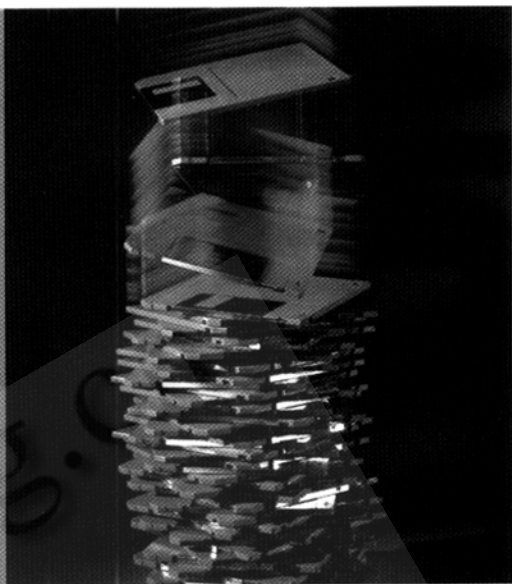


如何安全使用 Windows98 (上)

赵林明 (山东滨州工业学校 256617)



Windows98 本身并不是一个十分安全可靠的操作系统,任何一个用户都可以不经许可而进入,如何让我们的计算机更好、安全地运行,是每一个用户都在思考的问题,本文将按照微机启动的顺序并结合用户登录时的身份,介绍如何利用 Windows98 自身的功能实现对系统的安全控制。

1 对微机本身的安全进行设置

对微机系统本身的安全进行控制莫过于对 CMOS SETUP 中的密码进行设置,具体方法为在开机自检过程中按下 DEL 键进入 BIOS 的系统设置,接着选择 SUPERVISOR PASSWORD (或 USER PASSWORD) 进行密码设置,然后选择高级 CMOS 设置 (BIOS FEATURES SETUP) 中的 Security Option (安全性能设置),将其设置为“System”,则每次开机时都会询问密码,不知道密码的用户将无权使用计算机。

2 对用户登录时的密码设置

当机器启动之后,不同用户应该使用各自的用户名和密码来登录启动 Windows98,不知道密码的用户也不能使用计算机,为各用户设置密码方法如下:

(1) 双击 Windows98 的“控制面板”中的“密码”图标,打开“密码属性”设置框。

(2) 复选“用户可自定义首选项及桌面设置。登录时,Windows 将自动启用个人设置”选项。

(3) 根据需要决定是否选择“开始”菜单添加到用户的自定义设置中(一般应选择“是”),然后单击“确定”按钮,接着根据屏幕提示设置适当的用户密码。

(4) 单击“确定”按钮退出设置框。重新启动计算机,此时系统就会弹出一个常规性的密码设置窗口,我们可输入刚设置的用户名及密码,按正常方式启动 Windows98。

(5) 启动“控制面板”,双击“网络”图标,打开“网络”设置框。

(6) 在“网络”设置框中选择“配置”选项卡。

(7) 从“主网络登录”列表框中选择“Microsoft 友好登录”选项。

(8) 单击“确定”按钮并重新启动计算机。此后,Windows98 启动时弹出的密码设置框就会发生根本性的变化,它会将所有已经添加的用户名全部以列表的方式显示出来,用户只须在“选择用户名”列表框中选择自己的名称,然后再在“密码”框中输入相应的密码即可启动各自的系统配置。

执行上述步骤之后,系统安装用户(超级用户)已经被添加到了 Windows98 中,下面我们就将操作用户(普通用户)添加到 Windows98 中。由于采用选择性登录方式,系统不允许直接在 Windows98 的用户登录窗口中创建新的用户,我们必须通过双击“控制面板”中的“用户”图标,打开“添加用户”窗口,并在“添加用户”向导的帮助下逐步将本台计算机上所有普通用户的用户名和密码逐一添加到系统中(此后他们就会出现在 Windows98 的

启动登录框中),然后他们就可以分别使用各自的用户名和密码来登录使用计算机了。然而非法用户可通过点击“取消”或按“ESC”键进入系统,为此我们必须做以下工作:

(9) 运行 regedit 命令,启动注册表编辑器。

(10) 展开 HKEY_LOCAL_MACHINE \ Network \ Logon 分支。

(11) 在右边的工作区中单击右键,选择“新建/DWORD值”,将键名改为 MustBe Validated,设置它的值为 0x 00 00 00 01 (1)。

以后再进入 Windows98 时在登录窗口按“取消”按钮或按“Esc”键都不能进入 Windows98。

3 启动 Windows98 时的密码设置

当你知道了微机的用户名称以及相应的密码后,我们可以接着设置 Windows98 启动时的密码(利用屏幕保护程序和系统注册表),不知道该密码的用户照样不能使用计算机,具体方法为:

(1) 单击“开始”按钮,然后依次选择“设置”、“控制面板”,启动 Windows98 的控制面板,选择“显示”图标,打开“显示属性”设置框。

(2) 单击“屏幕保护程序”标签,然后从“屏幕保护程序”列表框中选择所需的屏幕保护程序,复选“密码保护”选项。

(3) 单击“更改”按钮,打开“更改密码”对话框,重复两次输入密码并单击“确定”按钮,关闭“更改密码”对话框。

(4) 单击“设置”按钮,对屏幕保护的有关功能进行适当的设置:在“等待”框中设置多长时间(比如5分钟)不使用计算机后系统自动启动屏幕保护程序。

(5) 单击“确定”按钮,保存设置并关闭“显示属性”设置框。

(6) 运行 regedit 命令,启动注册表编辑器。

(7) 展开 HKEY_LOCAL_MACHINE \ Software \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Run 分支。

(8) 在 Run 主键中新建一个名为“密码确认”的字符串值。

(9) 双击新建的“密码确认”字符串,打开“编辑字符串”对话框。

(10) 在“编辑字符串”对话框的“键值”栏中输入相应的屏幕保护程序名及所在路径(比如 C: \ WINDOWS

\ SYSTEM \ 水底世界 \ SCR),单击“确定”按钮。

通过这样的设置,此后每次启动 Windows98 时屏幕保护程序都会自动运行(利用 Ctrl 键试图跳过启动程序和按 Ctrl+Alt+Del 组合键试图强行关闭系统都无能为力),只有在输入密码之后才能使用,从而确保了系统的安全。

4 超级用户使用过程当中的安全设置

对超级用户在使用过程当中应对电源管理、屏幕保护等功能设置必要的密码,以维护自己离机时的系统安全,防止其他用户趁机入侵。为此,可重新启动计算机,当系统弹出用户登录框时选择自己的名字并输入相应的密码,采用超级用户身份登录系统,然后分别对有关密码进行设置。

4.1 为 Windows98 的电源管理功能设置密码

(1) 单击“开始”按钮,然后依次选择“设置”、“控制面板”,启动 Windows98 的控制面板。

(2) 双击“控制面板”中的“电源管理”图标,打开“电源管理属性”设置框。

(3) 从“电源管理属性”设置框中选择“高级”标签。

(4) 复选“计算机退出待机状态时提示输入密码”选项。

(5) 选择“电源管理属性”设置框中的“电源方案”标签。

(6) 在“系统等待状态”列表框中选择计算机在没有操作多长时间(比如10分钟)之后自动启动电源管理功能(即进入“挂起”状态),此处有多项选择,可根据需要选择不同的选项。

(7) 为关闭监视器和关闭硬盘设置合适的时间间隔。

(8) 单击“确定”按钮,关闭“电源管理属性”设置框。这样就启动了 Windows98 的电源管理功能,并为其设置了密码,今后如果用户在指定的时间(10分钟)内没有对计算机进行任何操作(包括移动键盘和鼠标),计算机就将自动进入“挂起”状态,以便节省电力消耗(注:单击“开始”按钮并选择“关闭系统”命令,然后从弹出的“关闭系统”对话框中选择“将您的计算机转入睡眠状态”也可达到同样的目的),而后用户通过敲击键盘或移动鼠标来激活计算机时,系统将会要求用户输入密码,不输入密码将不能返回正常状态,这就进一步保护了用户数据的安全。注意:Windows98 电源管理功能并没有自己单独的密码,其密码与用户的登录启动密码相同。

