China-pub.com
下载

第11章　Windows 2000的安全

如果你需要下列问题的直接解决方案	参见页码
定位安全事件日志文件	159
确定安全事件日志文件的最大尺寸	160
检查安全事件日志中事件的生存期	160
确定一个Windows 2000服务是日志否记录安全事件	161
定位安全事件日志中的事件描述	161
定位安全事件日志的类别描述	161
检测Windows 2000的某种服务所支持的所有安全事件类别	162
确定Windows 2000的某种服务所支持的安全事件类型	162
强迫Windows 2000系统在安全事件日志满时崩溃	163
设置Netlogon服务变动日志的大小	163
管理Netlogon服务信箱消息的内存使用	164
微调Netlogon服务信箱消息的处理性能	164
防止经由网桥/路由器的信箱消息阻塞	165
设置BDC脉冲的频率	165
管理BDC脉冲的并发	166
控制BDC脉冲的ping操作	166
防止BDC脉冲超时	166
防止BDC复制超时	167
防止BDC脉冲响应通信阻塞	167
根据网络条件配置BDC的复制	168
定位登录脚本的路径	168
在启动时允许Netlogon全数据库同步	169
解决因没有安全许可而导致的Windows 2000复制失败	169
为CD-ROM驱动器建立C2级安全	170
为磁盘驱动器建立C2级安全	170
配置系统启动时自动登录	170
如果当前的Windows 2000 shell崩溃则需要手工重启动	171
确定上次登录的用户所使用的域	171
设置缺省的用户口令	172
设置缺省的用户名	172
保留磁盘空间以便支持漫游用户	173
禁止上次登录时使用的用户名在登录信息对话框中显示	173
允许用户注销后仍保持RAS连接	173
设置Windows 2000登录警告通知对话框的文本	174
设置Windows 2000登录警告通知对话框的标题	174
设置Windows 2000登录信息对话框的定制消息	175
设置Windows 2000登录口令过期警告	175
在“关闭计算机”对话框中启用“关机/关电源”选项	176
防止用户配置文件选择对话框超时	176
配置启动时自动选择RAS	177
启用自定义启动验证程序	177
使用登录脚本同步程序管理器	178

China-pub.com 下载

(续)

如果你需要下列问题的直接解决方案	参见页码
使用登录脚本同步程序管理器	178
允许在登录信息对话框中关机	178
启用慢速链接检测	179
防止慢速链接超时	179
在系统启动时运行可执行程序	180
配置使用自定义Windows 2000任务管理器	180
在用户登录时运行可执行程序	181
设置自定义登录信息对话框的附加标题	181
配置注销对话框的显示	181
配置关机对话框的显示	182

11.1 简介

与Windows的其它版本(例如Windows 3.x和9x)不同，Windows NT/2000具有一个完整的安全系统，它是操作系统不可分割的一部分，而且不能被禁用。 Windows 2000的安全系统负责在用户登录系统时验证用户的身份；控制用户能够访问哪些资源、文件和应用程序；负责维护对用户活动期间生成的安全时间进行审核跟踪。在 Windows 2000安全的所有这些方面，注册表都扮演着一个非常重要的角色。

11.1.1 Windows 2000安全的基础

Windows 2000的安全分为三个主要的部分：用户的访问令牌，安全帐号管理器 (Security Accounts Manger，SAM)的注册表项中有关每个用户访问权限的信息，以及对系统管理员有可能审核的安全事件的记录。

1. 访问令牌

访问令牌是由Windows 2000安全系统创建的软件对象，它包含用户在当前工作站以及网络中其它计算机上的特权信息。访问令牌包括的信息保存在注册表中，并可在注册表中直接进行操作。访问令牌包括下列信息：

- 用户安全ID(User Security ID，SID)
- 组安全ID(Group Security ID)
- 用户特权
- 所有者的SID
- 主组(Primary Group)的SID
- 缺省的访问控制列表(Access Control List，ACL)

2. SAM注册表项

有关用户安全设置的信息保存在注册表配置单元 HKEY_LOCAL_MACHINE的一个名为Security Accounts Manager的子项中。SAM是Windows 2000负责验证来自各种系统工具用户界面的用户登录信息有效性的服务，同时还提供包含在每个用户访问令牌中的信息。 SAM注册表项中的信息通常不会被直接操作，而是通过各种管理工具，例如系统策略编辑器，操作。

