China-pub.com
下载

第6章　硬件和系统

如果你需要下列问题的直接解决方案	参见页码
当某服务启动失败时进行错误检测	66
当某服务启动失败时切换到最新且正确的注册表拷贝	66
当某服务启动失败时生成错误消息	66
忽略服务启动失败时的错误消息	67
控制Windows 2000服务启动的顺序	67
确定鼠标使用的是串行还是总线型连接	68
获取非SCSI硬盘的信息	68
设置并行口的标识字符串	68
设置并行口的访问级别	69
设置并行口的IRQ值	69
设置串行口的标识字符串	70
设置串行口的访问级别	70
设置串行口的IRQ值	70
启用串行口FIFO队列	71
设置总线型鼠标事件队列的大小	71
设置总线型鼠标的分辨率	72
设置串行鼠标事件队列的大小	72
设置SCSI的调试级别	72
激活SCSI驱动程序入口的调试断点	73
在调试期间禁止SCSI断开	73
在调试期间禁止SCSI的多重请求	74
在调试期间禁止SCSI同步传输	74
在调试期间允许SCSI-II的标记命令队列	75
获取已安装的Windows 2000的版本信息	75
获取已安装的Windows 2000的系统路径信息	76
获取已安装的Windows 2000的安装路径信息	76
更改Windows 2000启动时运行的程序	76
删除一个不正确的启动作业条目	77
禁止非系统的启动错误弹出窗口	77
禁止所有的启动错误弹出窗口	78
设置Windows 2000的关机时间	78
处理假的Hotfix出错消息	78
处理A:驱动器启动的出错消息	79
设置WOW设备未就绪超时	79
防止WOW使Windows 2000关机失败	79
强迫在写WOW注册表的同时写INI文件	80
强迫注册表在新用户登录时从INI文件恢复	80
在注册表中没有发现WOW INI数据时强迫出错	81
设置Windows 2000调试器的路径和命令行	81

China-pub.com
下载

6.1 简介

Windows 2000是由大量的系统组成的，它们协同工作为操作系统提供各种功能。这些系统包括硬件抽象层(Hardware Abstraction Layer,HAL)，运行在Win32上的Win16(WOW)系统，以及各种系统服务(系统管理员添加到操作系统中的应用程序， Windows 2000非严格的组成部分以及随该部分提供的应用程序)。这些系统中的任意一种都有许多重要的注册表条目，本章将集中对它们进行介绍。

6.1.1 硬件抽象层

每一种操作系统，无论它是怎样设计的，必须有某种与真实硬件相连接的方法，以便软件能够使用它。对于一个写屏幕、保存文件到磁盘中，或者从鼠标获取输入的应用程序来说，它必须能够与计算机硬件交互。在 Windows 2000中，提供这种能力的设备驱动程序的集合被称为硬件抽象层。

HAL提供了除简单地初始化设备驱动程序之外的许多额外的服务。这些服务包括：

- 创建和维护串行和总线型鼠标的设置，包括启动参数、事件队列的大小和分辨率。
- 维护非SCSI(小型计算机系统接口)硬盘驱动器的信息，包括大小、磁头数，磁道数和柱面数。
- 为串行口和并行口创建标识字符串，并维护其 IRQ和访问设置。
- 处理SCSI调试的能力，包括断开、同步化传输、多重连接和标记连接。
- 为操作系统本身提供安装和系统文件路径，还有其版本和安装日期。

6.1.2 WOW

Windows NT提供了运行MS-DOS和Windows 3.x应用程序的能力，而Windows 2000继承了这种能力。运行 MS-DOS和Windows 3.x应用程序的技术称为 WOW(Win16 On Win32)和DOS虚拟机(virtual machine,VM)。

1. MS-DOS

要运行MS-DOS应用程序， Windows 2000会在启动时载入Autoexec.bat和Config.sys的一份拷贝。这些文件中的问题不会影响 Windows 2000的成功启动，但是会影响运行在 Windows 2000中的MS-DOS应用程序。

