China-pub.com
下载

第10章　远程访问服务

如果你需要下列问题的直接解决方案	参见页码
启用RAS审核	132
设置RAS端口的日志功能	132
更改所允许的RAS重试认证的最大次数	133
更改RAS认证的超时时间	133
设置非活动RAS连接的超时时间	134
更改RAS回呼等待时间	134
启用RAS NetBIOS网关功能	134
把RAS NetBIOS通信优先级提高到多址广播通信之上	135
启用RAS广播数据报	135
启用RAS的NetBIOS会话审核	136
设置每个客户最大的RAS广播数据报包数	136
设置每个组最大的RAS广播数据报包数	136
设置每个RAS客户的内存分配量	137
设置每个客户最大的RAS NetBIOS名称数	137
设置每个服务器最大的RAS NetBIOS会话数	137
控制RAS多址广播的转发	138
通过允许同时处理多个网络连接来提高RAS的性能	138
设置每个组同时发出的最大数据报包数	139
控制局域网客户的RAS访问级别	139
控制广域网客户的RAS访问级别	139
优化RAS的服务器信息块协议	140
设置RAS AsyncMac帧的大小	140
设置RAS NetBIOS网关的超时时间	141
设置RAS NDIS的IEEE地址	141
禁用NetBIOS的RAS拨入	141
控制RAS NetBIOS广播数据包的路由	142
通过RawIO增加NetBIOS的吞吐率	142
强迫RAS串行口采用FIFO队列	143
启用RAS串行口的FIFO日志功能	143
允许共享RAS串行口	143
设置RAS TxFIFO的队列大小	144
设置RAS RxFIFO的队列大小	144
更改RAS WINS服务器的名称	144
设置RAS WINS服务器的备份	145
设置多个RAS WINS服务器	145
启用RAS ARP广播	145
设置PPP RAS终止－确认超时时间	146
设置PPP RAS配置－请求超时时间	146
设置PPP RAS配置－无确认超时时间	147
设置PPP RAS配置－拒绝超时时间	147
设置PPP RAS数据包重发等待时间	147
设置PPP RAS配置超时时间	148

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
强迫RAS PPP口令加密	148
启用PPP RAS日志功能	149
启用PPP COMPCP软件加密	149
设置RAS PPP中CBCP DLL的位置	149
设置RAS PPP中CHAP DLL的位置	150
设置RAS PPP中COMPCP DLL的位置	150
设置RAS PPP中IPCP DLL的位置	151
启用RAS PPP中的Van Jacobson报头压缩	151
启用RAS PPP网络接口卡的包地址检测	151
启用RAS PPP DNS和WINS名称服务	152
禁止在RAS PPP的Van Jacobson报头压缩请求	152
设置RAS PPP中IPXCP DLL的位置	152
设置RAS PPP中NetBEUI帧控制协议DLL的位置	153
设置RAS PPP中PAP DLL的位置	153
设置RAS PPP中SPA PDLL的位置	154
设置RAS PPP中加密套接字协议层DLL的位置	154
设置RAS PPP中虚拟点对点隧道协议DLL的位置	154
启用RAS PPP的VPPTP	155
启用RAS PPP的SSL	155
启用RAS PPP的SPA	155

10.1 简介

远程访问服务(Remote Access Service,RAS)提供了经由调制解调器、 ISDN连接器，和X.25数字广域网登录到基于Windows 2000的局域网和广域网的能力。它可以满足正在旅途中的行政人员和销售人员的需求，通过传输控制协议 /Internet协议(TCP/IP)为他们提供与Internet服务供应商(ISP)提供的相同的服务，并通过电话线和专用连接创建功能完备的广域网网络。RAS的功能包括各类网络协议 (例如网络基本输入输出系统 [NetBIOS]、Mac、Internet包交换[IPX]、路由信息协议 [RIP]和网络设备接口规范 [NDIS])的网关、一组通用服务、审核功能、TCP/IP和点对点协议(PPP)的支持。

10.1.1 协议支持

RAS提供了对许多网络协议的拨号支持，包括：

- NetBIOS
- AsyncMac
- NdisWAN
- NwLnkIPX
- NwLnkRIP
- Rdr
- TCP/IP和PPP

RAS的工作是在基于拨号的计算机和局域网或 intranet上的网络计算机之间翻译网络协议。它还可以确保安全问题能够被正确处理并防止“ 假冒 ”情况的发生，这样远程客户就无法绕