3. 审核

Windows 2000系统无论何时发生涉及安全的活动，都有可能产生安全事件，这些事件被

China-pub.com
下载

依次写入一个日志文件，以便日后由系统管理员审核。这个日志文件由事件查看器控制，但是其设置是在注册表中，而且在需要时可以查看。潜在的安全事件包括：

- 创建新用户/组成员变更
- 程序执行/资源被访问
- 登录/注销
- 安全策略变更
- 特权的使用
- 系统事件对安全造成了影响

11.1.2 登录

Windows 2000的安全特性在用户试图登录到 Windows 2000工作站的那一刻就开始工作了。输入到登录对话框中的信息被提交给本地安全授权 (Local Security Authority，LSA)，这是一种根据SAM数据库(既可以是本地的也可以是远程的，我们将在下一部分介绍)验证登录信息有效性的系统安全服务。如果该过程成功，那么就会为该用户创建一个访问令牌并激活它。这个令牌与一个或多个可执行程序相结合创建一个主题，接着该主题就开始访问系统。LSA使用注册表项来确定这个过程是怎样进行的 (尤其是登录过程中显示的用户界面)。

11.1.3 Netlogon服务

Windows 2000支持多台通过 Netlogon服务连接到网络上的工作站使用一个安全数据库。Netlogon需要基于域的网络和主域控制器 (primary domain controller，PDC)提供的服务。在这种情况下，登录对话框会显示一个额外的编辑控件，允许输入用来进行 Netlogon验证的域名。Netlogon的各种特性可以通过直接操作注册表来控制。

11.1.4 关机

安全问题还会在用户从一台工作站注销并有可能关机时发生。某些用户可能只会看到一个注销对话框，而另外一些用户会看到对话框中有关闭工作或关闭电源的选项。注册表中包含有控制这些特性的条目。

11.2 直接解决方案

11.2.1 定位安全事件日志文件

Windows 2000提供了把有关安全的事件写入日志文件的能力。注册表包含有控制这个日志文件怎样创建和维护的设置。要查看这个日志文件的位置可以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。

China-pub.com 下载

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

4) 定位到值File的条目。File的值包含用来保存安全事件日志文件的路径和文件名。

提示 Windows 2000事件查看程序可以用来更改Security子项中值File的设置。

11.2.2 确定安全事件日志文件的最大尺寸

Windows 2000提供了把有关安全事件写入日志文件的能力。注册表包含有控制这个日志文件怎样创建和维护的设置。要查看安全事件日志文件以千字节计的最大尺寸可以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 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\ Security 子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxSize的条目。MaxSize的值包含安全事件日志文件所能达到的以千字节计的最大尺寸。

提示 Windows 2000事件查看程序可以用来更改 Security子项中值MaxSize的设置。MaxSize的缺省值为512。

11.2.3 检查安全事件日志中事件的生存期

Windows 2000提供了把有关安全的事件写入日志文件的能力。注册表包含有控制这个日志文件怎样创建和维护的设置。要查看安全事件日志文件中事件被覆盖前将保存多长时间可以按照下面的步骤修改注册表：

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\EventLog\ Security 子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Retention的条目。Retention的值指定事件保存在日志文件中的秒数；日志文件中任何比这个值“新”的事件都不会被覆盖，而比这个值“老”的则会被覆盖。如果某个事件无法添加到已有的日志文件中，则发生一个日志满事件。

提示 Windows 2000事件查看程序可以用来更改值 Retention的设置。Retention的缺省值是604 800秒(7天)。

China-pub.com
下载

11.2.4 确定一个Windows 2000服务是否日志安全事件

Windows 2000提供了把有关安全的事件写入日志文件的能力。注册表包含有控制这个日志文件怎样创建和维护的设置。要确定一个 Windows 2000服务是否将其事件记录到安全日志文件中可以按照下面的步骤完成操作：

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 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\ Security 子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Sources的条目。Sources的值包含目前将事件记录到安全事件日志中的所有服务、应用程序、应用程序组的名称。

警告 Sources的值是动态的，由Eventlog服务维护。

11.2.5 定位安全事件日志中的事件描述

Windows 2000提供了把有关安全的事件写入日志文件的能力。注册表包含有控制这个日志文件怎样创建和维护的设置。要解密某个服务或应用程序写到日志中的事件标识符，你可以查看该应用程序提供的文本文件。要找到文本文件的位置，可以按照下面的步骤操作：

