China-pub.com
下载

第7章　通用网络服务

如果你需要下列问题的直接解决方案	参见页码
设置接受系统管理员警报的用户	84
使用字符缓冲增强有名管道的性能	84
通过增加缓冲区尺寸来增强加锁—读的性能	85
通过增加管道吞吐量来增强有名管道的性能	85
通过启用加锁—读—写—解锁优化增强数据完整性	86
通过启用伺机锁定增强性能	86
通过启用raw-read优化增强性能	87
启用raw-write-with-data优化增强性能	87
通过减少可用性延迟增强有名管道性能	87
防止有名管道服务器阻塞	88
通过增加管道尺寸增强有名管道性能	88
通过增加已关闭文件的高速缓存时间增强性能	89
通过增加存放在高速缓存中已关闭文件的总数来增强性能	89
解决信箱信件丢失错误	90
禁用Windows 2000的文件高速缓存	90
设置系统阻塞线程的总数	91
设置系统临界线程的总数	91
设置系统非阻塞线程的总数	92
启用原始I/O性能增强特性	92
控制最大的I/O客户数	92
控制伺机锁定的中断行为	93
启用伺机锁定性能增强特性	93
允许Novell驱动器像Windows 2000驱动器一样使用	94
调整原始I/O链接延迟超时	94
启用非页面式内存配额	95
启用页面式内存配额	95
更改服务器线程的优先级	95
修复AT服务的许可权错误	96
设置接收目录复制信息的服务器列表	96
设置目录复制输出所使用的根目录	97
设置输入目录复制信息的服务器列表	97
设置目录复制存储所使用的根目录	98
当目录复制崩溃后删除修复目录	98
设置目录复制输入的目录稳定时间	98
设置目录复制输出通知的间隔时间	99
设置目录复制修改测试的间隔时间	99
设置目录复制输入服务器的超时值	100
设置服务器的目录复制行为	100
解决网络提供者的DLL问题	101
处理UPS启动失败	101

China-pub.com
下载

7.1 简介

Windows 2000的网络功能依赖于一组通常称为通用网络服务的系统。这些服务包括Workstation、Browser、UPS(不中断电源)、Alerter、Server和目录复制服务。

7.1.1 Workstation

Windows 2000的Workstation服务是控制客户怎样连接操作系统的通用网络服务。工作站控制着Windows 2000的行为的很多方面，包括：

- 有名管道(named pipe)的行为
- 数据报传播和错误恢复
- 性能增强特性，例如加锁-读和伺机锁定
- 原始I/O性能增强特性
- 关闭文件高速缓存
- 打开文件高速缓存
- 会话和用户限制

7.1.2 Browser

为了Windows 2000网络上的计算机能够共享它们的资源， Browser服务必须启用并正确工作。Browser服务的主要功能就是让网络上的每一台计算机能够知道其它计算机上共享资源发生的变化。

7.1.3 UPS

UPS服务管理不中断电源，它是一种特殊的电池，可以在正常的电源中断时立即起作用以防止数据丢失，直到系统管理员或脚本可以安全地关闭机器。

7.1.4 Alerter

Alerter服务是其它服务和系统管理员之间的中间人，系统管理员为某种其它服务的状态和行为配置一个管理性的警报器。当警报因为某种状态的发生而被触发时，某个事件就会通过Messenger服务记录下来，以便提醒系统管理员某种情况已经发生。

7.1.5 Server

Server服务负责处理远程过程调用 (Remote Procedure Call，RPC)、文件共享、打印机共享和有名管道共享。它的主要工作是协调这些低级服务与它们可能需要的系统资源之间的关系。

7.1.6 目录复制

因为Windows 2000的趋势是增强文件高速缓存方面的性能，所以提供了目录复制(Directory Replication)服务。目录复制服务提供了通过网络复制共享目录结构的有限能力。目录复制包括三个主要的部分：

China-pub.com 下载

• 输出服务器(Export Server)
• 输入服务器(Import Server)
• 双向服务器(Dual Server)

1. 输出服务器

输出服务器是将要复制的目录文件发送到其它地方的计算机。输出服务器必须每隔大约一分钟检查一次以便确定某个已标记的目录是否已被改动，如果发生了改动，那么就把这个情况告诉输入服务器。