China-pub.com 下载

过正常的认证过程进行访问了。

10.1.2 审核

缺省情况下，Windows 2000 RAS不进行审核(审核)——系统管理员必须通过配置注册表来启用RAS。本章介绍怎样通过修改注册表来启用和管理RAS审核。

10.1.3 通用的Windows 2000服务

Windows 2000 RAS提供的通用服务包括认证和重试认证、认证超时、空闲连接的自动断开、回呼远程连接和启用 NetBIOS网关。上面的每一种功能都对应一个有用的注册表条目，并将在本章直接解决方案部分介绍。

10.1.4 TCP/IP和PPP

RAS对TCP/IP和PPP的支持还包括对下述内容的支持：

- Windows Internet名称服务(Windows Internet Name Service,WINS)：RAS提供了对WINS名称服务器的完整支持，包括备份和多台服务器。
- 地址解析协议(Address Resolution Protocol,ARP)：RAS支持ARP发出组播通信包，但是不支持输入的组播通信或广播通信。
- 压缩控制协议(Compression Control Protocol,COMPCP)：RAS支持COMPCP，它是一种对PPP数据流采用Lempel-Zev压缩算法进行压缩的方法。RAS通过提供一个与COMPCP动态链接库(DLL)的连接来支持COMPCP，但是DLL本身必须由第三方提供。

10.2 直接解决方案

10.2.1 启用RAS审核

缺省情况下，RAS会话不会被记录(审核)。要把所有RAS的会话信息保存到Windows 2000的事件日志文件中，可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\RemoteAccess\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EnableAudit的条目。使用DWord编辑器将EnableAudit的值改为1，启用RAS审核。

10.2.2 设置RAS端口的日志功能

缺省情况下，RAS连接串行口是不会被记录(审核)的。要把RAS串行口的所有连接信息保

China-pub.com
下载

存到Windows 2000的设备日志文件中，可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\Rasman\ 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Logging的条目。使用DWord编辑器将Logging的值改为1，启用RAS的记录功能。

10.2.3 更改所允许的RAS重试认证的最大次数

Windows 2000注册表通用部分中有一个关键的 RAS条目，它控制着所允许的重试 RAS连接的最大次数(这会引起由于安全问题导致的连接困难)。要提高所允许的重试RAS连接的最大次数，可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\RemoteAccess\ 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AuthenticateRetries的条目。将这个REG_DWORD类型的值设置为一个你的用户认为方便的数值。

10.2.4 更改RAS认证的超时时间

Windows 2000注册表通用部分中有一个关键的 RAS条目，它允许你设置时间限制，用户必须在此期间成功地完成认证，否则连接将关闭。要配置该特性可按照如下步骤：

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 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\RemoteAccess\ 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AuthenticateTime的条目。将这个REG_DWORD类型的值设置为你的用户认

China-pub.com 下载

为方便的秒数。

相关解决方案	页　　码
设置IPX拨号属性	105

10.2.5 设置非活动RAS连接的超时时间

Windows 2000注册表通用部分中有一个关键的 RAS条目，它允许你设置在连接自动断开之前所允许的非活动时间。要配置该特性可按照如下步骤进行：

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\RemoteAccess\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AutoDisconnect的条目。将这个REG_DWORD类型的值设置为你希望非活动连接保持可用的分钟数。

警告 把AutoDisconnect的值设置为0可关闭AutoDisconnect功能。

10.2.6 更改RAS回呼等待时间

Windows 2000注册表通用部分中有一个关键的 RAS条目，它控制着在通过回呼功能回呼客户机之前服务器等待的时间。要设置该特性可按照如下步骤完成：

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\RemoteAccess\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CallbackTime的条目。将这个REG_DWORD类型的值设置为你的用户认为最方便的秒数。

10.2.7 启用RAS NetBIOS网关功能

Windows 2000注册表通用部分中有一个关键的 RAS条目，它确定拨号客户是否可以使用整个网络。要访问这个项，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

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\RemoteAccess\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NetbiosGatewayEnabled的条目。如果其REG_DWORD类型的值为1，那么客户可以看到整个网络；如果值为0，那么除非使用PPP否则他们无法看到整个网络。

