功能强大的文本编辑器，该工具可以编辑文本、十六进制编码、ASCII 码等，甚至可取代记事本。该编辑器内建英文单词检查，C++ 及 VB 指令，可同时编辑多个文件。该软件又附有 HTML 标签颜色显示、搜寻替换及无限制还原功能，可修改 EXE 或 DLL 文件。

该工具的具体使用步骤如下。

步骤 01：下载并安装 UltraEdit，双击该工具的快捷图标，即可打开 UltraEdit 主窗口。在 UltraEdit 工具中可以查看各种应用软件的十六进制编码，如图 1-1 所示。

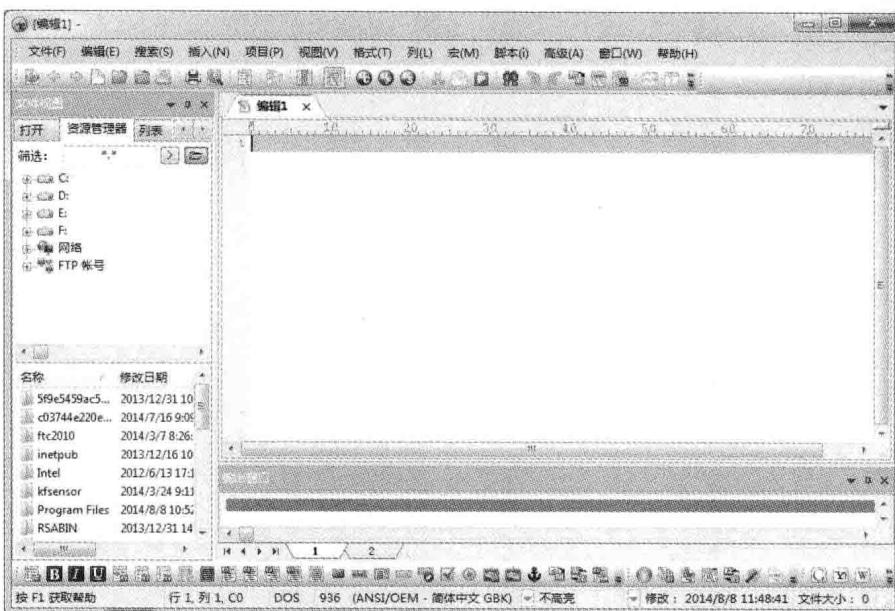


图 1-1 UltraEdit 主窗口

步骤 02：选择“文件”→“打开”菜单项，即可打开“打开”对话框，如图 1-2 所示。

步骤 03：在其中选择相应的应用程序，单击“打开”按钮，即可在 UltraEdit 主窗口中看到该应用程序对应的十六进制编码，如图 1-3 所示。

步骤 04：UltraEdit-32 支持多文件的查找替换，如果想把打开的几个文件中的“/index.htm”全部替换为“../index.htm”，在 UltraEdit 主窗口中选择“搜索”→“替换”选项，即可打开“替换”对话框。在其中分别输入要查找的词和要替换的词，如图 1-4 所示。单击“全部

