



超级 BIOS+注册表魔法设置

BIOS+注册表设置修改完全解决方案
全程语音动画实例教程

电子工业出版社出版

BIOS 篇

第一章 BIOS 入门

8

1. 什么是可擦写(Flash)的 BIOS? 9
2. 怎么确定我的系统里是可擦写的 BIOS (Flash Bios chip)? 9
3. 我需要升级 BIOS 吗? 10
4. 从哪儿下载 Flash BIOS? 10
5. 主板的名称不知道怎么办? 11
6. 如何升级我的 BIOS? 12
7. 升级 Award BIOS 时出现提示 "Insufficient memory (内存不足)" 怎么办? 12
8. 如何恢复损坏的 BIOS? 12
9. 如果我的 BIOS 有问题而目前又找不到升级文件怎么办? 13
10. 在 Award 或 AMI 的网站里为何没有我的 BIOS 的升级文件? 13
11. 在哪儿能找到我的 BIOS 的技术帮助? 14
12. PROM, EPROM, EEPROM 这些名词代表什么? 14
13. Award Flasher 5.33 有什么新的功能? 14
14. 为何在网站里不再有 MRBIOS 的软件? 14
15. 在 DEBUG 里如何恢复 BIOS 的出厂值? 14
16. 我的密码忘了, 如何破解 BIOS 里的密码保护? 14
17. AMI BIOS 的鸣笛有何含义? 15
18. 如何解决上述的鸣笛错误? 15
19. 如何在 MRBIOS 里插入 NCR SCSI BIOS v3.07 或 4.03? 15
20. 如何对 INTEL OEM 主板升级它的 Intel AMI BIOS? 15
21. 如何对 INTEL OEM 主板升级它的 Intel Phoenix BIOS? 16
22. 如何更换 Award BIOS 启动时的 EPA logo 画面? 16
23. 如何在 windows 里避免 "IRQ Routing Table errors"? 16
24. BIOS 的自检响铃有什么含义? 17
25. 最新 BIOS 通用密码 18

第二章 BIOS 基础设置

19

1. 如何进入 BIOS 标准设置? 20
2. 如何设置电脑的开机密码? 20
3. 系统时间采用哪种小时制? 20
4. 如何设置内存读取时间? 20
5. 如何将内存转为显存使用? 20
6. "Virus Warning/Anti-Virus Protection" 的作用是什么? 20
7. CPU Level 2 Cache 的作用? 21
8. 能否让开机时的内存只检测一次? 21
9. BIOS 设置后, 要如何才能保存并退出? 21
10. 如何才能知道 CPU 温度以及系统温度呢? 21
11. 怎样让 CPU 在达到一定温度时自动关机? 21
12. 怎样才能让 BIOS 监视各类硬件的活动情况? 21
13. 如果在 BIOS 里日期和当天的日期不同, 该如何处理? 22
14. 为提升系统的速度, CPU Internal Cache 应该怎样设置? 22
15. 为何 BIOS 中查看 CPU 风扇转速会死机? 22
16. BIOS 设置中硬盘模式的含义? 22
17. 如何设置 Award BIOS? 23
18. 如何设置 AMI BIOS? 27
19. 如何设置免跳线主板 BIOS? 30
20. 如何优化电脑系统的 BIOS? 32

第三章 BIOS 的升级

33

1. 怎样识别主板的型号? 34
2. 如何选择与 BIOS 类型相对应的刷新软件? 34
3. 如何确定和自己的主板相匹配的 BIOS 程序? 34
4. 升级 BIOS 时出现 "Insufficient memory (内存不足)" 怎么办? 34
5. 升级 BIOS 要注意哪些问题? 34
6. 能否在 Windows 下升级 BIOS? 35
7. 如何利用 Winflash 在 Windows 下升级 Award BIOS? 35
8. 如何在 DOS 下自动刷新 BIOS? 36
9. 如何在 DOS 下升级 Award BIOS? 36
10. 如何进行 MAI BIOS 升级? 37
11. 如何升级双 BIOS 主板? 38
12. 为什么网站里没有我想要的 BIOS 升级文件? 39
13. 如何对 INTEL OEM 主板升级它的 BIOS? 39
14. 进行 BIOS 刷新时, 刷新程序却没有任何提示, 为什么? 40
15. 主板 BIOS 升级有些什么实用技巧呢? 40
16. 升级了错误的 BIOS 怎么办? 42
17. 有哪些常用的 BIOS 升级软件? 42
18. 刷新主板 BIOS 后, 会产生什么异常问题吗? 44
19. 什么是技嘉主板的 Q-Flash? 46
20. 如何操作使用 Q-Flash? 46
21. 什么是 @BIOS? 46
22. 升级的常用方法? 46

第四章 BIOS 的备份与恢复

47

1. 如何备份 BIOS 文件? 48
2. 如何保护 BIOS 不被破坏? 48
3. 如何制作一张 BIOS 恢复盘? 48
4. 如何利用 BOOT BLOCK 修复 BIOS? 49
5. 如何用热插拔法修复 BIOS? 49
6. 从哪里可以得到 BIOS 芯片? 49
7. 如何修复 INTEL 主板的 BIOS? 50
8. 如何保护自己的 BIOS? 50
9. BIOS 容易损坏, 是什么原因造成的呢? 51
10. 如何把 BIOS 刷新程序写入到 BIOS 中? 51
11. 如何防止 BIOS 被病毒感染? 52

第五章 主板 BIOS 的个性化与修改

53

1. 如何让你的 BIOS 更加个性化? 54
2. 如何修改 Award BIOS 内的文字信息? 54
3. 如何使用 MODBIN 修改 CMOS SETUP 画面? 55
4. 如何修改 Award BIOS "能源之星" 图案? 55
5. 如何更改全屏开机画面? 57
6. 如何个性化 AMI BIOS? 57
7. BIOS 个性化前要做什么准备工作? 58
8. 如何修改开机画面的其它内容? 58
9. 如何在 BIOS 内存储文本信息? 59
10. BIOS 个性性能遇到哪些问题? 59
11. 如何修改 BIOS 中的文字信息? 60
12. 该如何修改 BIOS 能源之星的 LOGO? 60

