

注册表在图书馆计算机安全管理中的应用

[作者] 王纪英

[单位] 聊城师范学院图书馆

[摘要] 本文阐述了通过修改注册表改变图书馆工作用机系统设置,从而更进一步深化图书馆工作用机单机安全管理的具体方案。

[关键词] 计算机,注册表,MOS

目前,我国绝大多数图书馆已实现了计算机自动化数据库管理。随着计算机技术的发展,DOS 操作系统逐渐为 Windows95/98 操作系统取代。在当前工作人员及广大读者计算机操作水平普遍较低的情况下,图书馆工作用机的安全管理已成为一个急待于解决的问题。在流通、采购、编目、行政管理等日常工作中,工作人员或读者经常出现错误操作,特别是系统设置的错误操作,造成操作系统运行不正常甚至瘫痪,严重影响图书馆工作的正常进行。为此,作者对 Windows95/98 操作系统安全管理进行了深入的探讨,提出通过修改注册表实现安全管理的方案。具体方案及操作方法如下:

1 浏览器(explorer)的安全管理

在 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Policies\Explorer 下建立下列双字并设定具有特定含义的值,从而实现对浏览器的安全设置。

NoClose: 值为 0,允许关闭 Windows 系统;值为 1,禁止关闭 Windows 系统。因为一旦禁止关闭系统,用户只能通过切断电源强行关闭计算机,故建议值设定为 0。

NoDesktop: 值 0,允许桌面显示图标及应用程序快捷方式;值为 1,隐藏桌面所有图标及应用程序快捷方式。

NoDrives: 值为 0,允许访问任何驱动器;值为 1,禁止访问驱动器 A;值为 2,禁止访问驱动器 B;值为 4,禁止访问驱动器 C;值为 8,禁止访问驱动器 D;值为 16,禁止访问驱动器 E;值为 32,禁止访问驱动器 F 等。同时禁止访问多个驱动器,由值设定为各驱动器对应值之和,如同时禁止访问驱动器 A、C、D,则值应设定为 13。

NoDriveType AutoRun: 值为 0,允许驱动器自动运行;值为 3fffffff,禁止驱动器自动运行。此项可用于禁止自动播放光盘的自动运行。

NoFavoritesMenu: 值为 0,允许开始菜单具有收藏夹项;值为 1,取消开始菜单收藏夹项。

NoFindMenu: 值为 0,允许开始菜单具有查找项;值为 1,取消开始菜单查找项。

NoLogoff: 值为 0,允许开始菜单具有注销项;值为 1,取消开始菜单注销项。

NoNetHood: 值为 0,允许桌面显示网上邻居图标;值为 1,隐藏桌面上网上邻居图标。NoRun: 值为 0,允许开始菜单具有运行项;值为 1,取消开始菜单运行项。

NoSetFolders: 值为 0,允许开始菜单设置项中具有控制面板和打印机项;值为 1,取消开始菜单设置项中的控制面板和打印机项。

NoRecentDocsMenu: 值为 0,允许开始菜单具有文档项;值为 1,取消开始菜单文档项。

NoSaveSettings: 值为 0,退出 Windows 时保存设置;值为 1,退出 Windows 时不保存设置。

NoSetTaskbar: 值为 0, 允许开始菜单设置项具有开始菜单和任务栏项; 值为 1, 取消开始菜单设置项开始菜单和任务栏项。注: 若 NoSetFolders 和 NoSettaskbar 值同时设定为 1, 则取消开始菜单中的设置项。

NoViewContextMenu: 值为 0, 允许使用鼠标右键激活桌面及浏览器快捷菜单; 禁止对桌面及浏览器中文件夹等进行删除、重命名及更改属性操作。

NoTrayContextMenu: 值为 0, 允许使用鼠标右键激活任务栏快捷菜单; 值为 1, 禁止使用鼠标右键激活任务栏快捷菜单更改任务栏属性。

NoChangeStartMenu: 值为 0, 允许使用鼠标右键激活开始菜单项快捷菜单; 值为 1, 禁止使用鼠标右键激活开始菜单项快捷菜单, 禁止对菜单进行删除、复制、发送等操作。