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SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\ Security \[*appname*]子项，其中[*appname*]是用引号括起的应用程序或服务的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值EventMessageFile的条目。EventMessageFile的值包含文档的路径和文件名，而该文档包括对安全事件日志文件标识符的事件描述。

11.2.6 定位安全事件日志的类别描述

Windows 2000提供了把有关安全的事件写入日志文件的能力。注册表包含有控制这个日志文件怎样创建和维护的设置。要解密某个服务或应用程序写到日志中的类别标识符，你可以查看该应用程序提供的文本文件 (或者定位到一个与该应用程序相关的 DLL并由附带的应用程序提供描述)。要找到文本文件的位置，可以按照下面的步骤修改注册表：

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

China-pub.com 下载

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\EventLog\ Security \[*appname*]子项，其中[*appname*]是用引号括起的应用程序或服务的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值CategoryMessageFile的条目。CategoryMessageFile的值包含着文档的路径和文件名，而该文档包括对安全事件日志文件标识符的类别描述。

提示 类别和事件描述有可能被放在同一个文件中。

11.2.7 检测Windows 2000的某种服务所支持的所有安全事件类别

Windows 2000提供了把有关安全的事件写入日志文件的能力。注册表包含有控制这个日志文件怎样创建和维护的设置。要查看某个服务或应用程序可以向日志中写入多少种类别标识符，可以按照下面的步骤完成：

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\EventLog\ Security\ [*appname*]子项，其中[*appname*]是用引号括起的应用程序或服务的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值CategoryCount的条目。CategoryCount的值包含该应用程序在安全事件日志文件标识符中所使用的类别描述的总数。

11.2.8 确定Windows 2000 的某种服务所支持的安全事件类型

Windows 2000提供了把有关安全的事件写入日志文件的能力。注册表包含有控制这个日志文件怎样创建和维护的设置。要查看某个服务或应用程序可以将哪种事件类型写入日志，可以按照下面的步骤完成注册表的修改：

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SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\ Security\ [*appname*]子项，其中[*appname*]是用引号括起的应用程序或服务的名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值TypesSupported的条目。TypesSupported的值包含该应用程序在安全事件日志文件标识符中使用的事件类型值。

11.2.9 强迫Windows 2000系统在安全事件日志满时崩溃

Windows 2000提供了把有关安全的事件写入日志文件的能力。注册表包含有控制这个日志文件怎样创建和维护的设置。要强迫系统在日志文件满时崩溃，可以按照下面的步骤修改注册表：

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\LSA子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值CrashOnAuditFail的条目。使用DWord编辑器把CrashOnAuditFail的值设为1，强迫系统在安全事件日志由于最大尺寸或事件条目生存期设置的问题而无法扩展时崩溃。

提示 如果值CrashOnAuditFail不存在，则使用“编辑”|“添加值”来创建它。

警告 启用该值可能会导致无法恢复的系统崩溃。

11.2.10 设置Netlogon服务变动日志的大小

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制Netlogon的操作。要访问控制以字节计的变动记录大小的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\ 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ChangeLogSize的条目。使用DWord编辑器把ChangeLogSize的值设为变动记录文件所期望的大小，以字节计。

China-pub.com 下载

提示 保留ChangeLogSize的设置为4MB也不会造成任何损害。实际上，较大的设置可以提高效率。缺省(也是最小)的值为64K(大约200个条目)。

警告 所有备份域控制器(BDC)都应该有相同的ChangeLogSize值。

11.2.11 管理Netlogon服务信箱消息的内存使用

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制Netlogon的操作。要访问控制Netlogon服务在开始丢失信箱消息(每个消息消耗非页面式内存池的1500个字节)之前已排队了多少个消息的注册表项，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\Services\Netlogon\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MaximumMailslotMessages的条目。使用DWord编辑器把Maximum Mailslot Messages的值改为希望参加排队的消息数目。