警告 不要更改NetbiosGatewayEnabled的值！你必须使用RAS设置工具来更改该信息。

10.2.8 把RAS NetBIOS通信优先级提高到多址广播通信之上

RAS可能会遇到的一个问题是：有时候其数据包会因为优先满足本地网络通信而被忽略。要防止这种情况的发生，可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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值McastFwdWhenSessionTraffic的条目。使用DWord编辑器把McastFwdWhenSessionTraffic的值改为1，将RAS通信的优先级提高到多址广播通信之上。这样可以使 RAS通信的优先级高于网络通信。

10.2.9 启用RAS广播数据报

广播数据报增强了RAS的性能，但是其通信量非常大。如果你的带宽可以支持广播数据报，可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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值EnableBroadcast的条目。使用DWord编辑器把EnableBroadcast的值改为1，在

China-pub.com 下载

RAS网络上启动广播数据报。

相关解决方案	页　　码
禁止在TCP/IP通信中使用TCP数据报	113

10.2.10 启用RAS的NetBIOS会话审核

如果遇到的RAS问题，那么你可以修改注册表，允许所有的 RAS NetBIOS通信记录到Windows 2000的日志文件中。但是，这样会对性能造成很大的影响，所以只应在跟踪某个很难发现的问题时短期使用。要记录所有的RAS NetBIOS通信，可按如下步骤完成：

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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值EnableNetbiosSessionsAuditing的条目。使用DWord编辑器把EnableNetbiosSessionsAuditing的值改为1，把所有的NetBIOS信息写入Windows 2000日志文件。

10.2.11 设置每个客户最大的RAS广播数据报包数

RAS可能遇到的一个问题是：数据报可能会因为缓冲区不足而丢失。要防止某个客户发生这种情况，可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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxBcastDgBuffered的条目。使用DWord编辑器把MaxBcastDgBuffered的值改为更高的值，直到找到一个正好可以防止包丢失的值为止。

10.2.12 设置每个组最大的RAS广播数据报包数

RAS可能遇到的一个问题是：数据报可能会因为缓冲区不足而丢失。要防止整个组发生这种情况，可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

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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxDgBufferedPerGroupName的条目。使用DWord编辑器把MaxDgBufferedPerGroupName的值改为更高的值，直到找到一个正好可以防止包丢失的值为止。

10.2.13 设置每个RAS客户的内存分配量

RAS可能遇到的一个问题是：网络通信可能会因为缓冲区不足而丢失。要防止发生这种情况，可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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxDynMemory的条目。使用DWord编辑器把MaxDynMemory的值改为一个以字节计的更高的值，直到找到一个防止包丢失需要的值为止。

10.2.14 设置每个客户最大的RAS NetBIOS名称数

RAS可能遇到的一个问题是：用完了客户的唯一名称。要防止这种情况的发生，可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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxNames的条目。使用DWord编辑器把该值改为一个更高的值，以满足用户的需要。

10.2.15 设置每个服务器最大的RAS NetBIOS会话数

RAS可能遇到的一个问题是：有太多的NetBIOS会话同时在一个网络上运行。要防止这种

China-pub.com 下载

情况的发生，可按照下列步骤修改注册表：

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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxSessions的条目。使用DWord编辑器把MaxSessions改为网络上的客户数，这样所有客户的总数就不会超过系统的限制值 255了。

10.2.16 控制RAS多址广播的转发

RAS可能遇到的一个问题是：数据报因为网络问题而丢失。要防止这种情况的发生，可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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MultiCastForwardRate的条目。使用DWord编辑器把MultiCastForwardRate的值设置得足够高，以防止包丢失。

警告 把MultiCastForwardRate的值设为－1可禁止多址广播数据包转发。

10.2.17 通过允许同时处理多个网络连接来提高RAS的性能

RAS可能遇到的一个问题是：必须串行处理其网络连接 (也就是说，即使网络有能力同时处理两个连接，也必须等待第一个连接处理完后再处理第二个连接)，因为缺省配置就是如此。要通过允许同时处理多个网络连接来提高 RAS的性能，可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\RemoteAccess\

China-pub.com
下载

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

4) 定位到值NumRecvQueryIndications的条目。使用DWord编辑器把NumRecv QueryIndications的值更改为一个更大的连接数，以防止串行处理连接请求。