13. 怎样把我的电脑变成“品牌机”修改 BIOS 全屏开机画面?	61	20. 850 Pro 的 BIOS 有时会显示机箱是开启的状态, 该如何解决?	86
14. 什么是 AOpen 主板的 Vivid BIOS 技术?	61	21. K7T Turbo NL 的 BIOS 升级为非 NL 的 BIOS 是否可以超频?	86
15. 如何给你的主板添加捷波主板的“恢复精灵”功能?	61	22. K7T Turbo NL 的 BIOS 升级选哪个文件, K7T Turbo 的行不行?	86
16. 如何移植数据保险柜?	62	23. K7T Turbo Limited(红魔板)是否跟 K7T Turbo 使用相同 BIOS?	86
第六章 其它设备 BIOS 的升级与修改	63	24. 为什么使用 Live BIOS 升级 BIOS 后, 每次开机时时钟都自动重置?	86
1. 如何对光驱 BIOS 升级?	64	25. 为什么 MS-6309 升到 1.6 版 BIOS 后, PC A1ert III 误报?	86
2. 怎样进行 DVD 光驱 BIOS 的升级呢?	64	26. 为什么 MS6309(BIOS 版本低于 1.5)使用 Celeron II 有时在启动时会有问题?	86
3. 怎样进行刻录机 BIOS 升级工作?	66	27. MS6309 主板, BIOS 中看到的 CPU 温度应在多少度以下为正常?	86
4. 如何对 MODEM BIOS 进行升级?	67	28. 新的 MS-6116 BIOS 为什么不能在 BIOS 中修改 CPU 的速度?	86
5. 如何检查光驱 BIOS 的兼容性?	68	29. 6199na 3.7 版文件 W6199mj37, 解开怎么是 w6163imj.370?	86
6. 怎样刷新显卡 BIOS?	68	30. HS-6119 中文 BIOS, 在装 WIN2000 时会有报错现象?	87
7. 如何在显卡 BIOS 刷新失败后进行补救?	69	31. HS-6116 主板可否通过升级 BIOS 支持 DMA66?	87
8. 我所听说用 TSR BIOS 可以安全升级显卡 BIOS, 是吗?	70	32. MS-6199VA 在 BIOS 中使用默认值, 开机报警: SyStem Hardware abn	87
9. 无法找到更新文件, 是否意味着就无法更新显卡的 BIOS?	70	33. MS-6119 主板 BIOS 的界面如何切换成中文?	87
10. 如何刷新板载显卡的 BIOS?	70	34. MS-6199 主板是否可以支持铜矿 CPU?	87
11. 如何用 nVIDIA BIOS Editor 编辑 nVIDIA 系列显卡 BIOS?	71	35. 为什么 6153VA 主板检测出 CPU 温度高达 95 摄氏度且风扇转速为 0?	87
12. 升级显卡 BIOS 失败该如何处理呢?	72	36. 微星 6153(Ver 2. 1)上无法使用红外线接口, 如何设置?	87
13. 自检报告“Floppy disk error”怎么办?	73	37. 什么是“电源开关多重使用”功能?	87
14. 我的主板是华硕 P3B 的主板, 请教如何刷新我的主板 BIOS?	73	38. 开机无显示, 我该怎样做?	87
15. 哪里可以查看显卡 BIOS 的编号?	74	39. 电脑在 CMOS 设置里也会出现死机现象, 为什么?	88
16. 显卡 BIOS 刷新写入原理是什么?	74	40. 为什么刷新过 BIOS 后 HP 打印机不能使用?	88
17. 怎样对 SCSI 硬盘进行 BIOS 的更新?	76	41. 为什么刷新 BIOS 后启动死机?	88
第七章 BIOS 设置疑难解析	77	42. 为什么刷新 BIOS 后自检黑屏?	88
1. 主板 FLASH ROH 中的 BIOS 程序是怎么被破坏的?	78	43. 为什么涂抹硅胶导致开机后显示器黑屏?	89
2. BIOS 为什么容易损坏?	78	44. BIOS 中查看风扇转速为何死机?	89
3. CIH 病毒是破坏硬件的病毒么?	79	45. 为何主板不认大硬盘?	89
4. 如何利用 BIOS 的 Boot BLOCK 块修复损坏的 BIOS?	79		
5. 如何用 BIOS 编程器修复损坏的芯片?	79		
6. 提示信息为: “FLEK DISK, Error162-RED Time CIOCK Failure (CRC), PleaSe ReconfigUre and Retry”, 请问是什么原因?	80		
7. 如何使用定时开机功能?是否要装上相关的程序或者文件?	80		
8. 屏幕显示该机的有关配置信息, 但不能引导 DOS 系统。这是什么原因?	80		
9. 开机提示: “(CMOS SyStem oD-tionS not set.....)” 请问这是什么原因?	80		
10. 启动 Win98 后, 显示器只能显示 16 位色, 这是什么原因造成的?	81		
11. 启动时提示: “SectOF 0 is valid Boot SeCtor!!Press AKey tO reb00t”, 是什么意思?	81		
12. 为什么使用 J-542B 主机板用无法安装 NVIDIA / S3 Savage 4 或 3Dfx Vood003 AGP 显示卡的驱动程序?	81		
13. 开机时, 屏幕显示 BIOS 启动出错, 这是什么原因造成的?	81		
14. 如何进行技嘉 686BX 主板 BIOS 维修?	83		
15. 如何让华硕主板支持跳线?	84		
16. 为什么在 Nindows 里可以正常使用 USB 键盘却无法在进入 BIOS 时使用?	85		
17. 815E Pro(MS-6337)跟 815EP PrO (MS-6337 v3. 0A)是否可用相同 BIOS?	85		
18. 我的主板是 850 PrO2, 在 BIOS 中所显示的 CPU 温度似乎有点高, 请问正确吗?	85		
19. PCI Naster Read Caching 设为 enable, 进入系统会黑屏的原因?	86		

注册表篇

目录 CONTENTS

第一章 通过注册表进行系统管理

1. 如何加快 Windows 启动速度	91	50. 如何增加驱动程序的识别级别	100
2. 如何提高光驱的读写能力	91	51. 如何删除或修改与注册表相关的目录和文件	100
3. 如何提高软盘驱动器的读写速度	91	52. 如何禁止闪烁的光标	100
4. 如何快速打开文件编辑	91	53. 如何给你的软件增加声音	101
5. 如何快速关机	91	54. 如何改变记事本的字体	101
6. 如何提高菜单的显示速度	92	55. 如何支持 NetWare 4.x 服务器	101
7. 如何改变级联菜单的显示速度	92	56. 如何关闭 Windows9X 启动时“单击从这里开始”的箭头	101
8. 如何使光驱拥有更大的 Cache	92	57. 如何关闭 CD 播放器自动播放功能	102
9. 如何加快多媒体软件速度	92	58. 如何关闭令人讨厌的自动执行 CD	102
10. 如何修改显示器刷新频率	92	59. 如何清除“添加/删除程序”中的垃圾	102
11. 如何加快程序运行速度	93	60. 如何关掉 Windows 的错误的警告声	102
12. 如何使电脑运行得更快一点	93	61. 如何禁止用“*”的尾巴来表示长文件名	102
13. 如何实现软驱后台写盘	93	62. 如何更改 Windows 安装时的源目录	102
14. 如何优化文件系统, 使文件分配更合理	93	63. 如何为系统增加启动时自动加载的程序	103
15. 如何禁止软盘驱动器的 FIFO 特性, 从而优化软盘驱动器性能	93	64. 如何让系统自动运行一次某个程序	103
16. 如何优化磁盘文件系统	93	65. 如何为 Windows 程序设置可执行路径	103
17. 如何更改关闭应用程序时出现“等待”对话框的时间	94	66. 如何修改计算机名	103
18. 如何优化文件系统	95	67. 如何修改 Windows 中的提示内容	103
19. 如何加快上网速度	95	68. 如何指定系统默认的邮件客户端软件	104
20. 如何缩短应用程序出错时试图等待响应的的时间	95	69. 解决中文 Windows9X 中汉字显示乱码	104
21. 如何控制选择“等待”的等待时间	95	70. 解决一些英文软件在中文 Windows 9X 下显示出错问题	104
22. 如何清除已经删除软件在注册表中注册的公司信息	95	71. 如何清理软件遗留注册字句信息	104
23. 如何删除多余的键盘布局	95	72. 如何为一台机器设置多个 IP 地址	105
24. 如何删除多余的区域设置	95	73. 如何修改 Windows 9X 的系统设置	105
25. 如何更改鼠标的速度设置	95	74. AutoRun 原理揭密	105
26. 如何清理动态链接库	96	75. 如何在进入 Windows9X 前给自己来个问候	107
27. 如何重新定位 WINDOWS 的 Shell 文件夹	96	76. 如何侦测死锁网关	107
28. 如何用“TAB”键完成命令行剩余部分	97	77. 怎样在退出 Windows 9X 时不保存环境设置	107
29. 如何改变压缩的文件及文件夹显示颜色	97	78. 如何不用“开始”菜单就能启动应用程序	108
30. 怎样自动关闭无响应的应用程序	97	79. 如何定义三键鼠标的中键	108
31. 如何设定“蓝屏死”时自启动	97	80. 如何修改某些重要的文件夹的名字和位置	108
32. 如何改变命令行状态下的显示颜色	97	81. 如何打开另一个窗口的文件夹	108
33. 怎样允许 16 位程序使用独立的虚拟机	97	82. 怎样改变应用程序的路径	108
34. 如何增加缓存以提高硬盘速度	97	83. 怎样在“我的电脑”中显示“计划任务”	108
35. 如何实现自动刷新	97	84. 怎样在“我的电脑”中显示“拨号网络”	108
36. 如何修改系统版权信息	98	85. 怎样在我的电脑中显示“打印机”	109
37. 如何去掉无用的登录	98	86. 如何禁止 PC 在出错时发出声音	109
38. 如何为特定的应用程序增加声音效果	98	87. 怎样调整双击灵敏度的区域	109
39. 如何修改注册名称	98	88. 如何禁止 WINDOWS 平滑滚动	109
40. 如何让 Windows 启动时自动执行某一程式	98	89. 怎样在开机时自动登录系统	109
41. 如何实现右击开始菜单关闭计算机	99	90. 如何设立缺省的用户名和公司名称	109
42. 如何编辑 BAT 文件	99	91. 如何注册你的 WINDOWS	109
43. 如何改变 WINDOWS 9X 的名字	99	92. 如何让光碟自动运行	109
44. 如何删除运行和查找中多余的选项	99	93. Windows 的注册表恢复方法	109
45. 如何设置 Win98X 启动时显示提示信息	99	94. 怎样设置电源方案	110
46. 取消启动时需要选择用户的方法	99	95. 如何查看系统分配给光驱的可用盘符	110
47. 如何隐藏上机用户登录的名字(隐身上机)	100	96. 如何解决删除虚拟光驱后原光驱无法使用的问题	110
48. 如何用鼠标自动激活当前窗口	100	97. 如何解决安装虚拟光驱后原光盘游戏无法运行的问题	110
49. 如何修改桌面的提示	100	98. 如何在 Windows 中使用多重配置	110
		99. 如何如何查找系统的安装注册码	110

