

◎ 互联网系列教材

新闻总线 全部时间

【新闻】一周新闻述评：调整战略，法理先行
【新闻】警惕：“圣诞节病毒”来了 (17:16)
【新闻】和黄退出在瑞士和波兰3G执照的竞购 (10:32)
【新闻】郑约基：创业板发展条件已经成熟 (09:28)
【专栏】文学网站发展的喜与忧
【专栏】“取人之短”也生财

广州市飞华电信工程有限公司 编著

互联网课堂

上网冲浪篇

Internet

● 网络先锋

教你玩冲浪

▲ 活学活用

▲ 轻松快捷

▲ 一点即通

中山大学出版社

互联网课堂——上网冲浪篇

广州市飞华电信工程有限公司 编著

中山大学出版社

·广州·

版权所有 翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

互联网课堂——上网冲浪篇/广州市飞华电信工程有限公司编著. —广州:中山大学出版社, 2001. 1

(互联网系列教材)

ISBN 7-306-01729-2

I. 互… II. 广… III. 计算机网络-教材 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 77899 号

中山大学出版社出版发行

(地址:广州市新港西路 135 号 邮编:510275

电话:020-84111998、84037215)

广东新华发行集团股份有限公司经销

南海系列印刷公司印刷

(地址:广东省佛山市市东下路 6 号 邮编:528200 电话:0757-2233651)

787 毫米×1092 毫米 16 开本 8.5 印张 210 千字

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

印数:1-5 000 册 定价:15.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读,请与承印厂联系调换

内容提要

《互联网课堂》共分三本，本书为上网冲浪篇，主要目的是引领广大用户由浅入深全面接触互联网的各项功能应用，使广大用户可以真正做到“网为我用”，把网络应用到我们的日常生活中。

本书共分为八章，包括：

网络加速——上网的速度太慢？更换上网线路却要增加线路和设备的投入。本章教你如何充分挖掘自身潜力，不需要花费1分钱就可以达到上网加速的目的。

离线浏览——网上的资讯非常丰富，在线观看需要花费相当大的上网费用。离线浏览让您随时可以在不上网的状态之下，查阅到之前浏览过的网上内容；或把整个网站的内容拉下来供离线查阅。

文件传输 FTP——在网上拿取需要的资源，下载有用的软件。可浏览器下载费时，本章教你使用专门的下载软件加速下载，并将自己本机的内容上传到远端服务器上供其他用户观看。

Telnet 及 BBS——BBS 是互联网最早的应用之一，其他同期出现的应用服务已经日渐式微，唯独 BBS 依然有其强大的生命力。本间向您详细展示 BBS 的迷人风采。

网络实时交流——网络寻呼机 OICQ 是目前国内用户数量最多的 ICQ 软件，通过 OICQ 可以和好友在网上方便交流以及结识天南地北的众多网友。

网络电话——应用网络电话后，你将可以方便地和全世界各个角落的朋友、亲人实现视频电话，网络会计。

网络传真——通过网络传真，普通家庭可以省却购买传真机的费用，企业用户亦可省下高昂的长途传真费用。网络传真的种种，本章为你一一道来。

网络游戏——是否已经厌倦了电脑 AI 的低能？是否渴望能够与天南地北的网友在网上交战？网络游戏引领你进入全新游戏领域。

每个章节均相对独立，并无必然因果关系及先后顺序。因此读者无须按部就班一章一章往下观看，可以按照自己喜好选择相应章节阅读。

本书适用于广大的网络初学者、网络爱好者自学，并可供有一定网络基础的用户作参考之用，也可供各大专院校师生教学使用。

序

21 世纪, 传统经济将逐步向以互联网技术为主要驱动的新经济转化, 人类的生活方式、生产方式、思维方式都将发生根本性的变革。信息时代, 给人类展现了美好的发展前景, 也带来了新的挑战。

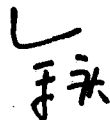
广州市飞华电信工程有限公司创建于 1995 年, 是一家专门从事 Internet 服务的高科技企业。作为中国网络行业的先锋, 飞华推动了中国互联网领域的重大发展。从推出中国第一家免费中文电子邮箱、创办“广州视窗”等中国第一批纯中文信息网站、首创面向社会公众的免费 Internet 培训中心, 到最新推出全国第一个综合性网上交费服务系统; 从提供企业上网一条龙服务, 到今天成为电子商务全面解决方案的提供者, 飞华凭借优质的服务、精湛的技术和强大的专业队伍, 赢得了越来越多用户的信赖。