2. WOW和INI文件

要运行Windows 3.x应用程序， Windows 2000读取它在首次安装或者将 Windows 3.x应用程序安装到Windows 2000注册表的过程中发现的每个INI文件的拷贝。有多种方法可以在新用户每次登录时强迫根据 INI源文件刷新其注册表值。 WOW以系统服务的方式运行。这样做存在一些缺点，因为它可能需要“ 杀死 ”Windows 3.x应用程序的幽灵才允许Windows 2000关闭。修改注册表能够改正这些缺点。

6.1.3 其它系统服务

服务是作为Windows 2000操作系统的一部分执行的应用程序。某些服务，例如 Internet信息服务器(Internet Information Server)和SQL Server，是Microsoft提供的。而其它一些服务是由

China-pub.com 下载

第三方开发人员编写、系统管理员为了某种需求而使用的。无论服务来自什么地方，它都是用同一种方法管理的——放在启动队列中，并按它在队列中的顺序执行。如果遇到问题，就会弹出错误消息框。在所有服务都启动后，操作系统就会运行其启动组中的任意一种应用程序。最后，当操作系统准备关闭时，会提供一个固定的超时值，如果系统管理员需要，则取消关闭。

6.2 直接解决方案

6.2.1 当某服务启动失败时进行错误检测

当Windows 2000在启动某服务过程中遇到问题时，Windows 2000会期望系统管理员告诉它该怎么做。要告诉Windows 2000在遇到这种问题时进行错误检测，应按如下步骤修改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Services子项。接着，找到想要启用错误检测的服务。单击该服务选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值ErrorControl的条目。使用DWord编辑器将ErrorControl的值改为3，强迫在服务启动失败时进行错误检测。

6.2.2 当某服务启动失败时切换到最新且正确的注册表拷贝

当Windows 2000在启动某服务过程中遇到问题时，Windows 2000会期望系统管理员告诉它该怎么做。要告诉Windows 2000在遇到这种问题时切换到LKG(最新且正确的，即Last Know Good)注册表备份拷贝，应按如下步骤修改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Services子项。接着，找到想要启用LKG切换的服务。单击该服务选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值ErrorControl的条目。使用DWord编辑器将ErrorControl的值改为2，强迫在服务启动失败时进行LKG切换。

6.2.3 当某服务启动失败时生成错误消息

当Windows 2000在启动某服务过程中遇到问题时，Windows 2000会期望系统管理员告诉

China-pub.com
下载

它该怎么做。要告诉Windows 2000在遇到这种问题时显示错误消息，应按如下步骤修改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Services子项。接着，找到想要启用错误消息显示的服务。单击该服务选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值ErrorControl的条目。使用DWord编辑器将ErrorControl的值改为1，强迫在服务启动失败时进行错误消息显示。

6.2.4 忽略服务启动失败时的错误消息

当Windows 2000在启动某服务过程中遇到问题时， Windows 2000会期望系统管理员告诉它该怎么做。要告诉Windows 2000忽略这种服务启动失败的错误，应按如下步骤修改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Services子项。接着，找到想要禁止错误消息显示的服务。单击该服务选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值ErrorControl的条目。使用DWord编辑器将ErrorControl的值改为0，强迫在服务启动失败时禁止错误消息显示。

6.2.5 控制Windows 2000服务启动的顺序

尽管通常是由Windows 2000本身确定其服务启动顺序的，但是系统管理员可以修改这种顺序。要做到这一点，可以按照如下步骤修改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ ServiceGroupOrder子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

China-pub.com 下载

4) 定位到值List的条目。使用多重字符串编辑器检查某个服务组的载入顺序。更改了列表中组的顺序就更改了驱动程序载入的顺序和服务启动的顺序。

6.2.6 确定鼠标使用的是串行还是总线型连接

系统管理员可以按照如下步骤检查注册表，确定鼠标使用的是串行还是总线型连接：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到HARDWARE\Description\System\ MultifunctionAdapter\[*X*]\PointerController\[*X*]\PointerPeripheral\0，其中[*X*]表示包含子项的数目(通常是0，但也可以更高)。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 找到Identifier类型为REG_SZ的值。如果它为空，则该鼠标是总线型鼠标；如果Identifier条目包含一个值，那么该鼠标是串行鼠标。