100. 如何更改芯片的认证标识	110	154. 如何删除你的网络共享	119
101. 如何更改标准时间的名称	110	155. 如何不登录而直接关闭系统	120
102. 如何查看系统中的 16 位和 32 位 .dll 文件	111	156. 如何让系统自动关闭电源	120
103. 如何使文件显示扩展名	111	157. 如何关闭 NTFS 的 8.3 格式文件识别	120
104. 当删除与注册表相关的文件或目录时, 如何让注册表不再发出警告	111	158. 如何在你的 logon 对话框中把 "Shutdown" 按钮移走	120
105. 如何加速菜单显示	111	159. 如何禁止允许未认证的用户进入网络列举域内用户	120
106. 如何去掉 "Windows Update" 菜单	111	160. 如何禁止 RDS 的支持	120
107. 如何为 "新建" 菜单减肥	111	161. 如何在 "网上邻居" 中隐藏服务器	120
108. 如何删除多余的配色方案	111	162. 如何移动 Windows NT 中的 Microsoft Mail 邮局	121
109. 如何消除软件显示乱码	112	163. 如何删除 Windows NT 中的 Microsoft Mail 邮局	121
110. 如何加快网上邻居 (局域网) 浏览速度	112	164. 如何改变特定打印机的缺省假脱机打印目录	121
111. 如何清除 NT4.0 启动时的对话框	112	165. 如何修改分区上磁盘空间不足的警告	121
112. 如何更改登陆背景	112	166. 如何配置 NotePad 为自动换行方式	121
113. 如何让 "文档" 菜单中只显示你常用到的文件	112		
114. 如何查看 "自启动" 程序	113	第二章 通过注册表进行硬件配置	122
115. 怎样找回丢失的安装密码	113	1. 超频 3DLabs Permedia 2 芯片的显卡	123
116. 如何加入登录信息	113	2. 提高软驱读写缓冲性能	123
117. 如何增加执行文件路径	113	3. 设置用软盘快速启动系统的功能	123
118. 如何修改系统的注册信息	113	4. 提高 Diamond Fire GL 1000 Pro(Permedia2)显卡的速度	123
119. 如何让桌面显示 Windows 版本号	113	5. 超频 Cirrus Logic GD-546x 系列显卡	123
120. 如何设定 "开始" 菜单的 "文档" 项最大记录数	113	6. 超频 Trident Imagine 9750 系列显卡	124
121. 怎样建立注册 DLL 和反注册 DLL 文件的快捷方式	114	7. 修改磁盘缓存以加速 Windows XP	124
122. regedit.exe 的参数	114	8. 激活磁盘 DMA66 模式	124
123. 如何在登陆以后 Num Lock 键自动打开	114	9. 获取非 SCSI 硬盘的信息	124
124. 如何解决盘符不能正常打开问题	114	10. 设置用户对移动存储器的访问权限	124
125. 怎样加快窗口显示速度	114	11. 强行限制磁盘配额	125
126. 如何修改 CPU 的二级缓存	114	12. 优化软盘驱动器的读写性能	125
127. 如何修改磁盘缓存以加速 Windows	115	13. 设置用户对软驱及 CD-ROM 驱动器的访问权限	125
128. 如何通过预读设置以提高速度	115	14. 查看系统分配给光驱的可用盘符	126
129. 如何清除预读文件	115	15. 禁用光盘的自动播放功能	126
130. 如何关闭磁盘索引	116	16. 禁用 Windows XP 内嵌的 CD 刻录功能	126
131. 如何优化 NTFS 文件系统	116	17. 禁止映射客户端驱动器	127
132. 如何卸载无用的动态链接	116	18. 禁止将服务器数据映射到客户端 LPT 端口	127
133. 如何去掉 "更新" 选项	116	19. 禁止服务器器打印作业路由到客户端打印机	127
134. 如何设置启动信息或增加警告信息	116	20. 禁止 COM 端口重新定向	127
135. 如何禁止 Dr.Watson 的运行	116	21. 解决删除虚拟光驱后原光驱无法使用的故障	128
136. 如何修改系统 ID 号	117	22. 解决安装虚拟光驱后原光盘游戏无法运行的问题	128
137. 如何修改版本号	117	23. 设置快速打印的速度	128
138. 启用 / 关闭自动切换功能	117	24. 设置快速打印超时值	128
139. 令 Windows XP 使用 windows 2000 的搜索样式	117	25. 设置打印队列的衰变时间	128
140. 如何修正鼠标加速的 bug	117	26. 设置打印机配置 DLL 文件的路径	129
141. 如何消除 Windows 文档保护功能	118	27. 改变所有打印机的缺省假脱机打印目录	129
142. 如何禁止用户运行任务管理器	118	28. 启用打印机警报声	129
143. 如何禁止用户在控制面板中改变显示模式	118	29. 设置打印机的优先级	129
144. 如何禁止用户改变桌面背景和墙纸	118	30. 设置打印机调度线程的优先级	130
145. 如何隐藏控制面板中的 "显示器" 设置	118	31. 设置打印机端口线程的优先级	130
146. 如何关闭 "显示器" 属性中的 "屏幕保护程序" 标签	118	32. 设置打印出错后是否在本机弹出出错信息	130
147. 关闭 "显示器" 属性中的 "设置" 标签	118	33. 设置打印机位置跟踪功能	130
148. 如何快速运行屏幕保护程序	118	34. 禁止改变打印机设置	131
149. 如何删除登陆和退出系统时的 LOGO 画面	119	35. 禁止在添加打印任务向日志文件中加入记录信息	131
150. 如何设置 Windows NT 启动信息	119	36. 禁止打印机的 Browser 线程	131
151. 如何禁止远程调用 command shell	119	37. 允许通过 Web 方式使用打印机	131
152. 如何更改登录时的背景图案	119	38. 降低快速打印的数据吞吐率	132
153. 改变登录时的背景色	119	39. 允许 / 禁用 "内核模式" 驱动程序的打印机	132

40. 修正鼠标的加速功能	132
41. 调整鼠标的刷新速度	132
42. 修改鼠标缓冲大小	133
43. 调换鼠标的左右键功能	133
44. 调整 Windows 滚轮鼠标的设置	133
45. 解决 DOS 应用程序出错问题	134
46. 调整鼠标双击时的敏感区域大小	134
47. 设置鼠标的双击及移动速度	134
48. 设置总线型鼠标的分辨率	134
49. 设置串行鼠标事件队列的大小	135
50. 设置鼠标移动时是否显示轨迹	135
51. 设置并行口的标识符	135
52. 设置登录后 NUMLOCK 键的状态	135
53. 禁止使用键盘上的“Win”键	136
54. 为 IRQ 中断请求排优先次序	136
55. 从 Windows9X 注册表中获取主板的 BIOS 信息	136
56. 从 Windows NT/2000/XP 注册表中获取主板的 BIOS 信息	137
57. 在注册表中直接查看 CPU 的相关信息	137
58. 在 XP 中更改芯片标识	137
59. 修正 AMD Athlon 与 AGP 显卡接口在内存分配调度方面的一个 bug	138
60. 优化 CPU 的二级缓存来提高系统速度	138
61. 从 Windows NT/2000/XP 注册表中获取显示卡的 BIOS 信息	138
62. 在 Windows2000/XP 下修改 nVIDIA 显卡的 Direct3D 刷新率	138
63. 在 Windows2000/XP 下修改 nVIDIA 显卡的 OpenGL 刷新率	139
64. 用注册表激活 nVIDIA 显卡超频优化选项	140
65. 解决 AMD760MP 与 nVIDIA 雷管驱动程序冲突的问题	140
66. 兼 容 TV2000+ 电视卡与 TNT2 系列显卡的兼容问题	140
67. 是否允许用户在本地计算机上播放服务器音频	141
68. 智能卡设备重新定向	141
69. 禁止终端与客户端之间的剪贴板内容共享	141
70. 改变 Modem 的超时设备	142
71. 允许随机的网络适配器进行响应	142
72. 启用网卡上自带的处理芯片	142
73. 设置网络设备未就绪超时	142
74. 为同一台计算机设置两个 IP 地址	143
75. 利用 QoS 服务包优化网络传输性能	143
76. 在 Windows98/NT 下修改网卡的 MAC 地址	143
77. 在 Windows 2000/XP 下修改网卡的 MAC 地址	144
78. Windows 9x 下优化 ADSL	145
79. Windows NT 下优化 ADSL	145
80. Windows XP 下优化 ADSL	146
81. Windows 98 下配置 PCMCIA 网络适配器	147
82. 解决在已装有 RRAS 服务的机器上安装另一网卡的出错的问题	147

