

warning

你的电脑安全吗

——加密解密 杀毒与安全防护

赵松涛 编著

- ◎ 计算机密码设置及破解
- ◎ Office文件密码设置及破解
- ◎ 文件压缩密码设置及破解
- ◎ 加密软件的使用
- ◎ 杀毒软件的使用
- ◎ IE浏览器的安全设置
- ◎ 防火墙软件的使用
- ◎ 电子邮件的安全设置
- ◎ 备份与恢复实用工具
- ◎ 其他安全实用工具

你的电脑安全吗

——加密解密 杀毒与安全防护

赵松涛 编著

TP
2063

147115



重庆教育学院图书馆



B0155201



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

你的电脑安全吗: 加密解密、杀毒与安全防护 / 赵松涛编著. —北京: 人民邮电出版社, 2004.1
ISBN 7-115-11782-9

I. 你... II. 赵 III. 电子计算机—安全技术— IV. TP309

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 118643 号

内 容 提 要

本书将普通的计算机用户对计算机安全知识的需求概括为 10 个方面, 介绍如何利用从 Internet 上下载的安全软件来确保计算机使用的安全。全书分为 10 章, 按照实验的方法组织内容, 做到有任务目标, 有解决方法, 有实践经验。每个实验介绍计算机安全的一项实用技术或一个安全工具软件的使用, 主要内容包括: 计算机密码的设置和破解、Office 文件密码的设置和破解、文件压缩密码的设置和破解、国产优秀加密软件、国产优秀杀毒软件、IE 浏览器的安全、防火墙软件的使用、电子邮件的安全、备份与恢复实用工具和其他安全实用工具。

本书从普通用户最关心的安全问题入手, 帮助读者通过实践操作迅速掌握这些计算机安全技术, 具有很强的实用性和针对性。本书适合初、中级计算机用户, 商务办公人员以及对计算机使用安全感兴趣的读者阅读和参考。

你的电脑安全吗——加密解密、杀毒与安全防护

◆ 编 著 赵松涛

责任编辑 马 嘉

◆ 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>

读者热线 010-67132692

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京鸿佳印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 12.75

字数: 304 千字

2004 年 1 月第 1 版

印数: 1-5 000 册

2004 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-11782-9/TP • 3703

定价: 18.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前言

Internet 的日益普及使得用户对计算机安全的要求越来越高。目前市面上已经出版的有关计算机安全的书籍可以分为 3 类：计算机安全理论、计算机加密解密技术和黑客的攻防技术。这些书籍对用户的计算机专业知识要求比较高，充斥着大量计算机安全的术语和复杂的专业算法和程序的介绍，即使是具备一定计算机知识的用户也不容易掌握。

绝大部分计算机用户是把计算机作为工具来使用的，对计算机安全的理论和算法都知之甚少，也不可能在短时间内就能够掌握那些深奥的计算机安全理论、算法和攻防技术。因此，对于普通的计算机用户而言，能够熟练使用一些常用的、功能较为完善的安全防护软件，尽可能地确保自己的计算机使用安全就足够了。

✓ 本书适合的读者

作者经过认真调研和反复考察，将普通的计算机用户对计算机安全知识的需求归纳为 10 个方面，介绍如何利用从 Internet 上下载的安全软件来确保计算机的安全。本书适合初、中级计算机用户，商务办公人员以及对计算机使用安全感兴趣的读者学习和参考。

✓ 本书的内容结构

本书按照实验的方法组织内容，每个实验介绍计算机安全的一项实用技术或一个安全工具软件的使用。每个实验分为实验目的、实验环境、实验步骤和实验小结 4 个部分，即按照“实验是干什么的？→实验需要准备什么软件？→实验的过程是什么？→实验有什么收获和体会？”的思路来组织内容，做到有任务目标，有解决方法，有实践经验，帮助读者通过实践操作的方法迅速地掌握这些计算机安全技术。

全书共分为 10 章。

第 1 章“计算机密码设置及破解”（【实验 1】~【实验 17】），介绍如何设置及破解 BIOS 密码、如何设置及破解 Windows 登录密码和屏幕保护密码。

第 2 章“Office 文件密码设置及破解”（【实验 18】~【实验 31】），介绍如何设置及破解 Word、Access、Excel 和电子邮件账号密码。

第 3 章“文件压缩密码设置及破解”（【实验 32】~【实验 35】），介绍如何设置及破解 Winzip 和 WinRAR 文件密码。

第 4 章“国产优秀加密软件”（【实验 36】~【实验 38】），介绍 3 款优秀的国产加密软件的使用，包括加密金刚锁、金锋文件加密器和冰盾系统安全专家。

第 5 章“国产优秀杀毒软件”（【实验 39】~【实验 41】），介绍 3 款优秀的国产杀毒软件的使用，包括金山毒霸 2003、瑞星 V 13.70 和 KV2004。