10.2.18 设置每个组同时发出的最大数据报包数

RAS可能遇到的一个问题是：某个客户可能会使用数据报“淹没”整个网络。要防止整个组发生这种情况，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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值RcvDgSubmittedPerGroupName的条目。使用DWord编辑器把RcvDgSubmittedPerGroupName的值更改为不会影响可靠性的最低级别，这样就可以防止数据报淹没网络了。

10.2.19 控制局域网客户的RAS访问级别

RAS可能遇到的一个问题是：客户计算机可能没有对本地资源足够的访问权限。要防止这种情况的发生，可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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值RemoteListen的条目。使用DWord编辑器把RemoteListen的值改为更高的值，赋予远程客户更多的访问权限。

10.2.20 控制广域网客户的RAS访问级别

RAS管理员必须确定赋予拨号客户多高的网络访问权限。要做到这一点，可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。

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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值SettingMeaningRemark的条目。使用DWord编辑器把SettingMeaningRemark的值改为表10-1中的某个设置。

表10-1 设置RAS拨号客户的广域网访问级别

值	远程客户的广域网访问级别
0	不能访问，只能连接到服务器
1	单向，客户只能使用资源，而不能访问其它客户
2	双向，客户是网络上的一个完整节点

10.2.21 优化RAS的服务器信息块协议

优化RAS的一种方法是通过设置其工作缓冲区来优化服务器信息块 (Server Message Block,SMB)协议。要做到这一点，可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\RemoteAccess\Parameters\NetBiosGateway子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值SizWorkBuf的条目。使用DWord编辑器把SizWorkBuf的值改为4 500，该值是SMB的最佳取值。

10.2.22 设置RAS AsyncMac帧的大小

RAS拨号在有噪音的数据线路上使用大尺寸的帧时可能会引起信息丢失，因此帧的大小需要减小。下面介绍怎样调整注册表来减小帧的尺寸：

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\AsyncMac\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MaxFrameSize的条目。使用DWord编辑器把MaxFrameSize改为一个更低的值，减少在噪音线路上的信息丢失。

China-pub.com
下载

10.2.23 设置RAS NetBIOS网关的超时时间

使用慢速连接或有噪声的线路时，RAS可能会发生NetBIOS网关超时的问题，因而需要增加等待时间。下面介绍怎样通过调整注册表来配置网关超时设置：

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\AsyncMac\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TimeoutBase的条目。使用DWord编辑器把TimeoutBase改为一个更高的以秒计的值，减少在噪音线路上的超时次数。

10.2.24 设置RAS NDIS的IEEE地址

你可能需要重新设置NDIS信息的初始地址字节。下面介绍怎样修改注册表的值：

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\NdisWan\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NetworkAddress的条目。根据文档使用字符串编辑器把 NetworkAddress的值改为系统所需要的值。

10.2.25 禁用NetBIOS的RAS拨入

你可以在需要时直接访问注册表来关闭NetBIOS的RAS拨号。下面介绍怎样更改注册表来关闭NetBIOS的RAS拨号：

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 SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NwlnkIpx\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DisableDialinNetbios的条目。使用DWord编辑器把DisableDialinNetbios的值

China-pub.com 下载

改为1，禁止NetBIOS登录。

10.2.26 控制RAS NetBIOS广播数据包的路由

你可以使用注册表来控制RAS怎样把NetBIOS广播数据包转发到网络上。要做到这一点，按照如下步骤执行：

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\NwlnkRip\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NetbiosRouting的条目。使用DWord编辑器把NetbiosRouting的值改为表10-2所示的值。

表10-2 设置NetBIOS数据包的路由

值	数据包路由的级别
0	不转发
2	客户到广域网
4	广域网到客户
6	广域网到客户，以及客户到广域网

10.2.27 通过RawIO增加NetBIOS的吞吐率

你可以通过启用RawIO或者未加工数据包的传输来增加NetBIOS的吞吐率。下面介绍怎样修改注册表来启用RawIO：

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\Rdr\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RawIOTimeLimit的条目。使用DWord编辑器把RawIOTimeLimit的值改为表10-3所示的值。