第三章 通过注册表管理应用软件 148

1. 如何把 WORD 插入对象的名改成汉字	149
2. 如何打开 Windows95 的 Welcome	149
3. 显示 Windows95 的小动画	149
4. 改变 Word 文档的日期显示方式	149

5. 进入 WINDOWS98 时显示欢迎提示	149
6. 用 Outlook Express 收信时跳过无法收取的帐号	149
7. 更改 Outlook Express 的邮件存放目录	149
8. 在“红心大战”中作弊	150
9. 设定“星际争霸”地图编辑器中的撤消次数	150
10. 检查 Foxmail 是否是系统默认的邮件软件	150
11. 更改 Photoshop 安装时的登记信息	150
12. 启用 Word 97 中的宏病毒保护功能	150
13. 设置 Winamp 的视频插件	150
14. 设置 Word 中的文件保存路径	150
15. 在“横扫千军之王国风云”中启用作弊模式	150
16. 更改 Outlook Express 的标题栏	150
17. 更改 Outlook Express 5.0 信箱存放路径	151
18. 纠正 Outlook Express 启动错误	151
19. 在桌面上不显示 Win98 版本号	151
20. 让 Word 的滚动条更“酷”	151
21. 定制资源管理器	152
22. 为“回收站”改名	152
23. 定制按钮字体颜色	152
24. 在汉字后加空格	152
25. 缩短桌面上“新建”的选项	152
26. 利用注册表删除 RealPlayer 的操作记录 (Recent Files)	152
27. 设置 Dr. Watson 日志文件的存贮位置	152
28. 设置 Dr. Watson 记录应用程序出错信息的记录数	153
29. 设置在应用程序出现错误时是否让 Dr. Watson 创建一个垃圾文件	153
30. 设置 Dr. Watson 是否使用声音报警	153
31. 设置 Dr. Watson 声音提示的文件路径	153
32. 设置 Dr. Watson 是否使用对话框方式提示	154
33. 控制 Dr. Watson 日志文件创建方式	154
34. 指定 Dr. Watson 存放垃圾文件的位置	154
35. 指定默认故障排除程序	154
36. 禁止 Dr. Watson 的运行	155
37. 禁止程序调试器的使用	155
38. 关闭 Dr. Watson	155
39. 设置 office2000 的安装位置	156
40. 选择 Office2000 “帮助查看器”的工作方式	156
41. 管理 Office 的快速搜索功能	156
42. 隐藏 Office XP 的帮助工具栏	157
43. 为 Office 的“打开”和“保存为”命令指定一个目录	157
44. 将 Office 中的“打开”和“另存在”对话框中的指定位置移除	157
45. 更改 Microsoft office 的注册信息	158
46. 恢复 Office2000 注册表默认真	158
47. 控制 Office2000 个性化菜单的使用	159
48. 管理“office 助手”	159
49. 禁止 office2000 自动保存个人设置	160
50. 禁止 office 的剪贴板工具栏出现	160
51. 禁止当 office XP 运行出错时向 Windows 报告	160
52. 解决组织结构图在 office XP 中转换时布局扭曲的问题	161
53. 解决由 Windows NT 权限问题导致 Office XP “安装提前中止”	161
54. 解决由于 Windows 2000/XP 权限导致 Office XP “安装提前中止”的问题	162
55. 解决由于 Windows 2000/XP 权限导致 office XP “安装提前中	162



止”的问题	163	24. 禁止用户导入或导出收藏夹链接	184
56. 解决 Office2000 程序在启动后立即退出的问题	163	25. 禁止用户更改浏览器时最先出现的页	185
57. 解决 Office 2000 安装“文件检索”后系统变慢的问题	164	26. 禁止更改 IE 历史记录	185
58. 解决不能在 office XP 中自定义工具栏的问题	165	27. 禁止更改默认网页颜色	186
59. 备份注册表中的 Word 数据键	165	28. 禁止列改网页的中链接颜色	186
60. 备份注册表中的 Word 选项键	165	29. 禁止更改 IE 字体	186
61. 把 Word 插入对象名称改成汉字	166	30. 禁止更改 IE 语言设置	187
62. 设置 Microsoft Word 中滚动条的平滑滚动	166	31. 禁止更改 IE 辅助功能设置	187
63. 更改 Word 2002 (XP) 波浪形下划线的颜色	167	32. 禁止运行 Internet 连接向导	187
64. 改变 Word 文档日期显示格式	168	33. 禁止更改 IE 拨号设置	188
65. 检查 Word 转换选项	168	34. 禁止更改 IE 代理设置	188
66. 设置 Excel 2000 的启动文件夹	169	35. 禁止更改 IE 自动配置设置	189
67. 设置 Excel 的“撤销”次数	169	36. 禁止更改 IE 分级设置	189
68. 定义 Excel2000 的默认字体	169	37. 禁止用户更改 IE “配置文件助理”设置	190
69. 让 Excel XP 使用旧版本的 OLE DB Provider	169	38. 禁止 IE 的自动成功功能提示用户保存密码	190
70. 解决 PowerPoint 2000 启动后停止响应的问题	170	39. 禁止用户恢复 IE 主页的搜索页的默认设置	190
71. 利用注册表解决 Powerpoint 2000 启动后停止响应的问题	171	40. 禁止“检查 IE 是否为默认浏览器项”	191
72. 解决 Access 2000 转换数据库时出现意外字符的问题	171	41. 禁止用户使用“标识管理器”配置唯一标识	191
73. 解决 Access200 导入文件时出错的问题	172	42. 禁止用户在 IE 中添加频道	191
74. 为 NetMeeting 配制网关	172	43. 禁止用户禁用 IE 中的频道同步	192
75. 为 NetMeeting 用户指定参数	172	44. 禁止删除脱机网页计划	192
76. 设置 NetMeeting 音频/视频的带宽	173	45. 禁止脱机网页记录数	193
77. 清除 NetMeeting 呼叫的历史记录	173	46. 禁止用户使用“标识管理器”配置唯一标识	193
78. 设置 NetMeeting 的目录操作	173	47. 禁止用户在 IE 中添加频道	193
79. 防止非法用户控制 Netmeeting 的共享数据	173		
80. 延长 Fast Browser v4.7 的使用时间	174		
81. 禁止发送、接收视频	174		

第四章 通过注册表进行网络管理 176

1. 设置 IE 的起始页	176
2. 制定 IE 浏览器的标题文字	176
3. 设置 IE 的缺省下载目录	176
4. IE 浏览器的默认搜索引擎	176
5. 设置 IE 中文字大小	177
6. 设置 IE 的链接颜色	177
7. 配置 IE 代理服务器	177
8. 设置 IE “属性对话框”中“连接”选项卡的功能权限	178
9. 设置 IE “INTERNET 属性”对话框中“内容”选项卡的功能权限	178
10. 设置 IE “属性对话框”中“常规”选项卡的按钮是否可用	179
11. 设置 IE 中“Internet 选项”的访问权限	179
12. 设置 IE 中的滚动条平滑滚动	180
13. 设置 IE 浏览器历史、cookies、Cache、收藏目录	180
14. 设置 IE6.0 发生错误时是否允许反馈	181
15. 设置 IE 维修策略更新的时间	181
16. 定制 IE 的默认邮件客户端程序	182
17. 定制 IE 浏览器的默认页面地址	182
18. 禁止在 IE 浏览器的状态栏显示 RUL	182
19. 禁止 IE 中鼠标右键功能	183
20. 禁止对 IE 中的安全站点及安全级别进行设置	183
21. 禁止 IE 播放动画、视频、声音	183
22. 禁用 IE “搜索助手”中的“自定义按钮”	184
23. 禁止在 IE 和 Windows 资源管理器中通过按 F 3 键进行搜索	184

