



“Internet 连接共享”工具是 Windows98 第二版中新增的功能。本文介绍如何借助“Internet 连接共享”工具及 TCP/IP 协议的配置,使您的局域网中的几台计算机共享一个连接畅游于 Internet。

## 使用 “Internet 连接共享” 实现一线多机上网

武汉水利电力大学经济管理学院 李书振

### Internet 连接共享概述

“Internet 连接共享”工具与其他实现“一线多机上网”的软件(如 WinGate、SyGate、WinProxy 等)一样,都是通过一个连接(电话线、ISDN 等任意连接方式),让局域网中的几台计算机同时上网。

要启用“Internet 连接共享”,局域网中有一台计算机作为“连接共享”计算机,具有 Internet 连接并有个人的 IP 地址,用作局域网络中计算机的应答服务器。这样,网络中的其他计算机就可以使用转换后的个人 IP 地址通过“连接共享”计算机访问 Internet。

当网络中某台计算机发出访问 Internet 请求时,个人 IP 地址传输到“连接共享”计算机,转换为“连接共享”计算机的 Internet IP 地址。然后发送到 Internet。结果返回时,“连接共享”计算机再将 IP 地址转换回来并将结果发送到网络中相应的计算机。

### 实现“一线多机上网”的必要条件

1. 几台微机必须能够运行 Windows 95/98 操作系统。
2. 用 ISA 或 PCI 总线网卡、网线(细缆或五类双绞线)、Hub(可选)将几台微机连成局域网。
3. 为了连成对等网,每台微机均需安装 NetBEUI 协议;为了上网冲浪每台微机需安装 TCP/IP 协议。
4. 只在与 Internet 直接相连的微机(共享微机)上安装“Internet 连接共享”工具。其他微机(客户机)无需安装。
5. “共享微机”上要有两块网络适配器(网卡)。一块用于连接局域网,一块用于连接 Internet 网。

Windows 95/98 操作系统的安装、网卡的安装、局域网的连接、NetBEUI 协议及 TCP/IP 协议的安装,在

此,单击“局域网设置”框内的“共享”按钮,出现“Internet 连接共享”窗口,选中“启用”。

### “连接共享”软件的安装与配置

#### 1. 软件安装

在“共享微机”上安装 Windows 95/98 第二版时,选用定制(Custom)安装,从 Internet 工具中选择“Internet 连接共享”。也可以在安装完 Windows 95/98 之后按照以下顺序安装:“控制面板”>双击“添加和删除程序”>单击“Windows 安装程序”>“Internet 工具”>单击“详细资料”>选中“Internet 连接共享”>单击“确定”>单击“应用”,提示插入 Windows98 光盘。

在软件安装过程中,会提示你插入软盘,制作“客户机”上用的 Internet 连接向导,你可以取消该步骤,直接用 Win95/98 中的 Internet 连接向导即可。

#### 2. 软件配置

从控制面板上双击 Internet 图标,进入“Internet 属性”配置窗口,单击“连接”标签,单击“局域网设置”框内的“共享”按钮,出现“Internet 连接共享”窗口,选中“启用 Internet 连接共享”和“在任务栏显示图标”两项。在“连接 Internet 时使用:”滚动框中选择与 Internet 连接的网卡。在“连接到我的家庭网络时使用:”滚动框中选择与你的局域网连接的网卡。

### “网上邻居”属性窗中的“配置”标签的内容

经过上述步骤二、三之后,共享微机上“网上邻居”属性窗中的“配置”标签应有如下内容:

(1) Microsoft 网络用户

(2) MXIC MX98715 100/10Base PCI Ethernet Adapter (与 Internet 连接的网卡)