提示 MaximumMailslotMessages的范围是1到0xFFFFFFF，缺省值为500。

警告 把MaximumMailslotMessages的值设置得太低可能会导致丢失信箱信件。

11.2.12 微调Netlogon服务信箱消息的处理性能

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制Netlogon的操作。要访问控制Netlogon服务在开始丢失过期信箱信件(这可以防止Netlogon在过载环境中处理无效的消息)之前某个信箱消息等待处理的秒数的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\ 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MaximumMailslotTimeout的条目。使用DWord编辑器把Maximum Mailslot Timeout的值改为信箱消息等待Netlogon处理的时间，以秒为单位。

China-pub.com
下载

提示 MaximumMailslotTimeout的范围是5到0xFFFFFFF秒，缺省值为10。

警告 把MaximumMailslotTimeout的值设置得太低可能会导致丢失信箱信件。

11.2.13 防止经由网桥/路由器的信箱消息阻塞

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制 Netlogon的操作。要访问控制Netlogon是否对因网桥/路由器问题(通常是网桥/路由器无法在过期之前对报文的目的地进行解密)引起的信箱消息阻塞敏感的注册表项，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\Services\Netlogon\ 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MailslotDuplicateTimeout的条目。使用 DWord编辑器把Mailslot Duplicate Timeout的值改为0，禁止忽略Netlogon复制信箱消息(这样做会因网桥/路由器引起的消息阻塞而导致问题)。

提示 值MailslotDuplicateTimeout的范围是从0到5秒。较高的设置可以避免处理复制消息，但是会阻塞来自客户的重试企图。

11.2.14 设置BDC脉冲的频率

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制 Netlogon的操作。要访问控制在向BDC发送脉冲指示进行更新之前PDC多少秒收集一次变化的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\ 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Pulse的条目。使用DWord编辑器把Pulse的值改为两次发送更新脉冲之间的延迟时间(以秒为单位)。

提示 值Pulse的范围是从60(1分钟)到172 800(2天)，缺省值是300(5分钟)。

China-pub.com 下载

11.2.15 管理BDC脉冲的并发

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制Netlogon的操作。你可以使用注册表来控制一次发出多少个BDC更新通知(脉冲)(期望PDC能够同时处理远程过程调用以便更新远程数据库)。要做到这一点，可按照如下步骤进行操作：

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 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\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PulseConcurrency的条目。使用DWord编辑器把PulseConcurrency的值改为PDC能够处理的并发BDC数据库更新的个数。你需要在PDC服务器的负载和会导致失败的过期BDC数据库之间找到一个平衡点。

提示 值PulseConcurrency的范围是从1到500个并发脉冲，缺省值是20。

11.2.16 控制BDC脉冲的ping操作

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制Netlogon的操作。你可以访问注册表项来控制PDC给某个BDC发送更新脉冲(ping)的最大间隔秒数，而不管BDC的数据库是否需要更新。要做到这一点，可以按照下面的步骤修改注册表：

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\Netlogon\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PulseMaximum的条目。使用DWord编辑器把PulseMaximum的值改为PDC/BDC两次脉冲ping操作之间的等待时间(以秒为单位)。

提示 值PulseMaximum的范围是从60(1分钟)到172 800(2天)，缺省值是72 000(2小时)。

11.2.17 防止BDC脉冲超时

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这

China-pub.com
下载

种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制 Netlogon的操作。要访问控制在被标记为超时之前BDC必须在多少秒以内响应PDC脉冲的注册表项，可以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SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\ 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PulseTimeout1的条目。使用DWord编辑器把PulseTimeout1的值改为网络维护有效的BDC脉冲响应所希望的时间(以秒为单位)。

提示 值PulseTimeout1的范围是从1到120，缺省值是5。

11.2.18 防止BDC复制超时

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制 Netlogon的操作。要访问控制在被标记为超时之前BDC必须在多少秒以内完成部分数据库复制的注册表项，可以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SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\ 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PulseTimeout2的条目。使用DWord编辑器把PulseTimeout2的值改为网络完成部分BDC数据库的复制所希望的时间 (以秒为单位)。注意，这个值只有在 BDC数据库的传输因为尺寸问题需要多个远程过程调用 (remote procedure call, RPC)时才会使用。

提示 值PulseTimeout2的范围是从60(1分钟)到3 600(1小时)，缺省值是300(5分钟)。

11.2.19 防止BDC脉冲响应通信阻塞

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制 Netlogon的操作。你可以使用注册表控制BDC在用RPC调用初始化数据库复制来响应 PDC脉冲之前随机等待的秒数 (这样可以防止复制通信被阻塞，因为所有的 BDC脉冲都试图同时更新)。要做到这一点，可以按照如下步骤进行操作：