替换”按钮，即可进行替换操作。

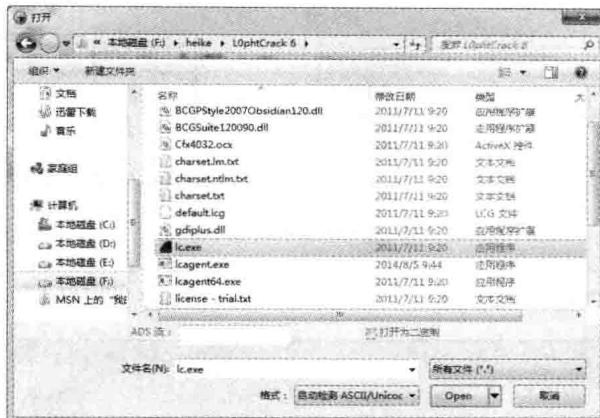


图 1-2 “打开”对话框

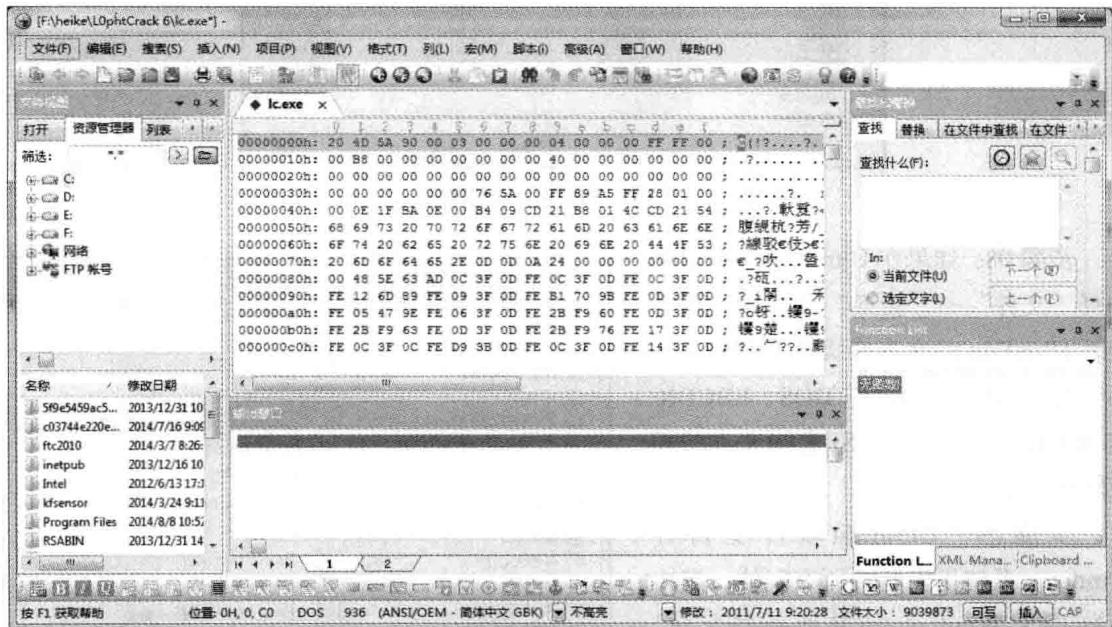


图 1-3 查看应用程序对应的十六进制编码

步骤 05：在 UltraEdit 编辑工具中还可以插入或删除十六进制数据。在 UltraEdit 主窗口中选择“编辑”→“十六进制功能”→“十六进制插入 / 删除”菜单项，即可打开“十六进制插入 / 删除”对话框，如图 1-5 所示。

步骤 06：在 UltraEdit 主窗口中选择“插入”→“在每一个增量处字符串”菜单项，即可打开“用指定增量插入字符串”对话框，在其中设置要插入的字符、文件偏移开始点等属性。单击“确定”按钮，即可添加指定的字符串。

步骤 07：还可以让 UltraEdit 软件打开指定类型的文件，其具体的添加方法为，在 UltraEdit 主窗口中选择“高级”→“配置”菜单项，即可打开“配置”对话框。在“文件类型”