6.2.7 获取非SCSI硬盘的信息

尽管某些Windows 2000计算机使用SCSI(小型计算机系统接口， Small Computer System Interface)硬盘，但是现在还有一些计算机使用大容量的 IDE或EIDE硬盘。这些硬盘可能需要更改其BIOS设置。要获取该设备的详细硬件信息，可按照下面的步骤进行操作：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到HARDWARE\Devicemap\AtDisk\Controller[#]\ Disk[#]，其中Controller[#]和Disk[#]是IDE控制卡被赋予的编号和该卡上指定硬盘的编号。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。表6-1中显示的值反映出指定硬盘的硬件能力。

表6-1 非SCSI硬盘的值

值	信 息
Firmware revision	REG_SZ值，BIOS代码的修订版本号
Identifier	REG_SZ值，生产厂商的磁盘标识符
Number of cylinders	REG_DWORD值，驱动器柱面数
Number of heads	REG_DWORD值，驱动器磁头数
Sectors per track	REG_DWORD值，驱动器一个磁道的扇区数，以十六进制表示，通常为512

6.2.8 设置并行口的标识字符串

你可以更改系统赋予指定并行口的标识符。要做到这一点，可以按如下步骤修改注册表

China-pub.com
下载

(记住，每次机器重新启动都要执行下列步骤，因为这些条目的内容容易丢失)：

1) 打开“ 开始 ”菜单并选择“ 运行 ”。单击“ 浏览 ”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“ 确定 ”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“ 窗口 ”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到HARDWARE\Devicemap\Parallel\ports子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Parallel[*X*]:的条目，其中[*X*]是你想要更改的端口号。使用字符串编辑器将Parallel[*X*]:的值改为新的标识符(缺省值为LPT[*X*]:)。

6.2.9 设置并行口的访问级别

你可以更改系统赋予指定并行口的访问级别。要做到这一点，可以按如下步骤修改注册表(记住，每次机器重新启动都要执行下列步骤，因为这些条目的内容容易丢失)：

1) 打开“ 开始 ”菜单并选择“ 运行 ”。单击“ 浏览 ”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“ 确定 ”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“ 窗口 ”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\Current ControlSet\Services\Parallel\Parameters子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 如果名为Parallel[*X*]:([*X*]是你感兴趣的端口号)的条目不存在，则输入一个。然后，为这个子项添加一个名为DisablePort的值条目(如果该值不存在)，类型为REG_DWORD。要允许在端口初始化之后对其进行访问，将DisablePort设为0；要禁止在端口初始化之后对其进行访问，将DisablePort设为1。

6.2.10 设置并行口的IRQ值

你可以更改系统赋予指定并行口的访问级。要做到这一点，可以按如下步骤修改注册表(记住，每次机器重新启动都要执行下列步骤，因为这些条目的内容容易丢失)：

1) 打开“ 开始 ”菜单并选择“ 运行 ”。单击“ 浏览 ”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“ 确定 ”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“ 窗口 ”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Parallel\Parameters子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

China-pub.com 下载

4) 如果名为Parallel[*X*]:([*X*]是你感兴趣的端口号)的条目不存在，则输入一个。然后，为这个子项添加一个名为 Interrupt的值条目(如果该值不存在)，类型为REG_DWORD。将Interrupt设置为所期望的IRQ值。

6.2.11 设置串行口的标识字符串

你可以更改系统赋予指定串行口的标识符。要做到这一点，可以按如下步骤修改注册表(记住，每次机器重新启动都要执行下列步骤，因为这些条目的内容容易丢失)：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 HARDWARE\Devicemap\Serial\ports子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Serial [*X*]:的条目，其中 [*X*]是你想要更改的端口号。使用字符串编辑器将Serial [*X*]:的值改为新的标识符(缺省值为COM[*X*]:)。

6.2.12 设置串行口的访问级别

你可以更改系统赋予指定串行口的访问级别。要做到这一点，可以按如下步骤修改注册表(记住，每次机器重新启动都要执行下列步骤，因为这些条目的内容容易丢失)：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ Serial \Parameters子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 如果名为Serial[*X*]:([*X*]是你感兴趣的端口号)的条目不存在，则输入一个。然后，为这个子项添加一个名为 DisablePort的值条目(如果该值不存在)，类型为REG_DWORD。要允许在端口初始化之后对其进行访问，将 DisablePort设为0；要禁止在端口初始化之后对其进行访问，将DisablePort设为1。