自 1997 年初在广州率先开办网络知识培训班以来, 飞华电信已为本地多家企事业单位以及超过四万名的市民提供了 Internet 培训服务, 本套系列教程正是飞华电信多年来教学经验积累的结晶。教程的编写从实用性出发, 注重实践, 同时充分考虑了用户的多种层次性, 希望能为广大互联网爱好者以及网络技术教学机构提供帮助。

本书的出版得到了中山大学出版社的大力支持, 在此谨向出版社全体工作人员的辛勤劳动表示衷心的感谢!

广州市飞华电信工程有限公司

总经理



2000 年 12 月

前 言

如果说 18 世纪蒸汽机的发明导致了工业革命，那么 20 世纪末计算机和互联网的相继出现则引爆了一场影响更为深远的信息革命。

美国总统克林顿曾经说过这样一番话：“计算机给人类带来了这样一个世界，在这个世界里，肤色、性别和家庭收入不再是判断一个人的标准，而智慧——如何在电脑屏幕前淋漓尽致地表现自己——这才是判断一个人的标准。如果我们能教育我们的孩子具备这种价值观，那么我们就能保证在 21 世纪将拥有更巩固的家庭、更稳定的社区和更强大的国家。”

的确，随着电脑科技的飞速发展和日益普及，互联网已经开始渗透到当代社会生活的方方面面，与我们的生活变得密不可分。甚至可以说，网络正在主导一个新文明的产生。到 21 世纪，不懂电脑、不懂 Internet 的人将会被冠予一个我们很不愿意听的称谓——“文盲”。

在席卷全球的网络浪潮中，每个人都有可能面对新的挑战、新的机遇。正以几何级数快速成长的用户群体，将使互联网成为一座世纪金矿。

那么，谁将会成为信息时代的弄潮儿？毋庸置疑，机遇只留给那些有准备的人，谁能够抢先接触互联网，了解互联网，充分理解互联网给我们带来的前所未有的改变，谁就将抢得先机，赢得市场。

《互联网课堂》系列图书正是在这样的时代环境下编写而成。本书的编写人员长期从事互联网技术支持工作，除具有丰富的理论知识外，更具备多年的互联网知识教学经验。全书以实用性为主，力求使读者通过阅读本书可以全面有效地掌握互联网的各项功能及应用。

中山大学出版社李文编辑对本书的编写工作给予了大量指导，在此对其表示衷心感谢。同时也感谢广州电信信息技术服务中心全体人员在本书编写过程中给予的支持和配合。

如果读者愿意就本书中任何内容作进一步探讨，欢迎与编者联系，邮址：mzr@163.net；或访问我们的网站：<http://www.cnitsc.com>

编者

2000 年 12 月

目 录

第一章 网络加速	(1)
第一节 简介	(1)
第二节 手动优化 Modem 及系统参数	(1)
一、加速连接及登录网络的速度	(1)
二、修改注册表及系统参数, 加快速度	(5)
第三节 利用加速软件实现网络加速	(8)
一、浏览加速软件	(8)
二、修改系统设置软件	(9)
第二章 离线浏览	(14)
第一节 保存网页上的信息	(14)
第二节 浏览器实现离线浏览功能	(17)
第三节 常用离线浏览器	(22)
一、缓存浏览器 Cache Explorer	(23)
二、目前最多人使用的离线浏览器 Teleport Pro	(24)
第三章 文件传输 FTP	(31)
第一节 文件下载	(31)
一、利用浏览器实现下载文件	(31)
二、专业下载软件	(35)
第二节 文件上传	(44)
第四章 远程登录 Telnet 及 BBS 应用	(48)
第一节 使用系统内置的 Telnet 工具	(48)
第二节 BBS 的使用	(51)
一、BBS 简介	(51)
二、使用 BBS 的几种方式	(52)
第五章 网络实时交流 OICQ	(60)
第一节 如何安装 OICQ	(60)
一、OICQ 简介	(60)