RestrictRun: 值为 0, 允许运行系统启动应用程序; 值为 1, 禁止运行系统启动应用程序。

NoAddPrinter: 值为 0, 允许添加打印机; 值为 1, 禁止添加打印机。

NoDeletePrinter: 值为 0, 允许删除打印机图标; 值为 1, 禁止删除打印机图标。

NoFileMenu: 值为 0, 允许浏览器具有文件菜单; 值为 1, 取消浏览器文件菜单, 禁止浏览器有关文件的所有操作。

2 网络控制面板的安全管理

在 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Network 下建立下列双字并设定具有特定含义的值, 从而实现对浏览器的安全设置。如果主键 Network 不存在, 请先建立再进行双字操作。

NoNetSetup: 值为 0, 允许使用网络控制面板; 值为 1, 禁止使用网络控制面板。

NoNetSetupSecurityPage: 值为 0, 允许网络控制面板具有访问控制页; 值为 1, 取消网络控制面板访问控制页。

NoNetSetupIDPage: 值为 0, 允许网络控制面板具有标识页; 值为 1, 取消网络控制面板标识页。

NoWorkProupContents: 值为 0, 允许网络控制面板配置页中具有文件及打印共享按钮; 值为 1, 取消网络控制面板配置页中文件及打印共享按钮。

3 有关系统设置的安全设置

在 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System 下建立下列双字并设定具有特定含义的值, 从而实现对浏览器的安全设置。如果主键 System 不存在, 请先建立再进行双字操作。

DisableRegistryTools: 值为 0, 允许使用注册表编辑器; 值为 1, 禁止使用注册表编辑器。注册表编辑器的默认文件名为“RegEdit.exe”, 也可通过重命名来禁止使用注册表编辑器。因为前一种方法中, 注册表编辑器一旦被禁用, 系统管理员也无法修改注册表, 故建议使用后一种方法。

NoDispCPL: 值为 0, 允许使用显示控制面板; 值为 1, 禁止使用显示控制面板。

NoDispAppearancePage: 值为 0, 允许显示控制面板具有外观页; 值为 1, 取消显示控制面板外观页。

NoDispBackgroundPage: 值为 0, 允许显示控制面板具有背景页; 值为 1, 取消显示控制面板背景页。

NoDispSettingsPage: 值为 0, 允许具有显示控制面板具有设置页; 值为 1, 取消显示控制面板设置页。

NoDispScrSavPage: 值为 0, 允许显示控制面板具有屏幕保护页; 值为 1, 取消显示控制面板屏幕保护页。

NoSecCPL: 值为 0, 允许使用密码控制面板; 值为 1, 禁止使用密码控制面板。

NoProfilePage： 值为 0，允许密码控制面板具有用户配置文件页；值为 1，取消密码控制面板用户配置文件页。

NoPwdPage： 值为 0，允许密码控制面板具有用户更改密码页；值为 1，取消密码控制面板用户更改密码页。

4 DOS 操作系统的安全管理

在 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\WinOldApp 下建立下列双字并设定具有特定含义的值，从而实现对浏览器的安全设置。如果主键 WinOldApp 不存在，请先建立再进行双字操作。

Disabled： 值为 0，允许用户切换到 MS-DOS 状态；值为 1，禁止用户切换到 MS-DOS 状态。

NoRealMode： 值为 0，允许用户进入纯模式 DOS，即允许通过关闭系统进入 DOS 状态；值为 1，禁止用户进入纯模式 DOS，即用户不能通过关闭系统进入到 DOS 状态。

这里共介绍了注册表 35 项双字值的设定及其设定值的意义。操作方法简便，易行，不需专门的软、硬件工具，能将工作人员或读者对工作用机操作系统设置修改限制到最低程度。另外，灵活使用这一方案，对公用机房、微机室及实验室的计算机开放安全管理也具有重要的意义。

参考文献

- 1 汪冰 电子图书馆理论与实践研究 北京：北京图书馆出版社，1997：156～188
- 2 张文政 计算机网络安全技术 电脑技术信息，1999(5，6)
- 3 杨成杰 图书馆读者用机的控制方法 图书馆杂志，1999(2)：18～20
- 4 施威铭研究室 Windows98 实用秘笈 人民邮电出版社，1999：466～486

[作者简介] 王纪英，山东聊城师范学院图书馆，馆员。