2. 输入服务器

输入服务器将要复制的目录保存在本地驱动器上作为高速缓存。当这些计算机收到被复制的目录发生变化的通知时，就会向输出服务器发送请求并在本地保存数据。

3. 双向服务器

双向服务器同时具有输出和输入服务器的功能。它通常出现在对等网络而不是普通局域网中。

7.2 直接解决方案

7.2.1 设置接受系统管理员警报的用户

即使是最好的网络也会遇到问题。Windows 2000在需要时使用Alerter服务经由Messenger服务发送系统警报消息。要添加或删除接收警报的用户，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\Alerter\ 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AlertNames的条目。使用多重字符串编辑器添加和删除显示在接收系统警报消息的用户列表中的用户名。

7.2.2 使用字符缓冲增强有名管道的性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是允许字符模式的有名管道使用缓冲 (这样可以提供有名管道的性能)。只有当应用程序的文档指出缓冲其有名管道不会出问题时才能这样做。要允许有名管道使用缓冲功能，可以按照如下步骤进行：

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。

China-pub.com
下载

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\Lanman Workstation\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BufNamePipes的条目。设置其REG_DWORD类型的值为1，启用缓冲功能；改为0，禁止缓冲功能。

提示 如果你需要确保所有管道的写操作立刻刷新到服务器，那么禁止BufNamedPipes条目。要查看所有使用有名管道应用程序的文档，确保这样做不会引起故障。

7.2.3 通过增加缓冲区尺寸来增强加锁—读的性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是增加加锁—读数据缓冲区的尺寸 (这样在使用加锁—读—写—解锁数据完整性保护时可获得更高的性能)。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation\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LockQuota的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个更高的值(以字节为单位)，直到达到系统最佳的性能为止。

警告 如果把LockQuota的值设得过高(大约在兆字节的范围)，那么你可能会用完页面池的内存。

7.2.4 通过增加管道吞吐量来增强有名管道的性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是在对写操作使用缓冲区之前增加通过有名管道发送的字符数(系统管理员必须询问开发人员或参阅文档，确保这样改动不会妨碍已有的有名管道使用应用程序)。要进行这样的调整，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation\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MaxCollectionCount的条目。把这个REG_DWORD类型的值设置为一个较高的值(以字节为单位)，减少有名管道写缓冲区的尺寸；设置为一个较低的值，增加写缓冲区的尺寸。

提示 MaxCollectionCount的最小值是0；最大值是65535。

7.2.5 通过启用加锁—读—写—解锁优化增强数据完整性

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是启用加锁—读—写—解锁功能。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation\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UseLockReadUnlock的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为1，启用这种性能增强特性；改为0，禁止该特性。

警告 尽管启用UseLockReadUnlock通常对性能有很大提高，但是这种操作会使某些数据库出现问题。如果在启用这种优化功能后性能下降了，那么你可能拥有一种无法从UseLockReadUnlock获益的数据库，这时应禁用该特性。

7.2.6 通过启用伺机锁定增强性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是启用伺机锁定 (opportunistic locking)功能。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation\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UseOpportunisticLocking的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为1，启用

China-pub.com
下载

这种性能增强特性；改为0，禁止该特性。

提示 Windows 2000总是把UseOpportunisticLocking的值设置为开状态；只有在临时定位问题时才禁用UseOpportunisticLocking。

7.2.7 通过启用raw-read优化增强性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是启用 raw-read操作(在局域网中非常有用)。要启用raw-read操作，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation\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UseRawRead的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为1，启用这种性能增强特性；改为0，禁止该特性。

提示 你还可以在启用UseRawRead时启用raw write。使用在这个直接解决方案中介绍的技术，但是应把UseRawWrite设为1。

7.2.8 启用raw-write-with-data优化增强性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是启用 raw-write-with-data优化。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation\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UseWriteRawData的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为1，启用这种性能增强特性；改为0，禁止该特性。

警告 在使用UseWriteRawData之前，你必须已启用了原始数据写。

7.2.9 通过减少可用性延迟增强有名管道性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与

China-pub.com 下载

Workstation服务相关的注册表操作是减少有名管道创建和使用之间的延迟。但是在某些情况下，这样做可能会导致数据丢失或破坏，因此应谨慎使用。要启用这种性能增强特性，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation \Paramenters子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值CharWait的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个较低的值可减少等待时间；设置为一个较高的值可增加等待时间。