第 6 章“IE 浏览器的安全”（【实验 42】~【实验 51】），介绍如何设置 IE 浏览器的分级审查、如何修复 IE 设置、如何防止木马程序、如何杜绝网络广告和如何防止色情网站等。

第 7 章“防火墙软件的安全”（【实验 52】~【实验 54】），介绍 3 款优秀的网络防火墙软件的使用方法，包括金山网镖 2003、天网防火墙和诺顿网络特警。

第8章“电子邮件的安全”(【实验55】~【实验59】),介绍电子邮件的过滤、远程邮箱管理、电子邮件的加解密技术。

第9章“备份与恢复实用工具”(【实验60】~【实验65】),介绍6款优秀的计算机备份与恢复工具的使用方法。

第10章“其他安全实用工具”(【实验66】~【实验68】),介绍完美卸载工具、网络探测器和局域网超级工具的使用方法。

✓ 本书的特点

本书思路流畅、循序渐进,从普通用户最关心的安全问题入手,利用实验的方法组织内容,介绍如何利用常用的安全软件解决这些安全问题,具有很强的实用性和针对性。读者一个一个实验做下来,就能够逐步地掌握书中讲述的计算机安全技术。

本书的写作得到了我的亲人和朋友们的大力支持,在此要特别感谢余艳、赵高飞、卢莹、赵迎春、赵星光、高强、向东、晓平、刘涛等同志,他们负责本书部分章节的写作、技术资料的收集和文稿的打印排版工作。

由于时间仓促,加之作者水平有限,书中疏漏之处在所难免,恳请各位专家和读者批评指正。本书介绍的共享软件的下载网址截止到2004年1月本书出版时经作者确认是有效的。如果读者对书中内容有疑问或其他意见,请与作者联系。

作者的E-mail信箱:

dancewithwave@sina.com

dancewithwave@163.com

作者

目 录

第 1 章 计算机密码设置及破解	1
【实验 1】 设置 BIOS 开机密码	1
【实验 2】 利用 CMOSPWD 软件获取 BIOS 的通用密码	4
【实验 3】 利用 WinBIOS 软件获取 BIOS 的用户密码	6
【实验 4】 利用 BiosPwds 软件获取 BIOS 的用户密码	9
【实验 5】 利用 Magicset 软件清除 BIOS 密码	10
【实验 6】 利用 Debug 命令清除 BIOS 密码	12
【实验 7】 利用 CMOSPWD 软件清除 BIOS 密码	14
【实验 8】 利用 iCMOS 软件清除 BIOS 密码	15
【实验 9】 利用 CMOSMENU 软件清除 BIOS 密码	16
【实验 10】 CMOS 放电清除 BIOS 密码	17
【实验 11】 设置 Windows 98 的登录密码	18
【实验 12】 管理 Windows 98 的登录用户	22
【实验 13】 取消 Windows 98 的非法用户登录	23
【实验 14】 取消 Windows 98 的用户登录	26
【实验 15】 利用 Magicset 软件设置用户登录	27
【实验 16】 设置 Windows 屏幕保护密码	29
【实验 17】 设置 Windows XP 用户密码	30
第 2 章 Office 文件密码设置及破解	33
【实验 18】 给 Word 文件设置密码	33
【实验 19】 利用 Wordpwd 软件破解 Word 密码	35
【实验 20】 利用 AW2000PR 软件破解 Word 密码	37
【实验 21】 利用 AOXPPR 软件破解 Word 密码	39
【实验 22】 给 Access 文件设置密码	41
【实验 23】 利用 Accesspwd 软件破解 Access 密码	42
【实验 24】 利用 ACPR 软件破解 Access 密码	43
【实验 25】 利用 AOXPPR 软件破解 Access 密码	44
【实验 26】 给 Excel 文件设置密码	45
【实验 27】 利用 Excelpwd 软件破解 Excel 密码	47
【实验 28】 利用 AEXPR 软件破解 Excel 密码	49
【实验 29】 利用 AE2000PR 软件破解 Excel 密码	51