6.2.13 设置串行口的IRQ值

你可以更改系统赋予指定串行口的 IRQ。要做到这一点，可以按如下步骤修改注册表 (记住，每次机器重新启动都要执行下列步骤，因为这些条目的内容容易丢失)：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框

China-pub.com
下载

并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ Serial \Parameters子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 如果名为Serial [*X*]:([*X*]是你感兴趣的端口号)的条目不存在，则输入一个。然后，为这个子项添加一个名为Interrupt的值条目(如果该值不存在)，类型为REG_DWORD。将Interrupt设置为所期望的IRQ值。

6.2.14 启用串行口FIFO队列

在Windows 2000中，串行口支持FIFO队列(而不是缺省的LIFO)。要打开某个指定串行口的FIFO队列，可以按照如下步骤更改注册表(记住，每次机器重新启动都要执行下列步骤，因为这些条目的内容容易丢失)：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ Serial \Parameters子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 如果名为Serial [*X*]:([*X*]是你感兴趣的端口号)的条目不存在，则输入一个。然后，为这个子项添加一个名为ForceFifoEnable的值条目(如果该值不存在)，类型为REG_DWORD。将ForceFifoEnable设置为1，强迫指定的端口启用FIFO队列。

6.2.15 设置总线型鼠标事件队列的大小

Windows 2000为保存(或排队)鼠标事件设置了缺省的内存量。在某些情况下(例如具有精细的鼠标分辨率的高分辨率监视器)，事件可能会丢失，从而导致错误日志文件中出现错误消息。要防止这些错误的出现，可以按照如下步骤更改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Busmouse\Parameters子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MouseDataQueueSize的条目。使用DWord编辑器将MouseDataQueueSize的值

China-pub.com 下载

(十六进制)改为一个新的、更高的值。这个数值是所有可被排队的鼠标事件的数目，要找到合适的数目可能需要运用试错法。

6.2.16 设置总线型鼠标的分辨率

Windows 2000设置用缺省的每秒采样速率来检测鼠标。对于高分辨率的屏幕，如果缺省的采样速率过低，那么鼠标的移动可能就会发生丢失。要防止使用总线型鼠标的计算机发生鼠标移动方面的错误，可以像下面这样修改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Busmouse\Parameters子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值SampleRate的条目。使用DWord编辑器将SampleRate的值(十六进制)改为一个新的、更高的值。这个数值是鼠标每秒被检测的次数，要找到合适的数目可能需要运用试错法。

6.2.17 设置串行鼠标事件队列的大小

Windows 2000为保存(或排队)鼠标事件设置了缺省的内存量。在某些情况下 (例如具有精细的鼠标分辨率的高分辨率监视器)，事件可能会丢失，从而导致错误日志文件中出现错误消息。要防止使用串行口鼠标的计算机发生这些错误，可以按照如下步骤更改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Busmouse\Parameters子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MouseDataQueueSize的条目。使用DWord编辑器将MouseDataQueueSize的值(十六进制)改为一个新的、更高的值。这个数值是所有可被排队的鼠标事件的数目，要找到合适的数目可能需要通过试错法。

6.2.18 设置SCSI的调试级别

SCSI是Windows 2000硬盘驱动器常用的硬盘控制系统。当这种驱动器遇到问题时，可使用Windows 2000提供的一组SCSI调试功能。要打开SCSI的调试功能，可按照如下步骤更改注册表：

China-pub.com
下载

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ [*DEVICENAME*] \Parameters子项，[*DEVICENAME*]是放在引号中的SCSI适配器的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值ScsiDebug的条目。使用DWord编辑器将ScsiDebug的值更改为0(缺省值，不显示错误消息)到3(显示完整的错误消息)之间的数值。该设置允许系统根据其它 SCSI调试设置显示错误消息。

