



蒋理 (长沙湖南大学信息管理系 410097)

摘要: 本文介绍了以 Windows 95/98 客户机为中心, 利用“网上邻居”同时访问和查看异种网络操作系统 NetWare、Windows 2000 Server/NT 4.0、SCO OpenServer 5 (SCO UNIX) 上资源的方法。

关键词: 网络操作系统 共享

在一个网络上可能同时运行着多个不同的网络操作系统, 如 NetWare、Windows 2000 Server/NT 4.0、SCO OpenServer 5 (SCO UNIX) 等, 由于工作的需要, 有时可能要同时存取这三种网络操作系统上的资源。

1 共享方法概述

要共享 NetWare、Windows 2000 Server/NT 4.0、SCO OpenServer 5 这三种网络操作系统上的资源, 方法有多种。

1.1 利用 FTP 共享

由于这三种网络操作系统都支持 Web 服务和 FTP 服务, 所以可分别在这三种网络操作系统中都配置好 FTP 服务, 将要共享的文件都放在相应的 FTP 目录下, 供用户下载或上传。但这种方法使用起来不太方便, 灵活性不够。

1.2 利用网关共享

在 Windows 2000 Server/NT 4.0 和 SCO OpenServer 5 中都可安装配置对 NetWare 服务器的网关, 用户只要登录到 Windows 2000 Server/NT 4.0 或 SCO OpenServer 5 中, 就可以访问到 NetWare 服务器上的资源。但如果 Windows 2000 Server/NT 4.0 或 SCO OpenServer 5 服务器没开机, 用户就无法访问到 NetWare 服务器上的资源了。

1.3 利用网上邻居共享

这种方法是以前 Windows 95/98 客户机为中心, 利用“网上邻居”同时访问和查看各个网络操作系统上的资源, 且不受某一个服务器是否开机的影响, 这是本文将重点介绍的方法。除了上述方法外, 还有一些共享的方法, 在此就不一一列举了。

2 利用 SCO Advanced File and Print Server 共享 SCO OpenServer 5 上的资源

2.1 SCO Advanced File and Print Server 的安装

在 SCO OpenServer 5 系统光盘中就有 SCO Advanced File and Print Server, 将 SCO OpenServer 5 系统光盘插入 SCO OpenServer 服务器的光驱中, 再在桌面上启动 Software Manager 程序进行安装。安装过程中请记住 SCO Advanced File and Print

Server 的默认用户名 (administrator, 同 Windows 2000 Server/NT 4.0 中的系统管理员用户名) 和口令 (最好也与 Windows 2000 Server/NT 4.0 中的系统管理员的口令一样)。

2.2 利用 SCO Advanced File and Print Server 进行文件共享

安装了 SCO Advanced File and Print Server 后, 在 Windows 95/98 中设置按 Windows NT 域的方式登录后, 在“网上邻居”中就可以看到 SCO OpenServer 5 主机上的资源并进行文件的相互复制了。

2.3 利用 SCO Advanced File and Print Server 进行 UNIX 打印机共享

在 SCO OpenServer 5 的桌面上双击 System Administration 图标, 再双击其中的 Printers 图标, 打开 Printers 窗口, 双击 Printer Manager 图标启动打印管理器, 选择要共享的打印机, 再执行 Settings/Control 菜单命令, 选中其中的 Accept New Remote Jobs 选项和 Share printer with Windows users 选项, 设置好打印机共享名, 再单击 OK。必要时, 还可执行 System/Print Services 菜单命令, 选择其中的 Remote UNIX Print Service Enabled 选项, 使你的 UNIX 打印机完全支持远程打印。

经过以上设置后, 在 Windows 95/98 的“网上邻居”中就可以看到这台共享的 UNIX 打印机。在 Windows 95/98 中, 在该共享打印机图标上右击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择“安装”命令, 启动“添加打印机”向导, 在提示选择“本地打印机”还是“网络打印机”时应选择“网络打印机”, 其他的依照向导提示操作即可。这样, 在 Windows 95/98 中就可以使用 UNIX 打印机进行打印了。