【实验 30】	利用 AOXPPR 软件破解 Excel 密码	52
【实验 31】	利用 Magicset 软件破解电子邮件账号密码	53
第 3 章 文件压缩密码设置及破解		56
【实验 32】	利用 Winzip 软件设置压缩密码	56
【实验 33】	利用 AZPR 软件破解 Winzip 压缩密码	58
【实验 34】	利用 WinRAR 软件设置压缩密码	59
【实验 35】	利用 ARPR 软件破解 WinRAR 压缩密码	61
第 4 章 国产优秀加密软件		64
【实验 36】	加密金刚锁 V5.400 的使用	64
【实验 37】	金锋文件加密器 V5.3 的使用	72
【实验 38】	冰盾系统安全专家的使用	82
第 5 章 国产优秀杀毒软件		84
【实验 39】	金山毒霸 2003 的使用	84
【实验 40】	瑞星 V13.70 的使用	89
【实验 41】	KV2004 的使用	91
第 6 章 IE 浏览器的安全		95
【实验 42】	IE 浏览器的安全设置	95
【实验 43】	IE 浏览器的分级审查设置	99
【实验 44】	超级兔子 IE 保护器的使用	102
【实验 45】	IE 伴侣的使用	104
【实验 46】	IE 修复专家的使用	107
【实验 47】	反黑客和木马专家的使用	110
【实验 48】	向黄色网站说不——美萍反黄专家	113
【实验 49】	呵护孩子上网——网络爸爸	116
【实验 50】	让网络广告走开——超级广告杀手	120
【实验 51】	3721 上网助手的使用	122
第 7 章 防火墙软件的使用		124
【实验 52】	金山网镖 2003 的使用	124
【实验 53】	天网防火墙的使用	129
【实验 54】	诺顿网络特警的使用	132

第 8 章 电子邮件的安全	139
【实验 55】 设置电子邮件自动过滤	139
【实验 56】 利用 Foxmail 进行远程邮件管理	141
【实验 57】 电子邮件的常规加解密技术	142
【实验 58】 电子邮件的公钥加解密技术	145
【实验 59】 利用安数宝实现电子邮件加解密	157
第 9 章 备份与恢复实用工具	162
【实验 60】 驱动程序备份专家的使用	162
【实验 61】 智能备份的使用	163
【实验 62】 虚拟还原的使用	169
【实验 63】 FinalRecovery 的使用	173
【实验 64】 Recover4all 的使用	175
【实验 65】 备份之星的使用	177
第 10 章 其他安全实用工具	181
【实验 66】 完美卸载的使用	181
【实验 67】 网络探测器的使用	188
【实验 68】 局域网超级工具的使用	190
附录 常用软件下载网站及搜索引擎	193

第1章 计算机密码设置及破解

【实验1】 设置 BIOS 开机密码

实验目的

1. 什么是 BIOS

计算机每次启动后，操作系统就能够知道计算机的硬件情况，这是因为在计算机内存中有一个非常重要的程序，称为 BIOS 程序（Basic Input/Output System，基本输入/输出系统），该程序在开机时负责对系统的各项硬件进行初始化和测试，检查硬件是否能够正常工作。如果检测有问题，将通过声音、文字等方式返回出错信息。

BIOS 程序存储在主板上一块特殊的芯片中，这块芯片称为 CMOS 芯片（Complementary Metal-Oxide Semiconductor，互补金属氧化物半导体），它是计算机主板上一块特殊的 RAM（Read Access Memory，可读写内存）。在 CMOS 中还存储了计算机所有的硬件的配置情况（包括 CPU、存储设备驱动器、内存等）和系统参数（如系统日期、BIOS 密码等）。

BIOS 是程序，CMOS 是存储 BIOS 程序的载体。计算机的 BIOS 开机密码设置实际上就是在 CMOS 这块芯片中完成的。因此，很多时候也把 BIOS 开机密码的设置称为 CMOS 密码设置。

2. BIOS 的设置

BIOS 对计算机能否正常启动至关重要，因此，对 BIOS 的设置应十分慎重。一般情况下，不要手工修改 BIOS 的设置，只有在计算机不能自动识别硬件、CMOS 数据意外丢失等情况下才需要手工进行设置。如果用户不希望别人使用自己的计算机，可以通过设置并起用 BIOS 密码来完成。