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\Netlogon\ 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Randomize的条目。使用DWord编辑器把Randomize的值改为基于经验和网络流量需求的秒数。

提示 值PulseTimeout2的范围是从0到120，缺省值是1。

警告 Randomize的值必须小于PulseTimeout1的设置。

11.2.20 根据网络条件配置BDC的复制

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制 Netlogon的操作。要访问控制分配给更新BDC的系统资源的百分数，可以按照如下步骤进行操作：

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SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\ 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ReplicationGovernor的条目。使用DWord编辑器把ReplicationGovernor的值改为0到100之间的设置，它表示每个复制调用所使用的传输缓冲内存以及 BDC完成未完成的复制请求所需时间量的百分数。在更改该设置必须小心，因为在通信负载很重的环境中 BDC复制可能无法完成。

警告 设置ReplicationGovernor的值等于0将关闭BDC数据库复制。

11.2.21 定位登录脚本的路径

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制 Netlogon的操作。要访问控制用于登录的脚本的路径，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

China-pub.com
下载

“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\Netlogon\ 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Scripts的条目。使用字符串编辑器把 Scripts的值改为包含登录脚本的文件夹的完整的路径名。

提示 Scripts的值也可以使用服务器管理器(Server Manger)来更改。

11.2.22 在启动时允许Netlogon全数据库同步

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制 Netlogon的操作。要访问控制Netlogon在启动时自动实现与BDC全数据库(full-database)同步的注册表项，可以按照如下步骤操作：

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 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\ 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Update的条目。使用字符串编辑器把Update的值改为Yes，强迫在启动时进行完整的BDC更新。

提示 Update的缺省值为No。

11.2.23 解决因没有安全许可而导致的Windows 2000复制失败

作为基于域的Windows 2000网络一部分的工作站可以使用远程数据库进行登录验证，这种服务称为Netlogon。有许多注册表条目都可以控制 Netlogon的操作。要修改注册表项，在NT4和Windows 2000中产生一个令人讨厌的bug(名为Repluser Key Bug，可参见MSDN的编号为Q75643的文章)，可以按照如下步骤操作：

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 SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ SecurePipeServers\ Winreg 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) 在“安全”(Security)菜单中，选择“许可”(Permission)菜单项，然后同意对repluser有读许可权。之所以需要进行这样的修改是因为在 NT4和Windows 2000导入机器必须阅读导出机器上的这个项。

11.2.24 为CD-ROM驱动器建立C2级安全

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定 CD-ROM驱动器及其可移动介质是否只可被当前登录的用户访问 (这是国防部C2级安全的需求，C2级安全是IS四级系统安全的第二级)的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值AllocateCDRoms的条目。使用字符串编辑器把AllocateCDRoms改为1。

提示 如果AllocateCDRoms特性在Windows 2000计算机中从未启用，那么就需要使用“编辑”|“添加值”创建该值。

11.2.25 为磁盘驱动器建立C2级安全

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定磁盘驱动器及其可移动介质是否只能被当前登录的用户访问 (这是国防部C2级安全的需求，C2级安全是IS四级系统安全的第二级)的注册表项，可以按照如下步骤操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值AllocateFloppies的条目。使用字符串编辑器把AllocateFloppies改为1。

提示 如果AllocateFloppies特性在Windows 2000计算机中从未启用，那么就需要使用“编辑”|“添加值”创建该值。

11.2.26 配置系统启动时自动登录

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。你可以配置注册表在

China-pub.com
下载

启动时以指定用户的名义自动登录而不显示登录用户界面。要做到这一点，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值AutoAdminLogon的条目。使用字符串编辑器把 AllocateFloppies改为1，授权在启动时自动登录；改为0表示需要使用用户登录界面手工登录。

提示 如果AutoAdminLogon特性在Windows 2000计算机中从未启用，那么就需要使用“编辑”|“添加值”创建该值。

警告 如果AutoAdminLogon的值被设置为1，那么值DefaultUserName和DefaultUserPassword所在的条目也必须有效，因为Windows 2000将在启动时使用这些值自动注册。