表10-3 设置NetBIOS的RawIO超时值

值	RawIO的作用
0	禁用
5	禁用通道1；启用通道2
9	启用通道1或2

China-pub.com
下载

10.2.28 强迫RAS串行口采用FIFO队列

串行口采用FIFO(先进先出)队列，比LIFO(后进先出)效率更高，但是必须在注册表中启用它。下面介绍怎样配置注册表来启用FIFO队列：

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子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值ForceFifoEnable的条目。使用DWord编辑器把ForceFifoEnable的值改为1，强迫串行口使用FIFO队列。

10.2.29 启用RAS串行口的FIFO日志功能

启用了串行口的FIFO队列之后，你还可以记录它以便捕获问题，但是必须在注册表这一级启用记录功能。要启用RAS串行口FIFO记录可按照下面的步骤：

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

4) 定位到值LogFifo的条目。使用DWord编辑器把LogFifo的值改为1，启用该端口的FIFO记录。

10.2.30 允许共享RAS串行口

一个串行口可以支持多个RAS会话，但是要正确配置注册表才行。要做到这一点可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\Serial子项。单击该

China-pub.com 下载

子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值PermitShare的条目。使用DWord编辑器把PermitShare的值改为1，启用RAS串行口共享。

10.2.31 设置RAS TxFIFO的队列大小

串行口采用FIFO队列比采用LIFO效率更高。当使用FIFO时，队列的大小必须在注册表中设置，如下所示：

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子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值FxFIFO的条目。使用DWord编辑器把FxFIFO的值改为系统允许该端口支持的最大的TCP/IP会话数。

10.2.32 设置RAS RxFIFO的队列大小

串行口采用FIFO队列比采用LIFO效率更高。当使用FIFO时，队列的大小必须在注册表中设置，如下所示：

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子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值RxFIFO的条目。使用DWord编辑器把RxFIFO的值改为系统允许该端口支持的最大的TCP/IP会话数。

10.2.33 更改RAS WINS服务器的名称

许多RAS参数都涉及TCP/IP，并且可以在注册表中设置。有一个注册表可以允许你更改WINS服务器的IP名称。要更改WINS服务器的IP名称，可按照如下步骤：

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。

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\RemoteAccess\Parameters\IP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值WINSNameServer的条目。使用字符串编辑器把WINSNameServer的值更改为网络上WINS服务器所希望的IP名称或地址。

10.2.34 设置RAS WINS服务器的备份

许多RAS参数都涉及TCP/IP，并且可以在注册表中设置。有一个注册表可以允许你指定WINS服务器的备份服务器地址。要做到这一点，可按照如下步骤：

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

4) 定位到值WINSNameServerBackup的条目。使用字符串编辑器把WINSNameServerBackup的值更改为网络上的WINS备份服务器所希望的IP名称或地址。

10.2.35 设置多个RAS WINS服务器

许多RAS参数都涉及TCP/IP，并且可以在注册表中设置。有一个注册表可以允许你指定WINS服务器的IP名称，以及用于大型网络地址识别的附加的级联 WINS服务器。要做到这一点，可按照如下步骤：

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

4) 定位到值WINSNameServer的条目。使用多重字符串编辑器把WINSNameServer的值更改为网络上WINS服务器所希望的IP名称或地址。

10.2.36 启用RAS ARP广播

你可以使用注册表来启用 RAS ARP广播(同时给多台计算机发送相同的数据包)。缺省情况下，Windows 2000不使用RAS ARP广播并禁止它。下面介绍怎样配置注册表来启用 RAS

China-pub.com 下载

ARP广播：

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\RasArp\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FilterBroadcasts的条目。使用DWord编辑器把FilterBroadcasts的值改为1，让支持ARP广播的计算机启用ARP广播。

10.2.37 设置PPP RAS终止—确认超时时间

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制在网络假定某个客户丢失其连接之前所发送的终止—确认消息的次数。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxTerminate的条目。使用DWord编辑器把MaxTerminate的值改为满足当前网络环境的设置。较高的设置(例如10)会导致确认连接终止的可能性大大增加(不可避免地会造成网络性能损失)，但是较低的设置(例如1)会导致对已终止的RAS连接不确认，从而使分配给已终止连接的系统资源丢失。

10.2.38 设置PPP RAS配置—请求超时时间

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制在网络假定某个客户丢失其连接之前所发送的配置—请求消息的次数。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxConfigure的条目。使用DWord编辑器把MaxConfigure的值改为满足当前网络环境的设置。