3 利用 VisionFS 共享 SCO OpenServer 5 上的资源

3.1 VisionFS 的安装

将 SCO OpenServer Optional Services 光盘插入 SCO OpenServer 服务器的光驱中, 再在桌面上启动 Software Manager 程序安装 VisionFS。

3.2 利用 VisionFS 共享

在服务器上安装好 VisionFS, 再利用 SCO Vision97 光盘在 PC 客户机上安装好 SCO Vision97 的各个部件后, 重新启动 Windows 95/98 时会有些提示, 提示你输入 UNIX 主机名, 此时可输入主机名或主机的 IP 地址, 还会提示你输入用户名和密码。

在 Windows 95/98 中执行“开始/程序/Vision/Host Explorer”, 在打开的“Exploring - Unix Neighborhood”窗口中就可以看到 UNIX 主机名, 如果 UNIX 服务器上没有安装 VisionFS, 则看不到, 此时可打开“File”菜单, 执行“New Host”命令, 在窗口的右

侧将生成一个“New Host”图标, 在此处键入 UNIX 主机名或 UNIX 主机的 IP 地址, 再双击这个图标, 系统会提示你输入 UNIX 中的用户名和密码, 之后你将看到 UNIX 主机上的文件, 这时就可以像使用 Windows 95/98 的资源管理器一样对 UNIX 主机上的文件进行存取, 还可直接执行 UNIX 主机上的命令。

4 共享 Windows 2000 Server/NT 4.0 和 NetWare 上的资源

在要共享资源的 Windows 95/98 工作站上不要加载 Novell Client32 for Windows 95/98 客户机程序。在 Windows 95/98 的桌面上右击“网上邻居”, 在弹出的快捷菜单中执行“属性”命令, 打开“网络”属性对话框, 在“配置”选项卡中添加好“Microsoft 网络客户”和“NetWare 网络客户”。

双击“Microsoft 网络客户”项, 选中“登录到 Windows NT 域”, 再在“Windows NT 域”栏输入要登录的 Windows 2000 Server/NT 4.0 域名, 设置完后, 单击“确定”按钮, 返回到“网络”属性对话框。

双击“NetWare 网络客户”项, 选择“常规”选项卡, 在“首选服务器”栏输入要登录的 NetWare 服务器的名字, 确定“第一个网络驱动器”盘符以及是否启用登录脚本处理, 设置完后, 单击“确定”按钮, 返回到“网络”属性对话框。

在“网络”属性对话框的“主网络登录”下拉列表框中选择“Microsoft 网络客户”项, 在单击“确定”, 退出“网络”属性对话框, 设置完毕。

如果网络上 Windows 2000 Server/NT 4.0 服务器和 NetWare 服务器同时处于通电工作状态, Windows 95/98 工作在登录完 Windows 2000 Server/NT 4.0 之后会随后自动登录 NetWare 服务器。

如果 Windows 2000 Server/NT 4.0 服务器没有正常工作, Windows 95/98 工作站无法登录上去而提示警告信息时, 一定要按“确定”按钮, 这时仍会登录到 NetWare 服务器。

如果 Windows 2000 Server/NT 4.0 服务器处于正常工作状态, 而 NetWare 服务器没有正常工作, 则不会出现不能登录的警告信息。

如果两种网络操作系统中存在同名的用户名和密码, 而 Windows 95/98 工作站又是以这个用户名进行登录的, 则可一次性地登录到两个网络操作系统中。

登录完毕后, 通过“网上邻居”或查找计算机就可同时看到两个网络操作系统所在服务器上的资源, 再结合前面介绍的利用 SCO Advanced File and Print Server 或利用 VisionFS 共享 SCO OpenServer 服务器上的资源, 在一台 Windows 95/98 工作站上就可以同时看到三个网络操作系统所在服务器上的资源了。