6.2.19 激活SCSI驱动程序入口的调试断点

SCSI是Windows 2000硬盘驱动器常用的硬盘控制系统。当这种驱动器遇到问题时，可使用Windows 2000提供的一组SCSI调试特性。要设置一个SCSI断点，可按照如下步骤更改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ [*DEVICENAME*] \Parameters子项，[*DEVICENAME*]是放在引号中的SCSI适配器的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值BreakPointOnEntry的条目。使用DWord编辑器将BreakPointOnEntry的值更改为1，允许系统调试器在SpParseDevice内部中断；设置BreakPointOnEntry的值为0可禁止这种功能。

6.2.20 在调试期间禁止SCSI断开

SCSI是Windows 2000硬盘驱动器常用的硬盘控制系统。当这种驱动器遇到问题时，可使用Windows 2000提供的一组SCSI调试特性。要更方便地调试SCSI设备，你可以强迫它们以串行方式(而不是并行方式)执行磁盘I/O，这就需要按照如下步骤更改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便

China-pub.com 下载

于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ [*DEVICENAME*] \Parameters子项，[*DEVICENAME*]是放在引号中的 SCSI适配器的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值DisableDisconnects的条目。使用DWord编辑器将DisableDisconnects的值更改为1，禁止SCSI总线断开，这将导致所有请求顺序执行；将 DisableDisconnects的值设为0可禁止这种功能。

6.2.21 在调试期间禁止SCSI的多重请求

SCSI是Windows 2000硬盘驱动器常用的硬盘控制系统。当这种驱动器遇到问题时，可使用Windows 2000提供的一组SCSI调试特性。要防止同时有多个请求发送到 SCSI设备，可按照如下步骤编辑注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ [*DEVICENAME*] \Parameters子项，[*DEVICENAME*]是放在引号中的 SCSI适配器的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值 DisableMultipleRequests的条目。使用 DWord编辑器将 DisableMultiple Requests的值更改为1，禁止同时发送给一个指定的 SCSI设备多个请求(缺省设置)，将Disable MultipleRequests的值设为0可在调试期间禁止这种功能。

6.2.22 在调试期间禁止SCSI同步传输

SCSI是Windows 2000硬盘驱动器常用的硬盘控制系统。当这种驱动器遇到问题时，可使用Windows 2000提供的一组SCSI调试特性。SCSI总线通常以同步方式传输数据，这种方式会对调试产生影响。要禁止这种行为，可按照如下步骤更改注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ [*DEVICENAME*] \Parameters子项，[*DEVICENAME*]是放在引号中的 SCSI适配器的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值 DisableSynchronousTransfers的条目。使用 DWord编辑器将 Disable

China-pub.com
下载

Synchronous Transfers 的值更改为1，禁止通过SCSI总线的同步传输(缺省设置)，将Disable Synchronous Transfers 的值设为0可在调试期间禁止这种功能。

6.2.23 在调试期间允许SCSI-II的标记命令队列

SCSI是Windows 2000硬盘驱动器常用的硬盘控制系统。当这种驱动器遇到问题时，可使用Windows 2000提供的一组SCSI调试特性。你可以按照下面的步骤编辑注册表，关闭队列中有标记的SCSI命令：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ [*DEVICENAME*] \Parameters子项，[*DEVICENAME*]是放在引号中的SCSI适配器的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值DisableTaggedQueueing的条目。使用DWord编辑器将DisableTaggedQueueing的值更改为1，禁止队列中带标记的命令(缺省设置)；将DisableTaggedQueueing的值设为0可在调试期间允许带标记的命令，为SCSI适配器提供对SCSI-II特性的支持。

6.2.24 获取已安装的Windows 2000的版本信息

某些应用程序可以检测注册表，获取已安装的 Windows 2000/NT的版本信息。如果这种应用程序莫名其妙地拒绝运行，那么你可以检查注册表条目中的 Windows 2000/NT的版本号是否有效：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值CurrentBuild、CurrentType和CurrentVersion的条目。使用DWord编辑器检查这些值，将它们与出错应用程序文档中记录的值相比，如果它们的值错误，则更改为正确的值。