二、OICQ 的安装	(60)
第二节 怎样注册一个 OICQ 号码	(61)
第三节 OICQ 的操作面板	(66)
一、OICQ 的操作界面	(66)
二、改变 OICQ 的外观	(70)
第四节 OICQ 的基本功能	(70)
第六章 网络电话 Iphone	(73)
第一节 Iphone 的基本使用要求	(73)
第二节 Iphone 的安装	(74)
第三节 Iphone 的运行及设置	(76)
一、运行	(76)
二、音频设置	(77)
第四节 Iphone 的使用	(83)
第七章 网络传真	(93)
第一节 网络传真的分类	(93)
第二节 Modem 传真	(93)
一、常见 Modem 传真软件	(93)
二、传真软件的使用	(94)
第三节 网络传真	(103)
第八章 网络游戏大纵横	(106)
第一节 网络泥巴 (MUD)	(106)
一、什么是 MUD	(106)
二、文字的魔力	(107)
三、进入 MUD 的世界	(107)
四、图形 MUD - UO	(109)
第二节 即时战略游戏	(112)
第三节 联众网络游戏世界	(118)

第一章 网络加速

第一节 简介

是否总是感觉到在家用 Modem 拨号上网太慢？当然，如果您腰缠万贯，如果您上网花的不是自己的钱，如果您现在正在使用的是昂贵的专线，那么，我们这一章节的内容您可以跳过不看了。

否则，对于每一个上网的用户，总期盼着自己的上网速度可以更快。当然，您可以去申请 DDN（数字数据专线）、ADSL（非对称数字用户线路，速度可达 7 Mbps）、ISDN（综合业务数字网，速度可达 128 kbps）。然而现实总是残酷的，并非每个人都可以享受到用这些高速线路到网上冲浪的快感。那么，除了抱着 56 kbps 的 Modem，忍受着蜗牛般的网速外，就没有其他更好的办法了吗？

其实，虽然我们不能增大投入去改善设备及线路，但我们还是可以在现有的条件之下，最大限度地发挥现有资源的潜能。现在网上也有很多形式各异的网络加速方法。但很多网友都对网络加速嗤之以鼻，认为不太可能，都是骗人的玩意。

诚然，一个 28.8 kbps 的 Modem 无论如何都不可能变为 56 kbps，正如 486 不可能比 586 还快一样，任何软件都不能有超越硬件能力的表现。否则的话，市面上就没有人购买 56 kbps 的 Modem 了。

我们下面这个章节所教给大家的办法，虽然没有办法将 28.8 kbps 的 Modem 变成 56 kbps，但却可以使这个 28.8 kbps 的 Modem 发挥它的最大功能。我们会想尽一切可能的办法，充分地挖掘 Modem 的每一分潜力，让您的 Modem 达到它性能的极限。

第二节 手动优化 Modem 及系统参数

一、加快连接及登录网络的速度

1. 将网络登录方式设定为“Microsoft 网络用户”

[控制面板] > [网络] > [添加] > [客户] > [Microsoft 网络用户] > [WIN 98 安装盘] > [重启] > [主登录网络] > [Microsoft 网络用户] > [属性] > [快速登录]。如图 1-1 所示。

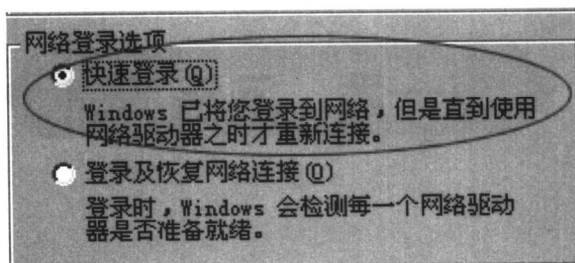


图 1-1

2. 取消“拨号网络”中不必要的选项

[拨号网络] > [鼠标右键] > [属性] > [服务器类型] > [取消所有选项] > [启用软件压缩] > [TCP/IP]。

取消“登录网络”会使检测完用户名及密码后，登录网络的速度加快，减少登录的时间。作为一般拨号用户，只需要用到 TCP/IP 协议。故此，其他两项协议可以去掉。如图 1-2 所示。