第五章 注册表的安全管理及防杀病毒 184

1. 去掉“文档”菜单	195
2. 去掉“查找”菜单	195
3. 去掉“运行”菜单	195
4. 去掉“注销”菜单	195
5. 去掉“关闭系统”菜单	195
6. 去掉“设置”菜单	195
7. 自动清除“文档”菜单内容	195
8. 删除桌面上的系统图标	196
9. 去掉“网上邻居”图标	196
10. 隐藏指定的驱动器	196
11. 屏蔽桌面上的特殊项	196
12. 隐藏文件夹下的内容	197
13. 屏蔽“控制面板”中的指定项目	197
14. 指定“控制面板”中显示的项目	197
15. 禁用控制面板中的“显示”项	197
16. 屏蔽“显示”项中的“背景”选项卡	197
17. 禁止“显示”项里的“背景”选项卡	197
18. 屏蔽“显示”项中的“外观”选项卡	198
19. 屏蔽“打印机”中的“添加 X 打印机”	198
20. 屏蔽“添加/删除”项	198
21. 屏蔽“添加/删除”项中的“更改或删除程序”选项	198
22. 屏蔽“添加/删除”项中的“添加新程序”	198
23. 屏蔽“添加/删除”项中的“添加/删除 Windows 组件”	198
24. 屏蔽“添加/删除”项目“添加新程序”中的“从光盘或软盘添加程序”	198
25. 禁止用户锁定计算机	199
26. 禁止用户使用“任务管理器”	199

27. 禁止查看指定磁盘驱动器的内容	199	82. 禁止“重新启动计算机切换到MS-DOS方式”	207
28. 禁止运行命令解释器和批处理文件	199	83. 禁止改变打印机设置	207
29. 禁止使用注册表编辑器	199	84. 不允许改变启动菜单	207
30. 禁止用户更改口令	199	85. 开机时进行“多用户登录”选择	207
31. 禁止通过网络访问软盘	200	86. 禁止显示提示	207
32. 禁用更改主页设置	200	87. 禁止在“显示属性”中出现“屏幕保护程序”这个分菜单	207
33. 禁用更改辅助功能设置	200	88. 禁止在“显示属性”中出现“效果、web、设置”这三个分菜单	207
34. 禁用更改临时文件的设置	200	89. 禁止修改“开始”菜单	207
35. 禁用更改颜色设置	200	90. 禁止在“系统属性”中出现“文件系统”的菜单	208
36. 禁用更改字体设置	200	91. 禁止在“系统属性”中出现“虚拟内存”的菜单	208
37. 禁用更改语言设置	200	92. 禁止在“系统属性”中出现“设备管理器”的菜单	208
38. 禁用更改链接颜色	200	93. 禁止在“系统属性”中出现“硬件配置文件”的菜单	208
39. 禁用更改历史记录设置	201	94. 禁止添加打印机	208
40. 禁用安全选项	201	95. 禁止删除打印机	208
41. 禁用内容选项	201	96. 禁止屏幕保护功能	208
42. 禁用更改分级设置	201	97. 控制屏幕保护的延时	208
43. 禁用更改证书设置	201	98. 禁止屏幕保护使用密码	208
44. 禁用表单的自动完成功能	201		
46. 禁用自动完成保存密码	201		
45. 禁用更改高级页设置	201		
47. 禁止更改配置文件助理设置	201		
48. 禁用连接选项	202		
49. 对拨号连接实行“自动检测”	202		
50. 禁用缓存自动代理脚本	202		
51. 禁用更改连接设置	202		
52. 禁用Internet连接向导	202		
53. 禁用更改代理服务设置	202		
54. 显示有关代理脚本下载失败的出错信息	202		
55. 禁用程序选项	202		
56. 禁用更改默认浏览器检查	202		
57. 禁用更改日历和联系人的设置	203		
58. 禁止更改邮件设置	203		
59. 禁用“重置Web设置”功能	203		
60. 禁用高级选项	203		
61. 禁用“设置”菜单中的“控制面板”和“打印机”选项	203		
62. 使windows登录时“取消”按钮失效(防止匿名用户登录)	203		
63. 锁定桌面和控制面板	203		
64. 锁定开始菜单	204		
65. 控制你的注册表检查器	204		
66. 禁用开始菜单的“运行”	204		
67. 禁用开始菜单的“关闭系统”	204		
68. 清除“查找”、“运行”和“安装盘的路径”下的记录	204		
69. 隐藏“我的电脑”中的驱动器	205		
70. 禁用注册表编辑器 Regedit	205		
71. 禁用“任务栏属性”功能	205		
72. 禁用MS-DOS方式	205		
73. 禁用Windows 9X内置的“查找”功能	206		
74. 清理访问“网络邻居”后留下的字句信息	206		
75. 清除各种历史纪录	206		
76. 禁止活动桌面(Active Desktop)功能	206		
77. 让启动时的F8、F4无效	206		
78. 禁用资源管理器FILE(文件)菜单中的“运行”	206		
79. 隐藏控制面板的【密码】和【添加/删除程序】选项	206		
80. 禁止使用控制面板中的系统管理程序	207		
81. 禁止修改显示属性	207		

BIOS 篇

第一章 BIOS 入门



1. 什么是可擦写(Flash)的 BIOS ?

BIOS 的发音是 "bye-ose," 是基本输入 / 输出系统的缩写。BIOS 是机器的硬件自带的。

在电脑没有访问磁盘上程序之前决定机器基本功能的软件系统。就 PC 而言, BIOS 包含了控制键盘、显示屏幕、磁盘驱动器、串行通讯设备和很多其它功能的代码。一般地, BIOS 存储在主板上的 ROM 芯片 (所以通常叫 ROM BIOS), 这确保了 BIOS 的

一般可用性和不会因为磁盘的问题而损坏。它也确保了机器能够启动。因为 RAM 比 ROM 的速度快, 很多的机器制造商设计的 BIOS 在机器启动时能从 ROM 被拷贝到 RAM 去运行, 这项技术也叫 shadowing。

当今, 很多 PC 的主板都有 flash BIOS, 意味这 BIOS 是存储在可重新改写的 flash 内存芯片, 如果需要的话改写毫不费力。

PC 机的 BIOS 是标准化的, 所有的 PC 在 BIOS 这一级别上是类似的 (尽管因为生产商不同, BIOS 的版本非常多)。而常说 DOS 功能是通过磁盘上的软件实现的, 所以不用更换 BIOS, 你可以很简单地升级你的 DOS 系统。能够处理 Plug-and-Play (PnP) 设备的 BIOS 叫 PnP BIOS, 或 PnP-aware BIOS。一般而言, flash BIOS 都是 PnP BIOS。

2. 怎么确定我的系统里是可擦写的 BIOS (Flash Bios chip) ?

很简单, 把机箱打开, 揭开 BIOS 芯片上 (一般是 28 或 32 脚的双列直插式集成电路, 上面是贴的是印有 BIOS 生产商的封条) 的封条, 可以看到芯片的型号。对照下面, 你就可以确定系统里是否包含可擦写的 BIOS。

Am29F010:	AMD 5 伏的 flash ROM
Am28F010, Am28F010A:	AMD 12 伏的 flash ROM
AT28C010, AT28MC010, AT29C010, AT29LC010, AT29MC010:	Atmel 5 伏的 flash ROM
CAT28F010V5, CAT28F010V5I:	Catalyst 5 伏的 flash ROM
CAT28F010, CAT28F010I:	Catalyst 12 伏的 flash ROM
28F010:	Fujitsu (富士通) 12 伏的 flash ROM 或 ISSI 12 伏的 flash ROM
HN58C1000:	Hitachi (东芝) 5 伏的 flash ROM
HN28F101, HN29C010, HN29C010B, HN58C1001, HN58V1001:	Hitachi (东芝) 12 伏的 flash ROM
A28F010, 28F001BX-B, 28F001BX-T, 28F010:	Intel 12 伏的 flash ROM
M5M28F101FP, M5M28F101P, M5M28F101RV, M5M28F101VP:	Mitsubishi 12 伏的 flash ROM
MX28F1000:	MXIC 12 伏的 flash ROM
MSM28F101:	OKI 12 伏的 flash ROM
KM29C010:	Samsung 5 伏的 flash ROM
DQ28C010, DYM28C010, DQM28C010A:	SEEQ 5 伏的 flash ROM
DQ47F010, DQ48F010:	SEEQ 12 伏的 flash ROM
M28F010, M28F1001:	SGS-Thomson 12 伏的 flash ROM
28EE011, 29EE010:	SST 5 伏的 flash ROM
PH29EE010:	SST ROM Chip- 可擦写 (Flashable)
TMS29F010:	Texas-Instr. 5 伏的 flash ROM
TMS28F010:	Texas-Instr. 12 伏的 flash ROM