相关解决方案	页 码
确定打印机驱动程序的版本	126

China-pub.com 下载

6.2.25 获取已安装的Windows 2000的系统路径信息

某些应用程序可以检测注册表，获取已安装的 Windows 2000/NT的版本信息。如果这种应用程序莫名其妙地拒绝运行，那么你可以检查注册表条目中的 Windows 2000/NT的系统路径是否有效：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值SystemRoot和PathName的条目。使用字符串编辑器检查这些值，将它们与出错应用程序文档中记录的值相比，如果它们的值错误，则更改为正确的值。

警告 在注册表条目Environment中无法找到SystemRoot和PathName的值。

相关解决方案	页　　码
设置打印机数据文件的路径	125

6.2.26 获取已安装的Windows 2000的安装路径信息

某些应用程序可以检测注册表，获取已安装的 Windows 2000/NT的版本信息。如果这种应用程序莫名其妙地拒绝运行，那么你可以检查注册表条目中的 Windows 2000/NT的安装路径是否有效：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值SourcePath的条目。使用字符串编辑器检查SourcePath的值，将它们与出错应用程序文档中记录的值相比，如果它们的值错误，则更改为正确的值。

6.2.27 更改Windows 2000启动时运行的程序

系统管理员可以添加或删除Windows 2000启动时运行的程序。下面介绍怎样设置注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框

China-pub.com
下载

并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值BootExecute的条目。使用多重字符串编辑器添加想要运行的应用程序的命令行，或者删除不想再运行的应用程序的命令行。

6.2.28 删除一个不正确的启动作业条目

Windows 2000最让人痛苦的错误是指出系统所需的作业无法运行。这种错误通常发生在当应用程序更改注册表引起它以前的安装工具在其安装后连续重启动时，这时它会崩溃，或者误写而且没有删除这个注册表条目。下面介绍怎样解决这种问题：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Windows子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Load和Run的条目。使用字符串编辑器确保Load和Run的值没有被设置为不存在的或无效的条目。

6.2.29 禁止非系统的启动错误弹出窗口

Windows 2000一种可能令人讨厌的特性就是在启动过程中会弹出出错对话框，并等待用户响应。如果没有系统管理员值班来清除这些对话框，那么它可能会引起混乱。幸运的是，你可以禁止不严重的错误弹出对话框，下面介绍怎样调整注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Windows子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 如果ErrorMode条目不存在，则添加它，其类型为REG_DWORD。接着，把ErrorMode的值设置为1，禁止弹出非系统性的错误消息。

China-pub.com 下载

6.2.30 禁止所有的启动错误弹出窗口

Windows 2000一种可能令人讨厌的特性就是在启动过程中会弹出出错对话框，并等待用户响应。如果没有系统管理员值班来清除这些对话框，那么它可能会引起混乱。幸运的是，你可以禁止所有的错误弹出对话框，下面介绍怎样调整注册表：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Windows子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 如果ErrorMode条目不存在，则添加它，其类型为 REG_DWORD。接着，把ErrorMode的值设置为2，禁止所有的错误消息弹出。

6.2.31 设置Windows 2000的关机时间

在Windows 2000中你可能会遇到这样的问题：在某个服务保存其数据之前系统就关闭了，从而导致不一致的行为。按照下面的步骤可以防止这个问题：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\CurrentControlSet\Control子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值WaitToKillServiceTimeout的条目。使用 DWord编辑器将WaitToKillServiceTimeout的值改为一个更大的、以毫秒表示的值 (缺省值为20 000，即20秒)，这样服务就有足够的时间关闭了。

6.2.32 处理假的Hotfix出错消息

当你试图使用Windows 2000版的Hotfix时可能会出现一个令人头痛的问题：它会告诉你它已经安装了，而实际上并没有。Hotfix可能只是简单地检查本身的注册表项是否存在，而不会检查注册表中指定的ID值。下面介绍怎样处理这个问题：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

China-pub.com
下载

3) 使用左窗口的树型控件定位到SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 删除HOTFIX子项。这样出错的Hotfix就会安装自己并重新创建这个项。