11.2.27 如果当前的Windows 2000 shell崩溃则需要手工重启动

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定当前的shell崩溃时Windows 2000是否重启的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值AutoRestartShell的条目。使用字符串编辑器把 AutoRestartShell改为1，允许在shell崩溃时自动重启；改为0，强迫手工注销并重启。

11.2.28 确定上次登录的用户所使用的域

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定成功登录到当前系统的上一个用户所用域名的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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

China-pub.com 下载

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\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值DefaultDomainName的条目。DefaultDomainName包含上一次成功登录的用户所用的域名。

11.2.29 设置缺省的用户口令

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定上一次成功登录的用户 (或者自动登录时)所使用的口令的注册表项，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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值DefaultPassword的条目。如果你希望在启动时使用自动登录，那么使用字符串编辑器把DefaultPassword改为DefaultUserName中的用户使用的口令。

> **提示** DefaultPassword的值也可以使用系统策略编辑器来更改。如果 DefaultPassword特性在Windows 2000计算机中从未启用，那么就需要使用“编辑”|“添加值”创建该值。

11.2.30 设置缺省的用户名

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定上次成功登录所用的用户名(或者自动登录时所用用户名)的注册表项，可以按照如下步骤：

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\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值DefaultUserName的条目。使用字符串编辑器更改 DefaultUserName，指定你希望在自动登录时使用的用户。

China-pub.com
下载

提示 DefaultUserName的值也可以使用系统策略编辑器来更改。

11.2.31 保留磁盘空间以便支持漫游用户

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定在漫游用户注销后是否删除其保存在本地的用户配置文件 (以便保留磁盘空间)的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值DeleteRoamingCache的条目。使用DWord编辑器把DeleteRoamingCache的值改为1，允许输出漫游用户的配置文件；改为 0，在本地硬盘上保留该信息。

提示 DeleteRoamingCache的缺省值为0。

11.2.32 禁止上次登录时使用的用户名在登录信息对话框中显示

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定是否在登录用户界面中显示上次成功登录的用户名的注册表项，可以按照如下步骤操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值DontDisplayLastUserName的条目。使用字符串编辑器把DontDisplayLastUserName的值改为1，禁止显示上次成功登录的用户名；改为0可恢复该特性。

提示 DontDisplayLastUserName的缺省值为0，可以显示上次成功登录的用户名。DontDisplay LastUserName的值还可以使用系统策略编辑器更改。如果 DontDisplay LastUserName特性在Windows 2000计算机中从未启用，那么就需要使用“编辑”|“添加值”创建该值。

11.2.33 允许用户注销后仍保持RAS连接

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定

China-pub.com 下载

Windows 2000是否关闭某个用户会话期间创建的所有 RAS连接的注册表项，可以按照如下步骤操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值KeepRasConnections的条目。使用字符串编辑器把KeepRasConnections的值改为1，在用户注销后保持已有的RAS连接；改为0终止RAS连接。

提示 如果KeepRasConnections 特性在Windows 2000计算机中从未启用，那么就需要使用“编辑”|“添加值”创建该值。如果没有添加该条目，那么系统就会假定该值为0。

11.2.34 设置Windows 2000登录警告通知对话框的文本

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定警告对话框是否在登录对话框出现之前显示 (在允许访问登录对话框之前，用户必须关闭定制的对话框)的注册表项，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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值LegalNoticeText的条目。使用字符串编辑器把 LegalNoticeText的值改为要在定制对话框中显示的消息。

提示 如果LegalNoticeText 的值为空(空字符串，这是缺省设置)，那么在登录对话框用户界面出现之前不显示定制对话框。 LegalNoticeText的值也可以使用系统策略编辑器更改。

11.2.35 设置Windows 2000登录警告通知对话框的标题

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来指定在登录对话框之前显示的定制警告对话框的标题 (在允许访问登录对话框之前，用户必须关闭定制的对话框)的注册表项，可以按照如下步骤操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值LegalNoticeCaption的条目。使用字符串编辑器把 LegalNoticeCaption的值改为在登录对话框用户界面之前显示的定制对话框的标题。

提示 只有在LegalNoticeText的值不为空的情况下才使用LegalNoticeCaption。

11.2.36 设置Windows 2000登录信息对话框的定制消息

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定是否在标准的登录对话框用户界面中显示附加消息的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值LogonPrompt的条目。使用字符串编辑器把LogonPrompt的值改为你想要在登录对话框用户界面中显示提示文本所需的值。