W29EE011:	Winbond 5 伏的 flash ROM
W27F010:	Winbond 12 伏的 flash ROM
X28C010, X28C010I, XM28C010, XM28C010I:	XICOR 5 伏的 flash ROM
29LVxxx - 3V	Flash memory (较少见)
28Cxxx - EEPROM	和 Flash memory 相似
27Cxxx - With window, EPROM:	只读, 一次性写入。

其它型号开头的字母不是 28 或 29 的芯片可能就是普通的 ROM。

3. 我需要升级 BIOS 吗？

升级 BIOS 有很多的理由，其中有重要的，也有不太重要的。就我们 PC 用户而言，最重要的原因就是和 Windows 有关。如果在一台机器上的 BIOS 过时了，Windows 的配置就不会达到最佳状态。

现在市场上出售的硬盘容量都会远大于 528M，为了支持这些大容量硬盘，BIOS 必须支持 LBA (Logical Block Addressing, 逻辑块寻址) 的技术。如果你的 BIOS 不支持，而你又想使用硬盘的全部容量，就必须使用能“欺骗”BIOS 的专用软件。而这些专用软件的使用会让 Windows 访问硬盘时采用兼容模式，造成性能的降低。

为了让 Windows 能充分支持 Plug 'n Play 的设备，你也需要 PnP-BIOS。这也是升级 BIOS 的重要原因。

第三个重要原因就是升级 BIOS 可以解决以前 BIOS 的错误 (bugs)。

其它不太重要的原因包括：BIOS 有新的设置，从光驱启动机器，从 SCSI 设备上启动等等。

4. 从哪儿下载 Flash BIOS？

a、各大主板厂商的 BIOS 更新数据相关网址

1) 华硕 ASUS <http://www.asus.com.tw>

486 电脑 BIOS 升级程序网址 (<http://www.asus.com.tw/Products/Bios/bios-486.html> ;)

Pentium 电脑 BIOS 升级程序网址 (<http://www.asus.com.tw/Products/Bios/bios-p54.html>)

Pentium pro 和 Pentium II 电脑 BIOS 升级程序网址 (<http://www.asus.com.tw/Products/Bios/bios-p6.html>)

2) 技嘉 GIGABYTE <http://www.giga-byte.com> ;)

Beta BIOS 系 http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/sw_bata.htm)

AGP BIOS 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swagp.htm> ;)

Intel 440GX 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swgx.htm> ;)

Intel 440BX 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swbx.htm> ;)

Intel 440ZX 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swzx.htm> ;)

Intel 440EX 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swex.htm> ;)

Intel 440LX 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swlx1.htm> ;)

Intel 430TX 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swtx.htm> ;)

VIA 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swvia.htm> ;)

ALi 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swali.htm> ;)

SiS 系列 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swsis.htm> ;)

其他旧型号主板 (<http://www.giga-byte.com/gigabyte-web/swother.htm> ;)

3) 微星 MS <http://www.msi.com.tw>

MS-41 系列主板 (<http://www.msi.com.tw/chinese/bios/486.htm> ;)

MS-51 系列主板 (<http://www.msi.com.tw/chinese/bios/51.htm> ;)

MS-61 系列主板 (<http://www.msi.com.tw/chinese/bios/61.htm> ;)

- 4) 升技 [ABIT]<http://www.abit.com.tw/html/cload.htm>
- 5) 联尚 [AIR]<http://www.airwebs.com/download.html>
- 6) 浩鑫 [SHUTTLE] (<ftp://ftp.spacewalker.com/bios/>)
- 7) 建基 [AOPEN]<http://w3.aopen.com.tw/tech/biosdrv.htm>
- 8) 映泰 [BIOSTAR]<http://192.72.144.27/service.htm>
- 9) 艾崴 [IWILL]http://www.iwill.com.tw/csupto/index_bios.html
- 10) 捷邦 [J-BOND]<http://www.jbond.com/companyf.html>
- 11) 迈科 [MICRONICS]<http://www.micronics.com/>
- 12) 梅捷 [SOYO]<http://www.soyo.com.tw/chinese/product/biosup.htm>
- 13) 丽台 [SUPERMICRO]<http://www.supermicro.com/download/dlframe.htm>
- 14) 磐英 [EPOX]<http://www.epox.com/support/bios.html>
- 15) 忆华 [EFA]<http://www.efa.com.tw/elec/efa/c-service.html>
- 16) 友声 [DFI]<http://components.dfiweb.com/support/downloads.asp>
- 17) 精英 [ECS]<http://www.ecs.com.tw/ecs/ecs/spp-m.htm>
- 18) 大众 [LEO]<http://www.fic.com.tw/techsupport/bios/index.htm>
- 19) 迈肯 [MYCOMP]<http://www.mycomp-tmc.com/BIOS.htm>
- 20) 福扬 [FYI]<http://www.fyi.com.tw/download-c.htm>
- 21) 中凌 [ATREND]<http://www.atrend.com.tw/download/frame-bios.html>
- 22) 海洋 [OCTEK]<http://www.oceanhk.com/drivers/others/biso>
- 23) 宏基 [ACER]<http://www.aopenamerica.com/tech/mainbd/default.htm>
- 24) 联想 [GDI]<http://www.qdigrp.com/driver.htm>
- 25) 宏碁 [PCCHIPS]<http://www.pcchips.com.tw/BIOS.html>
- 26) 捷波 [JETBOARD]<http://www.jetway.com.tw/evism/jwd/jwd01/index.html>
- 27) 联讯 [DATAEXPERT]<http://www.dataexpert.com.tw/service/>
- 28) 皇朝 (<http://megastar.kamtronic.com>)
- 29) 承启 (<http://www.chintech.com.tw>)
- 30) 钻石 (<http://www.dfiweb.com>)
- 31) 致福 (<http://www.gvc.com.tw>)
- 32) 英特尔 (<http://www.intel.com>)
- 33) 华鑫 (<http://www.zida.com>)
- 34) 麒麟 (<http://www.pcchips.com>)

b. 主要 BIOS 生产公司网站

Award BIOS 公司 (美国)<http://www.award.com/>
 Award BIOS 公司 (台湾)<http://www.award.com.tw/>
 Award 技术咨询中心 (只限 email, <mailto:support@unicore.com>)
 AMI BIOS 公司 <http://www.amibios.com/>
 Microid Research<http://www.mrbios.com/>
 Micro Firmware . 开发并发行 Phoenix BIOS 及升级 BIOS 数据文件
<http://www.firmware.com/>
 Phoenix BIOS 公司 <http://www.phoenix.com/>
 Unicore 提供 BIOS 升级数据文件, 只限 Award BIOS, <http://www.unicore.com/>

5. 主板的名称不知道怎么办?

如果你的 BIOS 是 Award BIOS, 你可以向 award888@ms1.hinet.net 或 support@unicore.com 发封邮件, 里面附上你的 BIOS 的 1) 版本号 2) 系列号(part number) 3) 发布日期。award 的系列号包含了它所支持芯片的信息。这个信息出现在机器启动后, 屏幕显示正在进行内存检验的时刻。这时按 PAUSE 键, 就可以读系列号, BIOS 的日期和版本了。

不过，有的主板生产商把这个信息去除了，你只有向他们查询。

6. 如何升级我的 BIOS ？

升级 BIOS 需要 BIOS 的读写程序（flasher）和 BIOS 的最新数据文件。读写程序将把这个数据文件写入到 BIOS 的芯片里。下面是不同 BIOS 的升级命令：

awdf flash xxx.bin（对 Award BIOSs）

amiflash xxx.bin（对 AMI BIOSs）

mrflash xxx.bin（对 MRBIOSs）

注意

- 在读写器要求你存储当前的 BIOS 时，选“YES”，这样在升级 BIOS 时如果出了问题了还可以恢复原来的 BIOS。
- 有些主板生产商提供自己的升级软件程序（一般不能拷贝），注意在升级前在 BIOS 里把“System BIOS Cacheable”的选项设为 NO。
- 千万不要使用错误的 BIOS 数据文件，否则你的机器就不能启动了。

7. 升级 Award BIOS 时出现提示“Insufficient memory（内存不足）”怎么办？

解决方法有：

- 在 CMOS 的“Chipset Features”的设置里，Disable 掉“Video Bios Cacheable”。
- 按 Esc,F10,存储退出。
- 重新启动，在出现“Windows Starting”时按 Ctrl+F5,这可以不加载 Drvspace.bin，省了大约 108K 的内存空间。
- 开始升级 BIOS，重新启动。
- 重进入 CMOS 的“Chipset Features”的设置里，Enable“Video Bios Cacheable”。按 Esc,F10,存储退出。