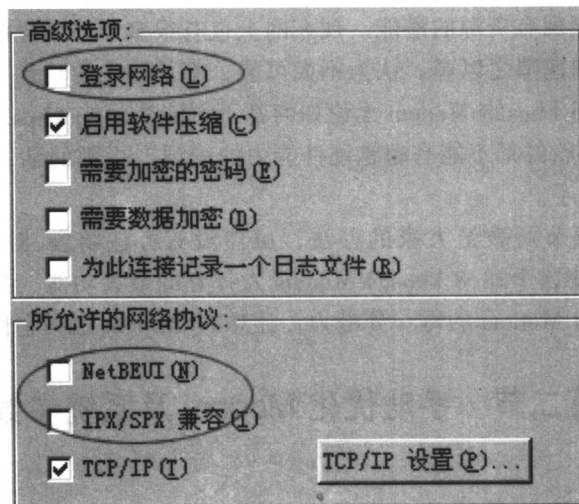


图 1-2

3. 设置拨号网络

[拨号网络] > [鼠标右键] > [属性] > [常规]。

因为我们不需要拨长途上网，所以，“使用区号与拨号属性”项可以去掉。如图 1-3 所示。

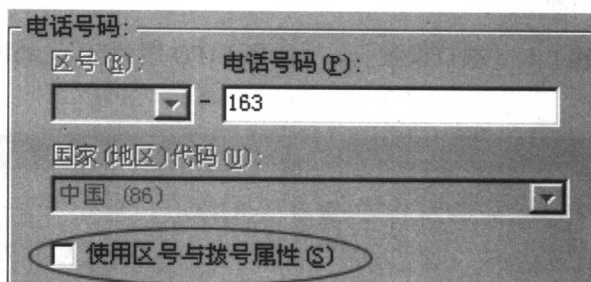


图 1-3

4. 设置调制解调器

[设置] > [常规] > [最快速度] > [115200] > [不选“仅以此速度连接”]。如图 1-4 所示。

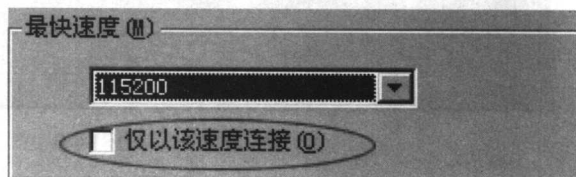


图 1-4

5. 设置调制解调器

[设置] > [连接] > [拨号首选项] > [取消] > [拨号之前等待拨号音]。如图 1-5 所示。

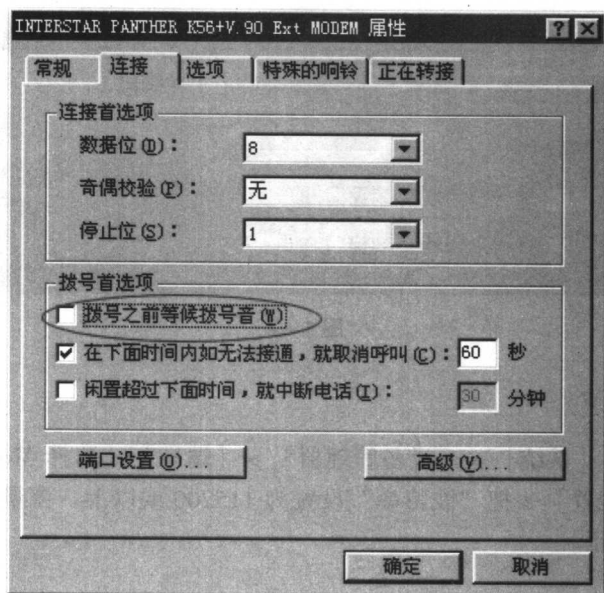


图 1-5

6. 设置调制解调器

[设置] > [连接] > [端口设置] > [使用 FIFO 缓冲区]。如图 1-6 所示。

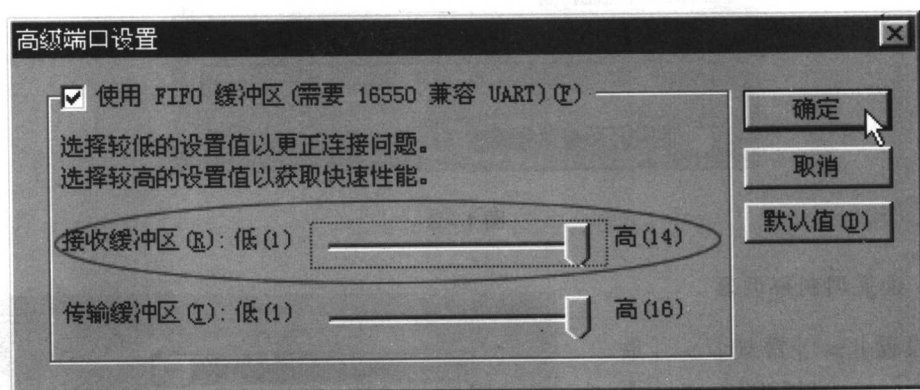


图 1-6

7. 设置调制解调器

[设置] > [选项] > [连接控制] > [去掉] > [拨号后出现终端窗口]。

163 储值卡用户，则设置“出现拨号后终端窗口”可查看储值卡剩余上网时长。如图 1-7 所示。