10.2.39 设置PPP RAS配置—无确认超时时间

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制在网络假定某个客户丢失其连接之前所发送的配置—无确认消息的次数。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxFailure的条目。使用DWord编辑器把MaxFailure的值改为满足当前网络环境的设置。

10.2.40 设置PPP RAS配置—拒绝超时时间

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制在网络假定某个客户丢失其连接之前所发送的配置—拒绝消息的次数。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值MaxReject的条目。使用DWord编辑器把MaxReject的值改为满足当前网络环境的设置。

10.2.41 设置PPP RAS数据包重发等待时间

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制 RAS假定一个数据包丢失之前所等待的时间；这个值可以用来配置一个 Windows计数器，如果允许该计数器被触发的话，它将使 RAS重发数

China-pub.com 下载

据包。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值RestartTimer的条目。使用DWord编辑器把RestartTimer的值改为满足当前网络环境的设置。

10.2.42 设置PPP RAS配置超时时间

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制当协议无法工作时终止某个连接的延迟时间。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值NegotiateTime的条目。使用DWord编辑器把NegotiateTime的值改为满足当前网络环境的设置。

10.2.43 强迫RAS PPP口令加密

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制在认证时是否使用口令加密。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP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ForceEncryptedPassword的条目。使用DWord编辑器把ForceEncryptedPassword的值改为1，强迫使用口令加密；或者改为0禁止口令加密。

10.2.44 启用PPP RAS日志功能

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制在跟踪问题时是否允许 PPP记录。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Logging的条目。使用DWord编辑器把Logging的值改为1允许记录；改为0禁止记录。

10.2.45 启用PPP COMPCP软件加密

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制是否对数据流采用 COMPCP软件加密。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值DisableSoftwareCompression的条目。使用 DWord编辑器把DisableSoftware Compression的值改为1禁止COMPCP加密；改为0允许COMPCP加密。

10.2.46 设置RAS PPP中CBCP DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的 DLL路径必须输入到注册表中。要在注册表中给RAS PPP的CBCP添加一个DLL路径，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

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\Rasman\PPP\ CBCP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把Path的值改为提供回呼控制协议(Callback Control Protocol，CBCP)服务的DLL的路径名。

10.2.47 设置RAS PPP中CHAP DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的DLL路径必须输入到注册表中。要在注册表中给RAS PPP的CHAP(Challenge Handshake Authentication Protocol)添加一个DLL路径，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SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Rasman\PPP\ CHAP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把Path的值改为提供CHAP服务的DLL的路径名。

10.2.48 设置RAS PPP中COMPCP DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的DLL路径必须输入到注册表中。要在注册表中给RAS PPP的COMPCP(COMpression Control Protocol,压缩控制协议，一种高度压缩的PPP协议)添加一个DLL路径，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\Rasman\PPP\ COMPCP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把Path的值改为提供压缩控制协议服务的DLL的路径名。

10.2.49 设置RAS PPP中IPCP DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的DLL路径必须输入到注册表中。要

China-pub.com
下载

在注册表中给RAS PPP的IPCP(IP Compression Protocol,IP压缩协议，另一种数据压缩协议)添加一个DLL路径，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\Rasman\ PPP\IPCP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把Path的值改为提供IP压缩服务的DLL的路径名。

10.2.50 启用RAS PPP中的Van Jacobson报头压缩

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制是否使用功能强大的 Van Jacobson报头压缩系统。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值AcceptVJCompression的条目。使用DWord编辑器把AcceptVJCompression的值改为1打开VJ报头压缩；改为0关闭VJ报头压缩。

10.2.51 启用RAS PPP网络接口卡的包地址检测

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制是否“轻视 (sniff)”IP数据包并使用“热土豆(hot potato)”式路由选择节省网络带宽，但是代价是降低远程请求的性能。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值 PriortyBasedOnSubNetwork的条目。使用 DWord编辑器把 PriortyBased OnSubNetwork的值改为1启用“ 热土豆 ”式路由选择；改为 0禁止。

10.2.52 启用RAS PPP DNS和WINS名称服务

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制在解码 IP地址时是否使用 WINS和DNS。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值RequestNameServerAddress的条目。如果系统使用 WINS和DNS，则使DWord编辑器把RequestNameServerAddress的值改为1；如果系统内部有自己的路由表则改为 0。