目前市面上主流的 BIOS 程序主要是由 3 家公司生产的，它们是 Award、AMI 和 Phoenix，主板生产厂家几乎都选用这 3 家公司的产品。Award BIOS 在目前市面上占据了主流地位，有很多版本，支持很多最新的硬件。每家公司的 BIOS 程序设置操作大同小异。

本实验以对 Award BIOS 进行设置为例，介绍如何设置 BIOS 开机密码。

3. BIOS 密码

在 BIOS 中可以设置两个密码：用户密码（User Password）和超级用户密码（Supervisor Password）。

❑ **【用户密码】**：该密码可以用于进入操作系统或者 BIOS 设置程序。如果 BIOS 中没有设置超级用户密码，使用该密码进入 BIOS 设置程序后将自动具有超级用户密码的所有权限；如果设置了超级用户密码，则使用用户密码进入 BIOS 设置程序后，只具有修改用户密码的权限。

❑ **【超级用户密码】**：该密码可以用于进入操作系统或者 BIOS 设置程序。使用超级用户密码进入 BIOS 设置程序，具有所有的设置权限。

需要说明的是，在 BIOS 设置程序中，这两个密码的设置是任意的。既可以同时设置超级用户密码和用户密码，也可以只设置超级用户密码或者用户密码，还可以两者都不设置。

BIOS 密码的设置与使用具体如表 1.1 所示。

表 1.1 BIOS 密码的设置与使用

密码设置			功能	
超级用户密码	用户密码		操作系统的启动	进入 BIOS 设置程序
设置	不设置		不需要密码	需要超级用户密码
设置	设置	安全选项为 System	需要用户密码或超级用户密码	超级用户密码具有所有权限；用户密码权限有限，只能修改自身
		安全选项为 Setup	不需要密码	
不设置	设置	安全选项为 System	需要用户密码	需要用户密码，用户密码自动具备超级用户密码的权限
		安全选项为 Setup	不需要密码	
不设置	不设置		不需要密码	不需要密码

 实验环境

BIOS: Award BIOS V 4.51PG。

 实验步骤

(1) 首先查阅计算机主板说明书，了解 BIOS 的类型参数以及进入 BIOS 设置的方法。如果没有主板说明书，可以仔细观察计算机启动时的提示信息，其中会包含 BIOS 的型号信息。

(2) 一般情况下，开机时，按下键盘上的【Del】键，就可以进入 BIOS 设置程序。但不同的计算机预先设置的进入 BIOS 设置程序的热键可能不一致，如 IBM 计算机就预先设置为【F1】键。请参照主板说明书，若不知道热键，可以按照【Del】→【F1】→【F2】等顺序进行尝试。

(3) 图 1.1 所示为 AWARD BIOS 的设置界面。与 BIOS 密码设置有关的选项包括：

- ❑ **【BIOS FEATURES SETUP】**：BIOS 特征设置。
- ❑ **【SUPERVISOR PASSWORD】**：超级用户密码设置。

- ❑ **【USER PASSWORD】**: 用户密码设置。
- ❑ **【SAVE & EXIT SETUP】**: 保存 BIOS 设置并退出设置程序。

CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE,INC.	
STANDARD CMOS SETUP	SPECIAL FEATURES SETUP
<u>BIOS FEATURES SETUP</u>	INTEGRATED PERIPHEARALS
POWER MANAGEMENT SETUP	<u>SUPERVISOR PASSWORD</u>
PNP/PCI CONFIGURATION	<u>USER PASSWORD</u>
LOAD SETUP DEFAULTS	<u>SAVE & EXIT SETUP</u>
	EXIT WITHOUT SAVING
Esc: Quit	↑ ↓ → ←: Select Item
F10: Save & Exit Setup	(Shift)F2:Change Color

图 1.1 AWARD BIOS 设置界面

(4) 在图 1.1 中选中 **【SUPERVISOR PASSWORD】** 选项，设置进入 BIOS 设置程序的超级用户密码，先后要输入两次，本实验中此处可不设置。

(5) 在图 1.1 中选中 **【USER PASSWORD】** 选项，用于设置启动操作系统时要求输入的用户密码，要求输入两次。

(6) 在图 1.1 中选中 **【BIOS FEATURES SETUP】** 选项，出现如图 1.2 所示的 BIOS FEATURE SETUP 界面。与 BIOS 密码有关的设置选项为 **【Security Option】**，有两个选项：**【Setup】** 和 **【System】**，此处设置为 **【System】**。

CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE,INC.	
Anti—Virus Protection: Disabled	Video BIOS Shadow: Enabled
CPU Internal Cache: Enabled	C8000—CBFFF Shadow : Disabled
.....	
Security Option: System	设置为 【System】 ，计算机启动时要求输入用户密码

图 1.2 BIOS FEATURE SETUP 界面

(7) 设置完毕后，在图 1.1 中选中 **【SAVE & EXIT SETUP】** 选项，保存 BIOS 设置并退出设置程序。

(8) 重新启动计算机，将要求输入所设置的用户密码，才能启动 Windows 操作系统。

实验小结

(1) 如果在图 1.2 中将【Security Option】选项设置为 Setup，即使设置了【USER PASSWORD】，计算机开机时也不会要求输入密码。

(2) 如果在实验步骤(4)中设置了超级用户密码，参见表 1.1，使用所设置的超级用户密码也能启动 Windows 操作系统。

(3) 在设置【SUPERVISOR PASSWORD】和【USER PASSWORD】时，不输入任何密码内容，将自动清除密码设置。

【实验 2】 利用 CMOSPWD 软件获取 BIOS 的通用密码

实验目的

设置并启用了 BIOS 密码以后，如果不慎遗忘了，就无法启动计算机，或者进入不了 BIOS 设置程序。一些主板厂商在其生产的主板 BIOS 里设置了通用密码（Universal Password）。通用密码实际上就是一个厂商设置的超级用户密码。

本实验利用 CMOSPWD 工具软件获取 BIOS 的通用密码，并测试能否通过系统检验。

实验环境

操作系统：Windows 98。

BIOS：Award BIOS V 4.51PG。

使用软件：CMOSPWD 4.3， 下载网址：<http://www.cgsecurity.org/cmospwd-4.3.zip>。

实验步骤

(1) 将 cmospwd-4.3.zip 文件释放到计算机的某个目录下。

(2) 进入 DOS 命令行状态，如果是 Windows 98，执行 cmospwd.exe；如果是 Windows NT，执行 cmospwd_nt.exe。

(3) 执行 cmospwd.exe 的结果如下。

C:\test\cmospwd>cmospwd

CmosPwd - BIOS Cracker 4.3, 16 June 2003, Copyright 1996-2003

GRENIER Christophe, grenier@cgsecurity.org

<http://www.cgsecurity.org/>

Keyboard : US

/*密码列表*/

Acer/IBM	[]
AMI BIOS	[?]
AMI WinBIOS (12/15/93)	[?]
AMI WinBIOS 2.5	[][f 4][f;]
AMI ?	[4][B][4][/]
Award 4.5x/6.0	[213233][33333200][200022]
Award 4.5x/6.0	[33330002][000033][031220]
Award Medallion 6.0	[000100][33330000][33330013][000100]
Award 6.0	[< u]
Compaq (1992)	[W]
Compaq DeskPro	[?][?]
Compaq	[][]
DTK	[w][2z0Qja]
Phoenix A08, 1993	[D?][f]
IBM (PS/2, Activa ...)	[6][]
IBM Thinkpad boot pwd	[]
Thinkpad x20/570/t20 EEPROM	[][]
Thinkpad 560x EEPROM	[][0]
Thinkpad 765/380z EEPROM	[W][f]
IBM 300 GL	[6]
Packard Bell Supervisor/User	[] [??????]
Phoenix 1.00.09.ACO (1994)	CRC pwd err[T 3_']
Phoenix 1.04	[][6]
Phoenix 1.10 A03	CRC pwd err
Phoenix 4 release 6 (User)	[]
Phoenix 4.0 release 6.0	[]
Phoenix a486 1.03	err
Phoenix 4.05 rev 1.02.943	[][]
Phoenix 4.06 rev 1.13.1107	[f]
Gateway Solo Phoenix 4.0 r6	[^][f]
Toshiba	[WETRETR][QDWQRQE]
Zenith AMI Supervisor/User	[??????] [??????]