- (3) Internet 连接共享
- (4) Accton EN1207D-TX Series PCI Fast Ethernet Adapter (与你的局域网连接的网卡)
- (5) Internet 连接共享 (协议) -> MXIC MX98715 100/10Base PCI Ethernet Adapter
- (6) Internet 连接共享 (协议) -> Internet 连接共享
- (7) Internet 连接共享 (协议) -> Accton EN1207D-TX Series PCI Fast Ethernet Adapter
- (8) NetBEUI -> Internet 连接共享
- (9) NetBEUI -> Accton EN1207D-TX Series PCI Fast Ethernet Adapter
- (10) TCP/IP (Home) -> Accton EN1207D-TX Series PCI Fast Ethernet Adapter
- (11) TCP/IP (Shared) -> MXIC MX98715 100/10Base PCI Ethernet Adapter
- (12) TCP/IP -> Internet 连接共享
- (13) Microsoft 网络上的文件与打印共享  
客户机上“网上邻居”属性窗中的“配置”标签应有如下内容:

- (1) Microsoft 网络用户
- (2) Accton EN1207D-TX Series PCI Fast Ethernet Adapter
- (3) NetBEUI
- (4) TCP/IP
- (5) Microsoft 网络上的文件与打印共享

### TCP/IP 协议属性的配置

#### 1. 共享微机上 TCP/IP 协议属性的配置

- (1) TCP/IP (Home) -> 与局域网连接的网卡  
IP 地址: 192.168.0.1 子网掩码: 255.255.255.0  
网关: 空 WINS: 禁用 WINS 解析  
DNS: 启用 DNS 主机: 网络标识中的计算机名 (如 user01)  
服务器搜索顺序: ISP 提供
- (2) TCP/IP (Shared) -> 与 Internet 连接的网卡  
IP 地址: ISP 提供子网掩码: 255.255.255.0  
网关: ISP 提供 WINS: 禁用 WINS 解析  
DNS: 启用 DNS 主机: 网络标识中的计算机名如 user01  
服务器搜索顺序: ISP 提供
- (3) TCP/IP -> Internet 连接共享  
IP 地址: ISP 提供子网掩码: 255.255.255.0  
网关: ISP 提供 WINS: 禁用 WINS 解析

DNS: 启用 DNS 主机: 网络标识中的计算机名 (如 user01)

服务器搜索顺序: ISP 提供

注意: “TCP/IP (Shared)” 和 “TCP/IP -> Internet 连接共享” 的配置应该相同; 以上三个 TCP/IP 的服务器搜索顺序应该相同。

#### 2. 客户机上 TCP/IP 协议属性的配置

(1) 第一种配置: 静态 IP 地址

IP 地址: 192.168.0.2 到 192.168.0.253 均可子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.0.1 (共享微机上的内部网址)

WINS: 禁用 WINS 解析

DNS: 启用 DNS 主机: 网络标识中的计算机名 (如 user02、user03 等)

服务器搜索顺序: 192.168.0.1 (共享微机上的内部网址)

(2) 第二种配置: 动态 IP 地址

自动获得 IP 地址, 禁用 DNS, 网关: 空, WINS 配置: 使用 DHCP 进行 WINS 解析。

### 测试 TCP/IP 协议

当你在所有的微机上安装并配置 TCP/IP 之后, 应该用 ping 命令测试一下各微机之间连接是否正确。

在客户机上, 进入 MS-DOS 方式, 输入命令: ping 192.168.0.1 (回车), 应该显示如下内容:

```
Pinging [192.168.0.1] with 32 bytes of data
Reply from 192.168.0.1 : bytes=32 time<=10ms TTL=32
Reply from 192.168.0.1 : bytes=32 time<=10ms TTL=32
Reply from 192.168.0.1 : bytes=32 time<=10ms TTL=32
Reply from 192.168.0.1 : bytes=32 time<=10ms TTL=32
```

这些信息表明 TCP/IP 正在工作。否则, 应该重新检查局域网的连接及 TCP/IP 协议的配置。

### 应用软件的配置

共享微机上用你原来的方式连接上网。

客户机上用局域网连接, IE 浏览器设置: 进入控制面板 -> 双击 Internet 图标 -> “连接” 标签 -> 局域网配置 -> 选择 “自动检测设置”, 不要选择 “使用代理服务器”。

电子邮件和软件下载工具也以原来的方式配置。

经过上述一系列操作, 你的几台微机就可以共享一个连接网上冲浪、收发电子邮件、软件下载等。■