选项卡下就可以添加新的文件类型，如图 1-6 所示。

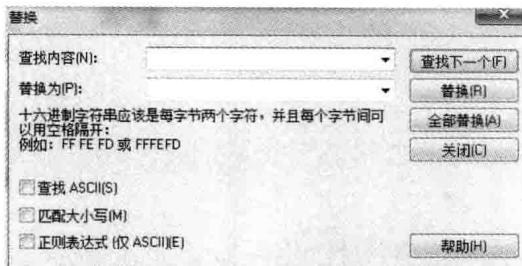


图 1-4 “替换”对话框

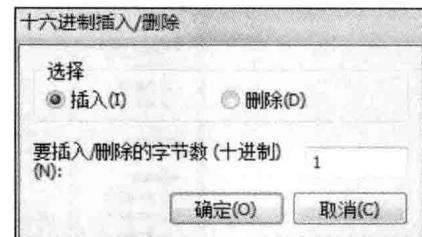


图 1-5 “十六进制插入 / 删除”对话框

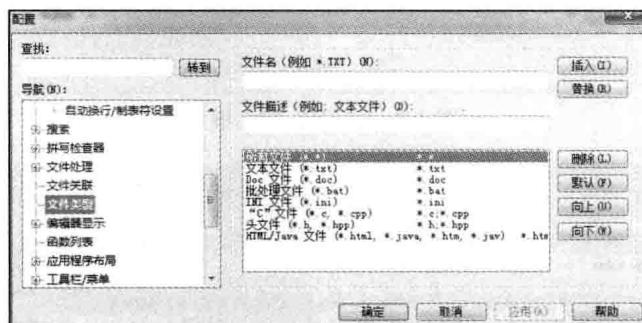


图 1-6 “配置”对话框

**步骤 08：**如果在 UltraEdit 主窗口中选择“文件”→“转换”菜单项，则可展开 UltraEdit 的文本格式转换菜单，在其中进行 UNIX/MAC 与 DOS、EBCDIC 与 ASCII、OEM 与 ANSI 之间文本的相互转换，如图 1-7 所示。

**步骤 09：**UltraEdit 软件支持在 Windows 系统里安装的所有字体，其中包括中文 Windows 和其他外挂字体。如果要选择显示字体，在 UltraEdit 主窗口中选择“视图”→“设置字体”菜单项，即可打开“字体”对话框，如图 1-8 所示。