提示 当你的管道服务器应用程序非常繁忙时，你可以增加 CharWait的值；当负载逐渐减轻时可减少CharWait的值。

7.2.10 防止有名管道服务器阻塞

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是更改有名管道的“ backoff”值，防止服务器阻塞。但是如果这个值更改得过高则会降低有名管道的性能。要使用这种性能增强特性，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation \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PipeMaximum的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个较低的值可以防止服务器被未阻塞的有名管道所阻塞。

提示 backoff统计可以用来微调PipeMaximum条目。

7.2.11 通过增加管道尺寸增强有名管道性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是调整每个有名管道传输的字符总数。 (只有当网络上所有使用有名管道的程序在其文档中或通过其开发人员指出这种改动不会有问题时才可以这样做)。要使用这种性能增强特性，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation \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SizeCharBuf的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个较高的值以便增加有名管道的尺寸。

提示 管道的尺寸可以从64个到4096个字符数。

7.2.12 通过增加已关闭文件的高速缓存时间增强性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是增加被关闭的文件停留在文件高速缓存中的时间 (这样就可以更快地重新打开同一个文件，但是必须谨慎使用这一特性，因为在某些情况下，太长的缓存时间会引起数据丢失)。要更改已关闭文件停留在文件缓存中的时间长度，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation \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CachFileTimeout的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个较高的值可以让已关闭文件在高速缓存中停留更长的时间，这个值是已秒为单位的。

提示 一个增加CachFileTimeout值的好时机就是当你的用户正在通过网络进行编程联编时。

7.2.13 通过增加存放在高速缓存中已关闭文件的总数来增强性能

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是增加允许保留在高速缓存中已关闭文件的总数 (因此重新打开它们就更快了，但是必须谨慎使用这一特性，因为在某些情况下，太长的缓存时间会引起数据丢失)。要更改可保存在高速缓存中已关闭文件的数量，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation\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DormantFileLimit的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个较高的值在高速缓存中保留更多的已关闭文件。

提示 一个增加DormantFileLimit值的好时机就是当你的用户正在通过网络进行编程联编时。

7.2.14 解决信箱信件丢失错误

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是增加信箱的可用缓存以防止丢失信件。认识到这样做可能会对性能造成影响是很重要的，只有当一个很明显的涉及信件丢失的问题无法用其它方法解决时才能这样做。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation\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MailslotBuffers的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个较高的值可以防止丢失信箱中的信件。

提示 MailslotBuffers的缺省值为5。

7.2.15 禁用Windows 2000的文件高速缓存

Workstation服务是用来把客户连接到 Windows 2000服务器的基本系统。一个与Workstation服务相关的注册表操作是增加信箱的可用缓存以防止丢失信件。认识到这样做可能会对性能造成影响是很重要的，只有当一个很明显的涉及信件丢失的的问题无法用其它方法解决时才能这样做。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\Lanman Workstation\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UtilizeNtCaching的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为1启用缓存，设置为0禁止缓存。

提示 如果把数据刷新到服务器时有问题，那么只有禁用 UtilizeNtCaching条目了。

7.2.16 设置系统阻塞线程的总数

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是分配系统可用的阻塞线程数。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\LanmanServer\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BlockingThreads的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个更高的值，增加系统可用的阻塞线程数。

提示 BlockingThreads只适用于Windows NT 3.51以前的系统，而该系统可能连接了Windows 2000网络。

7.2.17 设置系统临界线程的总数

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是分配系统可用的临界线程数。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\ LanmanServer\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CriticalThreads的条目。设置这个 REG_DWORD类型的值为一个更高的值，增加系统可用的临界线程数。

提示 CriticalThreads只适用于Windows NT 3.51以前的系统，而该系统可能连接了Windows 2000网络。

China-pub.com 下载

7.2.18 设置系统非阻塞线程的总数

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是分配系统可用的非阻塞线程数。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\ LanmanServer \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NonBlockingThreads的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个更高的值，增加系统可用的非阻塞线程数。

提示 NonBlockingThreads只适用于Windows NT 3.51以前的系统，而该系统可能连接了Windows 2000网络。

7.2.19 启用原始I/O性能增强特性

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是增加原始I/O(原始I/O)工作项目数。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\ LanmanServer \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RawWorkItems的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为一个更高的数值，可增加原始 I/O吞吐率。该值可以从1到512。