C:\test\cmospwd>

笔者计算机 BIOS
的通用密码

(4) 利用软件提供的 BIOS 通用密码，即可进入 BIOS 设置程序。

(5) 该软件目前支持的 BIOS 版本如下，读者可以将自己计算机的 BIOS 版本与此进行比较，若有符合的，可以帮助破解 BIOS 的通用密码。

- ☐ Acer/IBM 1.3
- ☐ AMI BIOS 1.0
- ☐ AMI WinBIOS (12/15/93) 1.4d
- ☐ AMI WinBIOS 2.5 1.0 & 2.7
- ☐ AMI Bios 4.2
- ☐ Award 4.5x 1.0 & 1.4c & 2.3 & 2.8 & 2.9
- ☐ Award Medallion 6 3.1
- ☐ Compaq (1992) 1.0
- ☐ Compaq 1.4 & 3.0
- ☐ Phoenix A08, 1993 1.0
- ☐ IBM (PS/2, Activa ...) 1.3
- ☐ IBM Thinkpad boot pwd 1.5
- ☐ IBM 300 GL 1.5
- ☐ Packard Bell Supervisor/User 1.4
- ☐ Phoenix 1.00.09.AC0 (1994) 1.0
- ☐ Phoenix 1.04 1.4
- ☐ Phoenix 1.10 A03/Dell GXi 1.4c
- ☐ Phoenix 4 release 6 (User) 1.6 & 2.2
- ☐ Phoenix 4.05 rev 1.02.943 2.6
- ☐ Phoenix 4.06 rev 1.13.1107 2.6
- ☐ Gateway Solo - Phoenix 4.0 r6 2.4
- ☐ Toshiba 2.1
- ☐ Zenith AMI 1.5

实验小结

(1) 利用 CMOSPWD 软件获得通用密码的方法不一定适合所有的主板，仅对一些较旧的 BIOS 起作用。

(2) 类似的软件还包括：

CMOSPWD 1.5,  下载网址: <http://cy.northtimes.com/soft/sy/Cmospwd.zip>。

CMOSPWD 2.7,  下载网址: <http://posdy.myetang.com/soft/cmospwd-2.7.zip>。

【实验 3】 利用 WinBIOS 软件获取 BIOS 的用户密码

实验目的

BIOS 用户密码设置后，如果安全选项参数设置为“Setup”，在进入操作系统时不需要该

密码，但要进入 BIOS 设置程序中修改用户密码就需要该密码。如果用户遗忘了这个密码，可以利用 WinBIOS 软件来获取 BIOS 用户密码。

本实验利用 WinBIOS 工具软件获取 BIOS 的用户密码并测试能否通过系统检验。



实验环境

操作系统: Windows 98。

BIOS: Award BIOS V 4.51PG。

使用软件: WinBIOS 1.0, 下载网址: <http://file.mydrivers.com/tools/board/wbios10.zip>。



实验步骤

(1) 将 wbios10.zip 文件释放到计算机的某个目录下。

(2) 运行 winbios.exe 文件，出现如图 1.3 所示界面，单击【bios】按钮后将提示该软件的操作方法。

```
Matthias Bockelkamp's BIOS utility v 1.34.0
Usage: BIOS [option]
I = information on BIOS
X = information on BIOS extensions
B = information on BIOS beep codes
P = find BIOS passwords (only Award, AMI and PHOENIX)
U = find BIOS universal password (only Award)
S [FILE] = save CMOS data [to FILE] (default: c:\bios.sav)
R [FILE] = restore CMOS data [from FILE] (default: c:\bios.sav)
V [FILE] = validate CMOS data [to FILE] (default: c:\bios.sav)
E = erase CMOS data
D [FILE] = dump BIOS segment [to FILE] (default: c:\bios.dmp)
A+/A- = enable/disable Advanced Power Management
L1+/L1-/L2+/L2- = enable/disable 1st/2nd level cache
C/W/Z = cold boot / warm boot / reset using Int 19h
M/N/O = standby / suspend / turn PC off
Copyright (c) 1996/97/98/99/2000 by Matthias Bockelkamp
For updates look at www.geocities.com/mbockelkamp
For bug reports and improvement tips write to mbockelkamp@web.de
```

(3) 单击【bios i】按钮获取计算机 BIOS 的版本、日期设置等信息。

(4) 单击【bios x】按钮获取 BIOS 的详细信息。

- (5) 单击【bios b】按钮获取 BIOS 铃声代表的信息。
- (6) 单击【bios u】按钮获取 BIOS 是否支持通用密码的信息。
- (7) 单击【bios p】按钮获取 BIOS 的密码，如图 1.3 所示。