提示 如果LogonPrompt 特性在Windows 2000计算机中从未启用，那么就需要使用“编辑”|“添加值”创建该值。

11.2.37 设置Windows 2000登录口令过期警告

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定当用户登录且用户的口令已过期时是否显示警告对话框的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\

China-pub.com 下载

Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值PasswordExpiryWarning的条目。使用DWord编辑器把PasswordExpiryWarning的值改为在用户使用即将过期的口令进行登录时显示警告对话框所需的值。

提示 如果LogonPrompt 特性在Windows 2000计算机中从未启用，那么就需要使用“编辑”|“添加值”创建该值。

11.2.38 在“关闭计算机”对话框中启用“关机/关电源”选项

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问用来确定一个关闭计算机和关闭电源的选项是否出现在“关闭计算机” (Shutdown Computer)对话框中的注册表项，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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值PowerdownAfterShutdown的条目。使用字符串编辑器把 PowerdownAfterShutdown的值改为1，允许选择关闭电源；改为0，禁用该特性。

提示 在Windows 2000服务器中，PowerdownAfterShutdown的值为1，而在Windows 2000工作站中为0。

警告 并不是所有的计算机都支持基于软件的关闭电源功能。在不支持该特性的机器上启用基于软件的关闭电源功能会导致不一致的结果。

11.2.39 防止用户配置文件选择对话框超时

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问在连接远程服务器有一段延迟的情况下，决定用户可以有多少时间确定使用本地配置文件还是服务器配置文件的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon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ProfileDlgTimeOut的条目。使用DWord编辑器把ProfileDlgTimeOut的值改为当连接远程服务器遇到延迟时，允许用户在决定使用本地配置文件还是服务器配置文件时花费的秒数。

提示 只有在值SlowLinkDetectEnabled被设置为1时，ProfileDlgTimeOut特性才可以使用。

11.2.40 配置启动时自动选择RAS

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问确定在系统启动时缺省是否选择Logon Using Dialup Networking复选框的注册表项，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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值RASForce的条目。使用字符串编辑器把 RASForce的值改为1，启用该特性；改为0，禁用该特性。

提示 如果RASForce特性从未在Windows 2000计算机中启用，那么使用“编辑”|“添加值”来创建它。只有在安装了拨号网络连接而且工作站成为域的一部分时，RASForce特性才可以使用。

11.2.41 启用自定义启动验证程序

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问确定系统管理员是否可以安装自定义启动验证程序 (custom boot verification)的注册表项，可以按照如下步骤操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值ReportBootOK的条目。使用字符串编辑器把 ReportBootOK的值改为0，允许使用自定义启动验证程序。

China-pub.com 下载

提示 真正的自定义启动验证程序是通过 BootVerificationProgram或BootVerification项安装的。

11.2.42 使用登录脚本同步程序管理器

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问确定程序管理器在执行前是否等待登录脚本结束的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值RunLogonScriptSync的条目。使用DWord编辑器把RunLogonScriptSync的值改为1，要求程序管理器在执行必须等待所有的登录脚本执行完毕；改为 0，允许程序管理器与登录脚本同时执行。

提示 RunLogonScriptSync的缺省值为0，它将禁止同步。

11.2.43 配置使用定制的Windows 2000 shell

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000 在登录时怎样动作。要访问指定作为Windows 2000缺省shell执行的程序的名称和路径的注册表项，可以参考如下步骤：

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\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Shell的条目。使用字符串编辑器把Shell的值改为想要使用的定制的shell。

提示 如果因为某些原因 Winlogon无法使用 Userinit启动 Shell中的项目，那么Winlogon将直接执行它们。

11.2.44 允许在登录信息对话框中关机

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问确定用户是否可以在实际并没有登录的情况下使用登录信息对话框关闭 Windows 2000计算机的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值ShutdownWithoutLogon的条目。使用字符串编辑器把ShutdownWithoutLogon的值改为1，在登录对话框中启用“关闭计算机”按钮；改为0，禁止该按钮。

提示 对于Windows 2000服务器来说，ShutdownWithoutLogon的缺省值为0；对于Windows 2000工作站来说，其缺省值为1。这个值还可以通过系统策略编辑器修改。