警告 把RawWorkItems的值设置得过高可能会因为内存使用而降低性能。

7.2.20 控制最大的I/O客户数

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是把允许同时登录到Windows 2000服务器上的用户数设置为固定的数值。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\ LanmanServer \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Users的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为你希望Windows 2000服务器计算机作为其阀值的用户数。

警告 要允许无限制的用户登录，可把Users的值设置为0xFFFFFFFF。

7.2.21 控制伺机锁定的中断行为

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是设置当伺机锁定(opportunistic Lock,oplock)遇到一个出错条件时系统怎样处理 (只有当系统中所有的应用程序都不会受到负面影响时才能这样做，系统管理员应该参阅文档或者询问开发支持人员确定这一点)。要配置系统在遇到待机锁定出错时怎样处理，可以按照如下步骤进行：

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\ LanmanServer \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EnableOplockForceClose的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为1将强迫关闭文件，这样新客户就可以访问了；设置这个 REG_DWORD类型的值为0将保持文件被锁定，防止新客户访问。

警告 在某些情况下，设置EnableOplockForceClose的值为1会导致待机锁定文件所缓存的数据丢失。

7.2.22 启用伺机锁定性能增强特性

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是在服务器上启用伺机锁定 (与工作站相对应)。(只有当系统中所有的应用程序都不会受到负面影响时才能这样做；系统管理员应该参阅文档或者询问开发支持人员确定这一点。)要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ LanmanServer \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EnableOplock的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为1启用待机锁定；改为0，禁止伺机锁定。

7.2.23 允许Novell驱动器像Windows 2000驱动器一样使用

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是允许Novell驱动器象Windows 2000驱动器一样使用(也就是说，文件共享)。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\ LanmanServer \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EnableSharedNetDrives的条目。设置这个 REG_DWORD类型的值为1启用Novell共享(Novell Sharing)；改为0，禁止该特性。

警告 你必须安装NWCS(NetWare Client Services)才能使用EnableSharedNetDrives优化。

7.2.24 调整原始I/O链接延迟超时

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是防止在慢速连接上的原始I/O超时。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\ LanmanServer \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MaxLinkDelay的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为更高的值，防止原始I/O因慢速连接而无法使用。

提示 值MaxLinkDelay的范围是从0到100 000秒。

China-pub.com
下载

7.2.25 启用非页面式内存配额

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是为每个用户启用非页面式内存配额。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\ LanmanServer \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MaxNonpageMemoryUsage的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为从1到非页面式内存池的兆字节数的数目 (针对每个用户)。

提示 要禁用内存配额，在MaxNonpageMemoryUsage值条目中输入0xFFFFFFFF(无限制)。

相关直接解决方案	页 码
更改页面式内存池的大小	39

7.2.26 启用页面式内存配额

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是为每个用户启用页面式内存配额。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\ LanmanServer \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MaxPageMemoryUsage的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为从1到页面式内存池的兆字节数的数目 (针对每个用户)。

提示 要禁用内存配额，在MaxPageMemoryUsage值条目中输入0xFFFFFFFF(无限制)。

相关直接解决方案	页 码
更改非页面式内存池的大小	39

7.2.27 更改服务器线程的优先级

Server服务是把客户连接到共享资源的基本系统。一个与 Server服务相关的注册表操作是

China-pub.com 下载

更改服务器线程的优先级值。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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

4) 定位到值ThreadPriority的条目。设置这个REG_DWORD类型的值为表7-1中所示的值之一。

警告 更改这个注册表条目可能会对系统性能有较大的影响。

表7-1 设置服务器线程的优先级等级

值	优先级等级
0	普通线程优先级
1	前台线程优先级
2	后台线程优先级
15	实时线程优先级(不推荐使用)

7.2.28 修复AT服务的许可权错误

如果你试图通过非系统管理员帐号配置 Schedule服务，那么你就会收到“ access denied ”错误提示，直到你修复了注册表的错误为止。下面介绍怎样修改注册表来修复这个错误：

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

4) 定位到值StartupLogOnAs的条目。使用DWord编辑器把它的值改为0，允许作为非系统管理员登录的用户配置 Schedule服务。(如果该值不存在，则使用“编辑”|“添加值”创建它)。

7.2.29 设置接收目录复制信息的服务器列表

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括 ExportList。值ExportList列出了允许接收目录复制输出的服务器列表。要编辑 ExportList，可以按照如下步

China-pub.com
下载

骤访问注册表值ExportList：

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\Replicator\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ExportList的条目。使用多重字符串编辑器在允许接收输出目录复制信息的计算机列表中添加或删除服务器的名称。