8. 如何恢复损坏的 BIOS ？

★ 方案一：利用根区 BIOS（Boot-block BIOS）

当今大多数基于 AWARD BIOS 的主板里都有根区 BIOS，这是个在升级 BIOS 时不会被覆盖的一小部分 BIOS。它只支持很基本的硬件如：软盘等。如果你的显卡是 PCI 的，在 BIOS 被损坏后你的屏幕将是漆黑一片，因为根区 BIOS 只支持 ISA 的显卡。

根区 BIOS 可以执行可引导软盘上的 AUTOEXEC.BAT。这样我们可以把 Award flasher 和正确的 BIOS 文件（*.bin）放在软盘上并在 AUTOEXEC.BAT 里加入 BIOS 升级命令。

★ 方案二：得到新的 BIOS 芯片

- 联系主板生产商，看是否他们能提供 BIOS 芯片。有些生产商是免费提供的。
- 联系卖相关芯片的电脑公司，如 Unicore Software (<http://www.unicore.com/>) 或 Midco Computers（以前的 RC Systems 公 <http://www.midcocomputers.com/>）。

★ 方案三：热交换

用另外一块可以正常使用的 BIOS 芯片来更换当前损坏的芯片，而正常 BIOS 芯片的主板必须尽量和损坏的一致。在正常芯片的机器上先把“System BIOS cacheable”设为 ENABLE，进入 DOS 后，把正常的芯片拔掉，用损坏的芯片来替代，然后正确地升级 BIOS 即可。

注意

建议使用 MRBIOS 的读写程序，可以访问 <ftp://ftp.mrbios.com> 找相关软件。

★ 方案四：（适用于 INTEL 主板）

把 Flash Recovery 的跳线放在 recovery mode 的位置，把可启动的 BIOS 升级软盘放入，启动机器。

因为没被覆盖的根区 BIOS 不支持 PCI 的显卡，这时屏幕上什么都没有。你可以通过鸣笛声和软盘 LED 来观察。当

机器响了一下，接着软盘的 LED 亮时，系统就正在升级你的 BIOS。当软盘的 LED 灯灭时，说明恢复已完成，关机。把跳线恢复到缺省位置，重新启动继续恢复。

9. 如果我的 BIOS 有问题而目前又找不到升级文件怎么办？

可以试着找到主板型号不同但 BIOS 生产商相同的 BIOS。

实验内容：想升级 Ampttron PM7700B 主板的 BIOS，版本号从 v4.50PG BIOS 到 v4.51PG，希望能纠正电源管理方面的错误（显示器随机空白，硬盘老处于“睡眠”状态）。机器配置是：Mextor 1.6GB 硬盘（IDE0 的 master 模式），Aztech 的 4x CD-ROM（IDE1 的 Slave 模式），SB16 声卡，AMD 5x86-75 超频到 90MHz（老式的 SSA-5 版本）。

实验里所使用的 BIOS 有：ASUS（华硕）460FX 主板使用的 Award v4.51PG，FIC 的 PT-2003 430FX 主板使用的 Award v4.50PG，ECS TR5510 主板使用的 Award v4.51PG，还有 Shuttle HOT-541 主板使用的 Award v4.51PG。

请注意，如果主板生产商提供的 BIOS 升级程序和其他的不同（比如华硕），它就不能被用来升级别的主板的 BIOS。所以，除了华硕的主板，AWDFLASH v5.2 都能顺利地升级其他主板 BIOS。

MR-BIOS 的 29C010.EXE（请使用和你的主板芯片组相符合的软件）能更新所有主板的 BIOS。<ftp://ftp.mrbios.com> 里你可以找到 29C010.EXE 和 28F010.EXE，在那里长度大于 60k 的 zip 文件里有不少好的东西。

结果：

- a、华硕（ASUS）BIOS 工作正常，但内存只检测到 8MB（实际上有 16MB），因为内存的原因，Win95 还“发现”了不少新的设备。
- b、升级了 FIC 430FX BIOS，机器不能访问软盘（尝试后，系统死机），但硬盘正常启动和工作。
- c、ECS TR5510 BIOS 表现最好，最终我也采用了它。它解决了电源管理的错误，还解决了以前按 SHIFT-F5 不能直接进入纯 DOS 模式的问题。（该问题估计是 Ampttron 的 BIOS 和 AMD 5x86 CPU 不兼容的缘故）同时，在 WinTune96 的测试下内存和硬盘的访问速度也增加了几个 MB/S。
- d、Shuttle HOT-541 BIOS 和 ECS 的 BIOS 一样，解决了同样的问题。但在 win95 下，不能直接检测到光驱。

结论：

- a、所有实验用的 BIOS 都没有导致永久性的、不可恢复性的错误，90-100% 的功能都正常（ECS 的甚至解决了原 Ampttron BIOS 的问题）。
- b、如果你也想尝试这样的作法，请记住一定要使用相同芯片组的 BIOS 升级文件，输入/输出（I/O）的芯片也要和你自己的相同。我主板上所使用的 I/O 芯片是 UM8669。如果你的 I/O 芯片不同，升级后可能会导致串口不工作或更糟的结果。
- c、在硬盘里保存一份完好的 BIOS 文件和升级软件。避免如果软盘不能启动，恢复不了 BIOS 的情况。
- d、实验用的 BIOS 没有一种让机器变得彻底毁坏，不过你的运气就不一定这么好了。
- e、一般初学者不要使用不同生产商提供的 BIOS，除非
 - 1) 你有 EPROM 烧录器，写片 BIOS 芯片对你来说非常容易。
 - 2) 你有同种类型的芯片，能非常熟练地作“热插拔”技术。
 - 3) 你有冒险的勇气。

10. 在 Award 或 AMI 的网站里为何没有我的 BIOS 的升级文件？

Award 和 AMI 会为特定的主板生产商提供符合特定主板和芯片组的 BIOS 升级文件，然后生产商再利用 Award/AMI 提供的工具，对这些 BIOS 文件作出最后的修改和优化。

也就是说，生产商比 Award/AMI 更了解他们的主板，能提供更好的 BIOS 升级。

注意

<http://www.award.com.tw/download/bios/> 里包括了好多主板如 ali、cyrix、intel、opti、sis、via 的 BIOS 升级文件。不过你最好先在主板生产商自己的网页里找升级文件，如果没有的话，才来此处下载。

11. 在哪儿能找到我的 BIOS 的技术帮助？

在你主板的网站上（如果有的话），有问题也可以向他们发电子邮件。

12. PROM, EPROM, EEPROM 这些名词代表什么？

PROM (可编程只读存储器 programmable read-only memory) 是数据只可写入一次的存储器芯片。一旦数据写入到 PROM, 就永久保存。不象 PC 系统里的内存, PROM 在关机时里面的信息依然保存。

PROM 和 ROM (只读存储器) 的差异是 PROM 生产出来是空白的存储器, 而 ROM 在生产出来后就已经被写入信息了。要想写入到 PROM, 需要特殊的设备——PROM 编程器或 PROM 烧录器。

EPROM (可擦除可编程只读存储器 erasable programmable read-only memory) 属于特殊的一种 PROM, 内部的信息可以用紫外线来擦除。一旦擦除后, 就可以被写入信息。

而 EEPROM 和 PROM 类似, 但擦除时需要电而不是紫外线。EEPROM (电擦除可编程只读存储器 electrically erasable programmable read-only memory) 和 PROM 一样, 关机后信息不会消失, 没有 RAM 快。

一种特殊的 EEPROM, 称之为 flash EEPROM, 在电脑里可以被重写, 不再需要特殊的烧录器。我们常说的可读写式 BIOS 的芯片就是有它们构成的。

13. Award Flasher 5.33 有什么新的功能？

Award BIOS 的二进制数据文件的文件名一般是和 BIOS 系列号一致的。因为文件名的类似, 用户可能偶然失误使用错误的数据文件。

为了避免这个问题, 在新版的 AWDFLASH.EXE version 5.33 增加了检测的功能, 如果它发现用户使用的数据文件和主板的型号不符就报警, 报警信息是: "The program file's part number does not match with your system"

如果你认为自己不会犯这样的错误, 可以用 "/Py" PASS 掉检测功能: Awdflash 2Axxxxxx.BIN /Py

14. 为何在网站里不再有 MRBIOS 的软件？

因为他们不再属于共享软件了, 需要请 <ftp://ftp.mrbios.com> 里找找。最新 MRBIOS 的版本是 3.42。

15. 在 DEBUG 里如何恢复 BIOS 的出厂值？

a. 针对 AMI/Award BIOS:

C:\DEBUG (在纯 DOS 下, 不是 windows 里的 DOS 窗口)

-O 70 17

-O 71 17

Q

b. 针对 Phoenix BIOS:

C:\DEBUG (在纯 DOS 下, 不是 windows 里的 DOS 窗口)

-O 70 FF

-O 71 17

Q

16. 我的密码忘了, 如何破解 BIOS 里的密码保护？

a. 针对 Award BIOS:

试试下面的密码: AWARD_SW, j262, HLT, SER, SKY_FOX, BIOSTAR, ALFAROME, lkwpeter, j256, AWARD?SW, LKWPETER, Syxz, aLLy, 589589, 589721, awkward, CONCAT

b. 针对 AMI BIOS:

试试下面的密码:AMI, BIOS, PASSWORD, HEWITT RAND, AMI?SW, AMI_SW, LKWPETER, A.M.I.