4.2 为屏幕保护程序设置密码

步骤同“3 启动 Windows98 时的密码设置。”

此后只要我们离开计算机(即不操作计算机)的时间达5分钟,系统就自动启动屏幕保护程序,而当用户移动鼠标或敲击键盘想返回正常工作状态时,系统就会打开一个密码确认框,只有输入正确的密码之后才能返回系统,不知道密码的用户将无法进入工作状态。注意:对部分设计不完善的屏幕保护程序没有屏蔽系统的Ctrl+Alt+Del组合键,可通过同时按下Ctrl+Alt+Del三键来关闭屏幕保护程序。

屏幕保护程序最快只能在用户离开1分钟之后自动启动,这就存在一个时间差问题!难道我们必须坐在计算机旁等待X分钟看到屏幕保护程序激活之后才能离开吗?当然不是,我们只须打开Windows98的System子目录,找到相应的屏幕保护程序(*.SRC文件),按住鼠标右键将它们拖到桌面上,选择弹出菜单中的“在当前位置创建快捷方式”命令,在桌面上为这些屏幕保护程序建立一个快捷方式。此后在离开计算机时双击这个快捷方式即可快速启动屏幕保护程序。

注:电源管理密码和屏幕保护密码的作用基本类似,但各有优势。如电源管理功能的密码可区分不同的用户,适合于多用户同时使用,而屏幕保护功能则无法设置多用户,不同用户必须设置不同的屏幕保护程序,操作不太方便;另一方面,屏幕保护功能的运用比较灵活(如我们可实现一开机就进入屏幕保护状态),而电源管理功能在这方面相对要差一些,用户应根据实际情况选用其一。

4.3 禁止光盘的自动运行功能

众所周知,Windows98具有自动运行光盘的功能,当我们在光驱中插入CD之后,CD会自动进行播放,而插入根目录中带有AUTORUN.INF文件的光盘之后,光盘也会自动运行。Windows98的屏幕保护功能并没有禁止光盘的自动运行功能,也就是说,即使处于屏幕保护程序密码的控制之下,用户在插入一张根目录中含有

AUTORUN.INF文件的光盘之后,系统仍会自动运行,这就给恶意攻击者带来了可乘之机(据说现在已经出现了一种专门用于破解屏幕保护程序密码的自动运行光盘,插入光盘后,系统就会自动对屏幕保护功能的密码进行分析并破译出密码,然后再将密码写到软盘上),因此我们必须将光盘的自动运行功能关闭。关闭光盘的自动运行功能,可以按如下步骤操作:

- (1) 用鼠标右键单击“我的电脑”图标,然后从弹出的快捷菜单中执行“属性”命令,打开“系统属性”设置框。
- (2) 单击“设备管理器”标签。
- (3) 展开CDROM分支,从中选择用户所使用的光驱。
- (4) 单击“设置”按钮,打开光驱属性设置框。
- (5) 取消“自动插入功能”选项。
- (6) 连续单击两次“确定”按钮,保存设置并退出所有对话框。

执行上述步骤后,再在光驱中插入根目录中含有AUTORUN.INF文件的光盘之后,系统都不会自动运行。美中不足的是该方法除光盘的自动运行功能被关闭之外,CD的自动播放功能也将被关闭,为此我们进行以下设置:

- ① 重复前面的步骤,并在第5步中复选“自动插入功能”选项。
- ② 运行regedit命令,启动注册表编辑器。
- ③ 展开HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Policies \ Explorer分支。
- ④ 在Explorer主键中新建一个DWORD值,取名为“NoDriveTypeAutoRun”并将其值设置为1。
- ⑤ 这样,光盘的自动运行功能将被禁止,插入根目录中含有AUTORUN.INF文件的光盘后将不会发生任何作用,而CD的自动播放功能则得以保存。■

(下期续)