10.2.53 禁止在RAS PPP的Van Jacobson报头压缩请求

当RAS使用PPP时，它需要知道怎样配置其基于本地系统的网络请求，而且这些设置可在注册表中找到。有一个注册表设置可以控制是否检查客户使用 Van Jacobson报头压缩的能力。下面介绍怎样配置这个注册表设置：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值RequestVJCompression的条目。使用 DWord编辑器把RequestVJCompression的值改为1，询问客户是否支持 VJ报头压缩；改为0禁止询问。(你可能想要禁止询问的情况包括：你已知客户不支持 VJ报头压缩，服务器不支持或者两者均不支持。)

10.2.54 设置RAS PPP中IPXCP DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的 DLL路径必须输入到注册表中。要在注册表中给RAS PPP的IPXCP(IPX Compression Protocol,IPX压缩协议， IPX的压缩管理器)

China-pub.com
下载

添加一个DLL路径，可以按照如下步骤完成：

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\Rasman\PPP\IPXCP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把 Path的值改为提供IPX服务的DLL的路径名。

10.2.55 设置RAS PPP中NetBEUI帧控制协议DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的 DLL路径必须输入到注册表中。要在注册表中给RAS PPP的NetBEUI帧控制协议添加一个DLL路径，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\Rasman\PPP\ NBFP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把Path的值改为提供NBFP服务的DLL的路径名。

10.2.56 设置RAS PPP中PAP DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的 DLL路径必须输入到注册表中。要在注册表中给RAS PPP的PAP(Password Authentication Protocol,口令认证协议，一种安全性较低的明文口令登录系统)添加一个DLL路径，可以按照如下步骤完成：

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\Rasman\ PPP\PAP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把 Path的值改为提供PAP服务的DLL的路径

China-pub.com 下载

名。

10.2.57 设置RAS PPP中SPAP DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的 DLL路径必须输入到注册表中。要在注册表中给RAS PPP的SPAP(Shiva Password Authentication Protocol,Shiva口令认证协议，Shiva LAN Rover使用的一种易受攻击的登录系统)添加一个DLL路径，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\Rasman\ PPP\SPAP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把 Path的值改为提供SPAP服务的DLL的路径名。

10.2.58 设置RAS PPP中加密套接字协议层DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的 DLL路径必须输入到注册表中。要在注册表中给RAS PPP的SSL添加一个DLL路径，可以按照如下步骤完成任务：

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\Rasman\ PPP\SSL子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把 Path的值改为提供SSL服务的DLL的路径名。

10.2.59 设置RAS PPP中虚拟点对点隧道协议DLL的位置

要访问众多特殊网络访问中的某一种服务，该服务的 DLL路径必须输入到注册表中。要在注册表中给RAS PPP的VPPTP添加一个DLL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“ 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\Rasman\PPP\VPPTP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值Path的条目。使用字符串编辑器把Path的值改为提供VPPTP服务的DLL的路径名。

10.2.60 启用RAS PPP的VPPTP

虚拟点对点隧道协议(Virtual Point-To-Point Tunneling Protocol)是一种通过Internet发送定制IP数据包的方式，可以把它当作一种安全的“虚拟广域网”。你可以按照下列步骤在注册表一级启用该特性：

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\Rasman\PPP\子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值EnableVPPTP的条目。使用DWord编辑器把EnableVPPTP的值改为1打开虚拟私有网络(Virtual Private Networking)；改为0可关闭。

10.2.61 启用RAS PPP的SSL

加密套接字协议层(Secure Sockets Layer)是加密所有通过PPP链接发送的数据包的协议。你可以按照如下步骤在注册表一级启用SSL：

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\Rasman\PPP\子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值EnableSSL的条目。使用DWord编辑器把EnableSSL的值改为1打开加密套接字协议层；改为0可关闭。

10.2.62 启用RAS PPP的SPA

加密口令认证是一种在登录时允许把加密口令数据发送给认证用户的协议。你可以按照如下步骤在注册表一级启用SPA：

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\Rasman\PPP子项。单击该子项选取它，在右窗口中显示其值。

4) 定位到值EnableSPA的条目。使用DWord编辑器把EnableSPA的值改为1打开加密口令认证；改为0可关闭。