17. AMI BIOS 的鸣笛有何含义?

除去 8 声鸣笛, 其他的都会造成机器不能启动:

- 1 声鸣笛 刷新失败
- 2 声鸣笛 奇 / 偶校验错误
- 3 声鸣笛 基本 64K 内存错误
- 4 声鸣笛 定时器失效
- 5 声鸣笛 处理器错误
- 6 声鸣笛 8042 的 A20 信号错误
- 7 声鸣笛 处理器特殊中断错误
- 8 声鸣笛 显存读 / 写错误
- 9 声鸣笛 ROM 校验错误
- 10 声鸣笛 CMOS 关闭寄存器读 / 写错误
- 11 声鸣笛 Cache 内存损坏

18. 如何解决上述的鸣笛错误?

对 1、2、3 声鸣笛, 可以试着重安装内存条, 如果错误仍然存在, 更换好的内存条。

对 4、5、7、10 声鸣笛, 到经销商处更换主板。

对 6 声鸣笛, 重新安装键盘控制器芯片。如果错误继续, 更换该芯片。如果错误继续, 检查和键盘有关的部件, 如更换好的键盘, 检查主板上是否有键盘保险丝。

对 8 声鸣笛, 更换显卡或显存。

对 9 声鸣笛, 更换 BIOS 芯片。

如果没有任何鸣笛, 而显示器上漆黑一片, 先检查电源, 连接主板上的 POWER LED 到 LED 上, 如果 LED 亮, 而驱动器没有转动的声音就说明电源是好的。

接着, 检查主板上有没有松动的部件。松动的处理器, BIOS 芯片, 晶振或芯片组都能导致主板不工作。

接着, 除了显卡, 把所有的插卡都拔掉。这时系统至少能加电并出现显卡信息。然后, 再一次一个地插卡, 直到问题出现。

上述方法失效的话, 只有到经销商更换主板了。

19. 如何在 MRBIOS 里插入 NCR SCSI BIOS v3.07 或 4.03 ?

其实很简单, 不过针对不同版本的 mr bios 方法也不同。

首先, 到 Windows95.com 下载 "Hex Workshop", 它能在二进制状态下编辑文件。插入 SCSI BIOS 的原理就是把 mr bios 前面没用的空间删除, 在附加上 NCR 的 flash BIOS, 然后存储文件。

尽管 mr bios 网站上说它的 BIOS 大小是 92k, 可下载后文件长度要大于这个值。用上述的二进制编辑软件把它前面的空格删除, 以保正长度为 92k。再将 NCR v3.07 的 BIOS 追加上去, 这样文件长度就是 108k (92k + 16k NCR v3.07), 也可追加 32k 的 NCR v4.03, 长度是 124k。

20. 如何对 INTEL OEM 主板升级它的 Intel AMI BIOS?

比如: 想把 1.00.xx.CB0H 升级到 1.00.xx.CB0。"1.00.xx.CB0H" 里的 H 表示这是 INTEL 为其他主板生产商 (此处代表 VOBIS 公司) 制造的 OEM 主板, 所以下面的方法也适用于任何使用 AMI BIOS 的 INTEL OEM 主板, 比如从 1.00.xx.BC0R 升级到 1.00.xx.BC0。

背景资料:

"1.00.xx.CB0"的 BIOS 是 AMI 为 Intel 的主板芯片组特制的(也叫"Advanced-E/V"主板),然后主板生产商 VOBIS 再对它作稍微的修改,称之为"1.00.xx.CB0H"。很可能字母"H"代表他们生产 PC 上标注的"HIGHSCREEN"。所以,我们可以使用常见的 AMI 的 BIOS 来升级它。

你可以 <ftp://download.intel.nl/design/motherbd/ev/> 里下载"1.00.xx.CB0"的 BIOS 版本,版本号为 02, 03, 04, 05 和 06。如果你现在试着用这些 BIOS,就会有错误信息:"the data are corrupt or you are using a wrong BIOS"(数据错误或 BIOS 文件有误)。原因就是 INTEL 提供的 BIOS 的 ID 字符串只是 1.00.02.CB0,与机器中现有的 1.00.02.CB0H 不符,所以升级程序不执行,升级失败。

解决方法:

- 下载和目前机器里版本号相同的 1.00.02.CB0 和最新版本号的 1.00.06.CB0。
- 按照网页 <http://developer.intel.com/design/motherbd/genbios.htm> 的指令,创建 2 张启动盘,一个版本号一个。
- 在 1.00.02.CB0 的软盘里,有文件"1002cb0_bio"和"1002cb0_bi1"。用文本编辑器把里面的"CB0" (注意 CB0 后面的空格不能省略)替换为"CB0H"。每个文件只有一个,只能替换一处。
- 用修改的启动盘引导机器,令人惊奇的是现在机器的 BIOS-ID 变成了 1.00.02.CB0,而不是 1.00.02.CB0H。
- 用另一张启动盘(1.00.06.CB0)引导,并升级成功,当前的 BIOS 版本是 1.00.06.CB0。

注意

- Intel 提供的升级软件有保存当前 BIOS 的功能,应该使用它并创建一启动盘。这样升级出现问题时,可以利用主板提供的 BIOS-recovery 跳线,来恢复原来的 BIOS。
- 有可能直接修改 06 版本号的启动盘,而升级成功。
- 如果 VOBIS 不仅往 BIOS 里添加了他们的公司名,还作了功能性的修改,上述的*作就有一定的风险。

21. 如何对 INTEL OEM 主板升级它的 Intel Phoenix BIOS ?

- 到 INTEL 的网站上下载针对该主板的最新的 BIOS,把它放在一张可启动的软盘里。
- 进入 BIOS, enable 选项"Check for User Flash ROMS",并关机。
- 把主板上的 BIOS 跳线设置为 RECOVERY 模式。将启动盘放入引导机器,它将自动进入恢复程序,并加载软盘里最新的 BIOS。
- 关机,恢复 BIOS 跳线到正常模式,开机即可。

22. 如何更换 Award BIOS 启动时的 EPA logo 画面?

- 首先,要有 BIOS 数据文件(*.BIN)用来先编辑再写入 BIOS 里。要确认该文件和你主板是对应的。
b <http://members.aol.com/mrosenb257/> 下载 BMPtoEPA, BMPtoEPA 是个自由软件,运行于 Windows9x 下,能把 BMP 文件转换为 EPA。
- 有了需要的 EPA 文件后,要找到专用软件 CBROM 或 CBROM6,它能把 EPA 文件放在*.BIN 文件里,格式为:
cbrom *.BIN /EPA savedEPA.epa (*.BIN 是 BIOS 数据文件, savedEPA.epa 是需要的 EPA 文件)。另外, CBROM 适用于 Award V4.51,而 CBROM6 适用于 Award V6.0。
- 现在就可以升级你的 BIOS 了,成功后 EPA logo 画面就变成你需要的了。

23. 如何在 windows 里避免 "IRQ Routing Table errors" ?

如果你主板使用的是 VIA 芯片组,就需要安装最新的 VIA IRQ Routing 的补丁软件 <http://www.via.com.tw/>。如果还不行,就在 BIOS 里 disable 掉"OnChip USB"。如果成功的话,就应与主板生产商联系获得最新的 BIOS。(比如, Shuttle HOT591P 主板就有这种情况,升级 BIOS 后就没问题了。)