6.2.33 处理A:驱动器启动的出错消息

运行DOS或Windows 3.x应用程序的Windows 2000机器有时会在启动时显示奇怪的出错消息：“软盘驱动器中没有磁盘。”这是Autoexec.bat中PATH语句的问题。下面介绍怎样通过更改注册表来解决这个问题：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SYSTEM\SETUP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值WinntPath的条目。使用字符串编辑器扫描 WinntPath字符串，寻找指向A驱(或者CD-ROM驱动器)的非法路径。如果不存在非法路径，那么这个问题可能是在另一个层次上发生的。

6.2.34 设置WOW设备未就绪超时

使用Windows 3.x或MS-DOS应用程序时，某些网络设备可能会遇到设备未就绪的消息。要解决这一问题，可以按如下步骤修改注册表中的 WOW条目：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值DeviceNotSelectedTimeout的条目。考虑到可能有速度较慢的外设，可使用DWord编辑器将DeviceNotSelectedTimeout的值改为一个更高的、以秒计的值(缺省值为15)。

提示 如果值DeviceNotSelectedTimeout不存在，则可以使用“编辑”|“添加值”菜单项创建它。

6.2.35 防止WOW使Windows 2000关机失败

WOW所引起的一种实际上并不令人讨厌的错误是阻止 Windows 2000在一个实际上不存在

China-pub.com 下载

的Windows 16进程未被删除前关机。这个小问题可以这样来解决：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到DEFAULT\Control Panel\Desktop子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 如果名为 AutoEndTasks的值条目不存在，那么创建它，其类型为 REG_SZ。把AutoEndTasks的值设为1，强迫WOW关机，不理会讨厌的“假任务”错。

6.2.36 强迫在写WOW注册表的同时写INI文件

WOW通常会读取Windows 3.x文件的INI文件，并通过伪装成应用程序并将数据保存在注册表中来维护它们所发生的编号。在某些情况下，这样做会导致问题。你可以强迫 WOW在也向INI文件写入数据，步骤如下：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\IniFileMapping子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 找到引号括起的该应用程序的条目。使用字符串编辑器把这个值改为“ !”，强迫同时写入注册表和INI文件。

提示 如果应用程序名称的值不存在，那么先使用“编辑”|“添加值”创建它。

6.2.37 强迫注册表在新用户登录时从INI文件恢复

WOW通常会读取Windows 3.x文件的INI文件，并通过伪装成应用程序并将数据保存在注册表中来维护它们所发生的编号。在某些情况下，这样做会导致问题。你可以强迫 WOW在每次新用户登录时重新读取INI文件，步骤如下：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

China-pub.com
下载

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\IniFileMapping子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 找到引号括起的该应用程序的条目。使用字符串编辑器把这个值改为“ #”，强迫系统在新用户登录时重新读取INI文件。

提示 如果应用程序名称的值不存在，那么先使用“编辑”|“添加值”创建它。

6.2.38 在注册表中没有发现WOW INI数据时强迫出错

WOW通常会读取Windows 3.x文件的INI文件，并通过伪装成应用程序并将数据保存在注册表中来维护它们所发生的编号。在某些情况下，这样做会导致问题。如果 INI数据没有在注册表中发现，那么你可以按照下面的步骤强迫 WOW发出出错信号：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\IniFileMapping子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 找到引号括起的该应用程序的条目。使用字符串编辑器把这个值改为“ @”，强迫当INI数据没有出现在注册表时发出出错消息。

提示 如果应用程序名称的值不存在，那么先使用“编辑”|“添加值”创建它。

6.2.39 设置Windows 2000调试器的路径和命令行

按照下面的步骤，你可以控制Windows 2000怎样启动调试器调试系统或应用程序的错误：

1) 打开“开始”菜单并选择“运行”。单击“浏览”按钮开始浏览直到找到 Windows 2000的根目录(通常是WINNT)为止。进入System目录并找到Regedt32.exe，将其选入对话框并单击“确定”按钮。注册表编辑器启动，将所有的配置单元分别显示在不同的层叠子窗口中。

2) 选择“窗口”菜单项HKEY_LOCAL_MACHINE，其子窗口显示。最大化该窗口以便于使用。

3) 使用左窗口的树型控件定位到 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Aedebug子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Debugger的条目，使用字符串编辑器把 Debugger的值改为你想要使用的工具(例如Visual C++)，并且包括所有需要使用的命令行开关。