**步骤 10：**在 UltraEdit 软件中还可以直接调用 DOS 和 Windows 命令。在 UltraEdit 主窗口中选择“高级”→“DOS 命令”菜单项或按 F9 键，即可打开“Dos 命令”对话框，如图 1-9 所示。

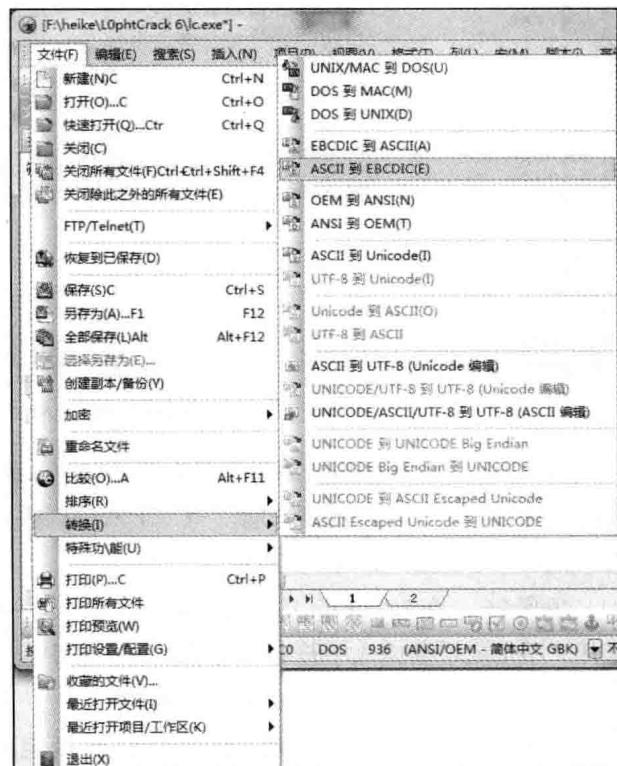


图 1-7 “转换”菜单

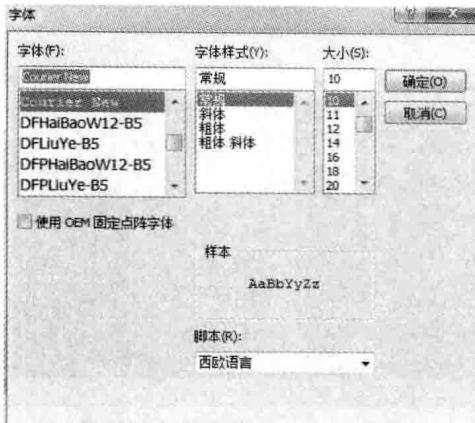


图 1-8 “字体”对话框

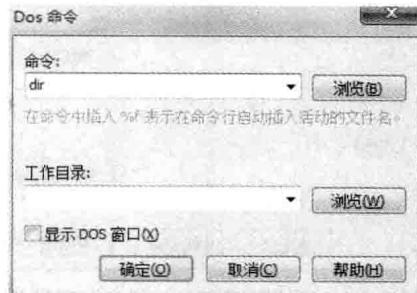


图 1-9 “Dos 命令”对话框

步骤 11：在“命令”文本框中输入 Dos 命令，如 dir、ping 等，单击“确定”按钮，即可在 UltraEdit 主窗口的编辑区中看到该命令的具体执行结果。利用这项功能可以截取 Dos 窗口运行的文本信息，如图 1-10 所示。

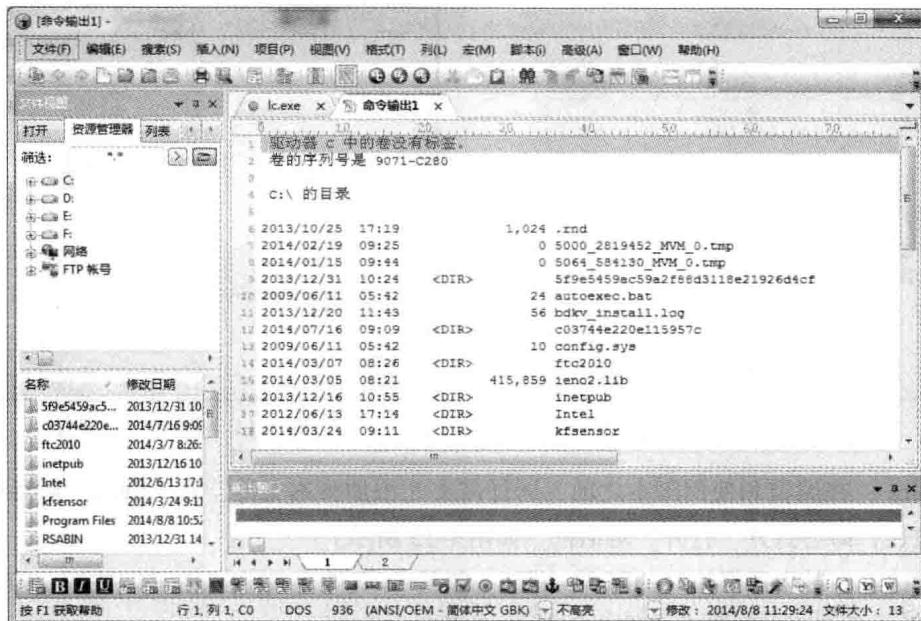


图 1-10 Dos 命令的执行结果

步骤 12：如果想运行 Windows 程序，则在 UltraEdit 主窗口中选择“高级”→“运行 Windows 程序”菜单项或按 F10 键，即可打开“运行 Windows 程序”对话框，如图 1-11 所示。

步骤 13：在“命令”文本框中输入命令调用 Windows 应用程序（如 cmd），单击“确定”按钮，即可打开“命令提示符”窗口，在其中看到 UltraEdit 软件的安装路径，如图 1-12 所示。

步骤 14：UltraEdit 工具还可以编辑和使用宏，在使用宏之前需要先定义宏。在 UltraEdit 主窗口中选择“宏”→“录制”菜单项，即可打开“宏定义”对话框，如图 1-13 所示。在其