7.2.30 设置目录复制输出所使用的根目录

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括 ExportPath。值ExportPath指定了包含了所有输出目录的根目录。要指定根目录，可以按照如下步骤访问注册表值ExportPath：

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\Replicator\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ExportPath的条目。使用字符串编辑器把ExportPath设置为输出目录复制信息的机器上想要作为根目录的路径。

7.2.31 设置输入目录复制信息的服务器列表

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括 ImportList。值ImportList指定了允许请求目录复制输入的服务器列表。要编辑服务器列表，可以按照如下步骤进行：

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\Replicator\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ImportList的条目。使用多重字符串编辑器在允许输入目录复制信息的计算机列表中添加或删除服务器的名称。

7.2.32 设置目录复制存储所使用的根目录

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括 ImportPath。值ImportPath指定了所有输出目录将要复制到的根目录。要指定根目录，可以按照如下步骤访问注册表值ImportPath：

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\Replicator\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ImportPath的条目。使用字符串编辑器把ImportPath设置为输入目录复制信息的机器上想要作为根目录的路径。

7.2.33 当目录复制崩溃后删除修复目录

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括 CrashDir。系统只有在访问崩溃时才使用CrashDir。在使用CrashDir之后，你必须删除该条目，防止以后出现问题。要删除CrashDir，可以按照如下步骤进行：

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\Replicator\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CrashDir的条目。删除它，避免以后出现问题。

7.2.34 设置目录复制输入的目录稳定时间

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括值 CuardTime。

China-pub.com
下载

值GuardTime控制着目录在输出之前必须保持稳定 (没有记录到发生变化)的时间量。要访问GuardTime的值，可以按照如下步骤进行：

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\Replicator\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GuardTime的条目。使用DWord编辑器把GuardTime改为一个合适的时间，以便适应被复制服务器的流量。

7.2.35 设置目录复制输出通知的间隔时间

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括值 Interval。值Interval控制着输出服务器检测已输出目录变化的时间间隔。要更改值 Interval，可以按照如下步骤进行：

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\Replicator\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Interval的条目。使用DWord编辑器把Interval更改为反映被复制服务器当前流量的设置。

7.2.36 设置目录复制修改测试的间隔时间

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括值 Random。值Random控制着输入服务器检测输出服务器通知的频率。要更改值 Random，可以按照如下步骤进行：

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\Replicator\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Random的条目。使用DWord编辑器把Random更改为适合输出服务器流量的值。

7.2.37 设置目录复制输入服务器的超时值

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括值 Pulse。值Pulse控制着输出服务器通知输入服务器有新数据的频率。要调整值 Pulse，可以按照如下步骤进行：

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\Replicator\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更改为适合输出服务器流量的值。

7.2.38 设置服务器的目录复制行为

目录复制(Directory Replication)是Windows 2000支持的一种功能强大的服务，它允许在本地缓存共享目录的文件。目录复制服务是由大量的注册表条目控制的，包括值 Replicate。值Replicate指定了某个服务器所扮演的角色。要更改值 Replicate，可以按照如下步骤进行：

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\Replicator\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Replicate的条目。使用DWord编辑器把Replicate更改为表7-2所示的值，这个值取决于你希望服务器所扮演的角色。

表7-2 设置目录复制服务器的行为

值	服务器的行为
1	只作为输出服务器
2	只作为输入服务器
3	同时作为输入和输出服务器

China-pub.com
下载

7.2.39 解决网络提供者的DLL问题

有时候，网络提供者 (netwoek provider)所需要的某个 DLL会崩溃。当这种情况发生时，你可以通过使用注册表来弄清楚哪个 DLL崩溃或丢失。要做到这一点，可以按照如下步骤进行：

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\[*Network Provider Name*] \NertworkProvider子项，其中[*Network Provider Name*]是用引号括起的提供者的系统名称。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值ProviderPath的条目。使用字符串编辑器确保路径是有效的，而且一个有效的DLL就在路径中。

7.2.40 处理UPS启动失败

如果Windows 2000的UPS(不中断电源)服务拒绝运行，那么可能是因为 UPS服务使用了无效的注册表数据。要查看注册表值 UPS，可以按照如下步骤进行：

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Regedt 32.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\UPS子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 检查每一个值的条目，并与你已验证的实际情况对比。把所有不正确的值改为正确的值。