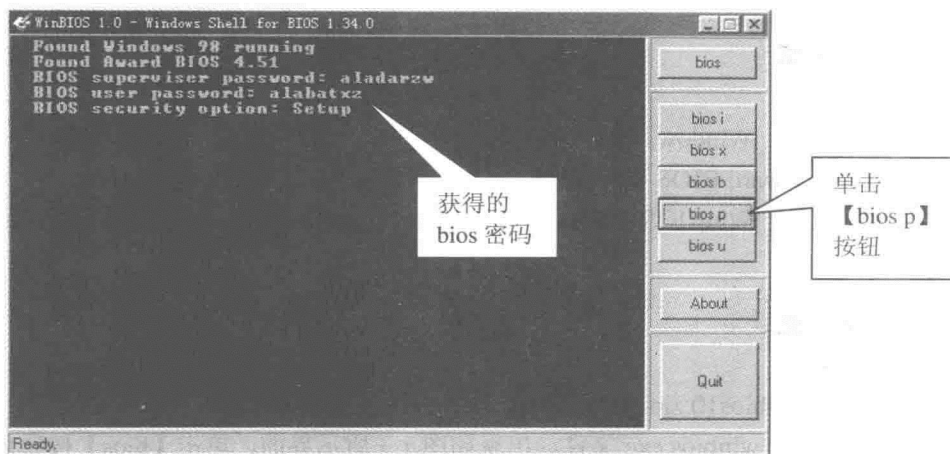


图 1.3 利用 WinBIOS 获取 BIOS 用户密码

- (8) 以笔者的实验环境为例，单击【bios p】按钮显示的 BIOS 用户密码信息如下。

```
/*运行的操作系统*/  
Found Windows 98 running  
/*bios的版本*/  
Found Award BIOS 4.51  
/*超级用户密码*/  
BIOS supervisor password: aladarzw  
/*用户密码*/  
BIOS user password: alabatxz  
/*图1.2中【security option】选项的设置*/  
BIOS security option: Setup
```

- (9) 获得的 BIOS 用户密码可以成功通过计算机验证。

实验小结

(1) 利用 WinBIOS 软件获得的 BIOS 密码并不是用户直接设置的 BIOS 密码，而是经过了某种变换。实验发现两者都可以通过检验。

(2) 利用 WinBIOS 获得的【security option】参数不能正确反映 BIOS 中该参数的设置。当【security option】参数设置为 system 时，WinBIOS 仍然检测为 setup。

(3) 利用 WinBIOS 可以获得 AWARD、AMI 和 Phoenix BIOS 的密码，获得 AWARD BIOS 主板生产厂家设置的通用密码。

【实验4】 利用 BiosPwds 软件获取 BIOS 的用户密码

实验目的

与 WinBIOS 软件功能相似的另外一款软件名为 BiosPwds。本实验利用 BiosPwds 工具软件来获取 BIOS 的用户密码，并测试能否通过系统检验。

实验环境

操作系统：Windows 98。

BIOS：Award BIOS V 4.51PG。

使用软件：BiosPwds 1.21， 下载网址：<http://sq.onlinedown.net/down/biospw12.zip>。

实验步骤

(1) 将 biospw12.zip 文件释放到计算机的某个目录下。

(2) 运行 biospwds.exe 文件，出现如图 1.4 所示界面，单击【Get passwords】按钮，可以显示如下的 BIOS 信息。

- ☐ 【BIOS version】：BIOS 版本。
- ☐ 【BIOS date (mm/dd/yy)】：BIOS 写入的日期。
- ☐ 【Supervisor password】：超级用户密码。
- ☐ 【User password】：用户密码。
- ☐ 【Security option】：图 1.2 中的【Security option】选项设置。

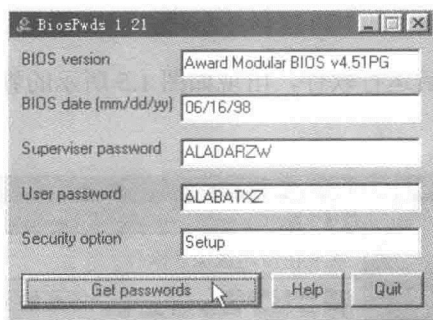


图 1.4 利用 BiosPwds 获取 BIOS 密码

(3) 利用获得的 BIOS 用户密码可以成功通过计算机验证。

实验小结

(1) 利用 BiosPwds 软件获得的 BIOS 密码并不是用户直接设置的 BIOS 密码，而是经