11.2.45 启用慢速链接检测

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。你可以使用注册表来确定系统是否要查看连接包含用户配置文件的远程计算机需要多长时间。这样做的目的是为用户提供使用本地配置文件还是远程配置文件的选择。要做到这一点，可以按照如下步骤操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值SlowLinkDetectEnabled的条目。使用DWord编辑器把SlowLinkDetectEnabled的值改为1，允许检测慢速配置文件链接；改为0，禁止该特性。

提示 SlowLinkTimOut和ProfileDlgTimOut的值都要设置SlowLinkDetectEnabled。你还可以使用系统策略编辑器更改SlowLinkDetectEnabled的值。

11.2.46 防止慢速链接超时

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。你可以使用注册表来确定在试图为用户提供本地配置文件之前，包含漫游用户配置文件的远程服务器与用户登录的服务器之间通信要花费多长时间。例如，如果与包含漫游用户配置文件的远程机器的链接断开了，那么用户就永远无法登录，除非提供了本选项。要防止这种慢速链接超时，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

China-pub.com 下载

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\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值SlowLinkTimeOut的条目。使用DWord编辑器把SlowLinkTimeOut的值改为更高的设置，防止配置文件链接超时。

提示 SlowLinkTimeOut的值的范围在0到120000毫秒之间，缺省值为2000(2秒)。这个值要求设置SlowLinkDetectEnabled和ProfileDlgTimeOut。你还可以使用系统策略编辑器更改SlowLinkTimeOut。

11.2.47 在系统启动时运行可执行程序

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问确定系统初始化期间在系统上下文中运行哪个可执行程序的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值System的条目。使用字符串编辑器添加你想要在初始化期间运行的可执行程序。

11.2.48 配置使用自定义Windows 2000任务管理器

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问确定是否使用自定义任务管理器程序的注册表项，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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon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Taskman的条目。使用字符串编辑器把 Taskman的值改为自定义任务管理器的名称(如果需要的话，还应包括路径)。

提示 如果值 Taskman中没有内容或者 Taskman不存在 (缺省情况)，那么将使用 Windows 2000任务管理器。如果 Taskman特性从未在 Windows 2000计算机中启用，那么你需要使用“ 编辑 ”|“ 添加值 ”来创建它。

11.2.49 在用户登录时运行可执行程序

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问确定是否可以在用户成功登录之后(在用户上下文中)运行可执行程序的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Userinit的条目。使用字符串编辑器添加你想要在用户登录之后运行的可执行程序。

提示 Userinit的缺省值包含Userinit(运行shell)和可选的Nddeagnt.exe(运行NetDDE)。

11.2.50 设置自定义登录信息对话框的附加标题

有很多重要的注册表项可以影响 Windows 2000在登录时怎样动作。要访问确定显示在所有登录对话框中(除了标准标题外)的标题的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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 SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Welcome的条目。使用字符串编辑器添加所要显示的附加标题的文本。

提示 如果Welcome特性从未在Windows 2000计算机中启用，那么你需要使用“ 编辑 ”|“ 添加值 ”来创建它。

11.2.51 配置注销对话框的显示

当用户准备从Windows 2000中注销时，有几个注册表条目可以确定在“ 注销 ”对话框中

China-pub.com 下载

显示的选项。要访问指定在“注销”对话框中显示哪些选项的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 如果Shutdown子项不存在，则使用“编辑”|“添加值”来添加它。

5) 定位到值LogoffSetting的条目。使用DWord编辑器把LogoffSetting的值改为表11-1中显示的值。

表11-1 设置注销对话框的行为

值	注销对话框的行为
0	注销对话框
1	关机对话框
2	关机并重启动
3	关机并关电源(如果支持)

11.2.52 配置关机对话框的显示

当用户准备从Windows 2000中注销时，有几个注册表条目可以确定在“关机”对话框中显示的选项。要访问指定在“关机”对话框中显示哪些选项的注册表项，可以按照如下步骤进行操作：

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SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 如果Shutdown子项不存在，则使用“编辑”|“添加值”来添加它。

5) 定位到值ShutdownSetting的条目。使用DWord编辑器把ShutdownSetting的值改为表11-2中显示的值。

表11-2 设置关机对话框的行为

值	注销对话框的行为
0	注销对话框
1	关机对话框
2	关机并重启动
3	关机并关电源(如果支持)