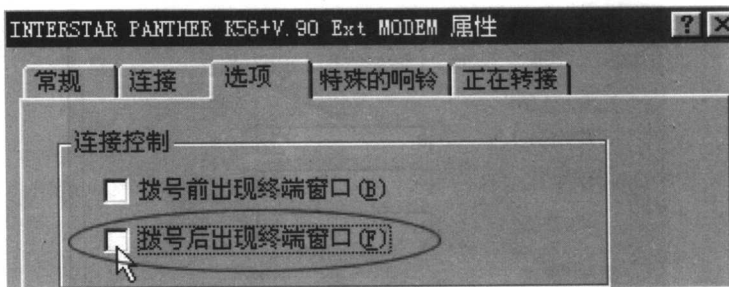


图 1-7

8. 配置通讯端口

[控制面板] > [系统] > [设备管理器] > [端口] > [选择 Modem 所在端口] > [属性] > [端口设置] > 把“波特率”设置为 115200 或以上，流量控制则选择为“硬件”。如图 1-8 所示。

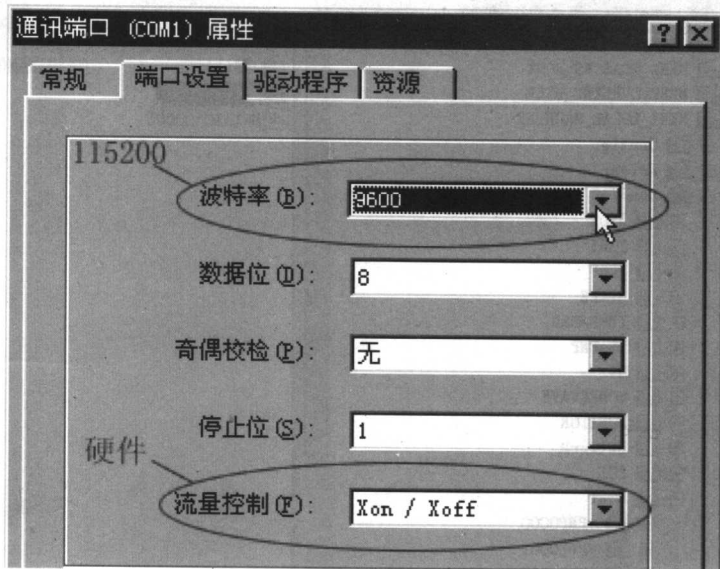


图 1-8

9. 修改端口缓冲

[打开] > [windows] > [system.ini] > [386Enh] > 手动增加一句: [comXbuffer = 1024]。

这里 X 代表 Modem 所在端口值, 如内存较大, 可适当增加参数至 2048。

二、修改注册表及系统参数, 加快速度

警告: 如无一定电脑基础常识, 请不要轻易修改注册表, 操作不当很容易导致系统崩溃。

下面仅简单举例介绍修改注册表的方法及具体参数。

[开始] > [运行] > [regedit] > [确定] > 打开 Windows 注册表进行修改。如图 1-9 所示。

(1) HKEY - LOCAL - MACHINE \ Enum \ Root \ Net 找出子机码 “Bindings” 里面的字符串值: “MSTCP \ ???”, 记住???? 的值。如图 1-10 所示。

(2) HKEY - LOCAL - MACHINE \ Enum

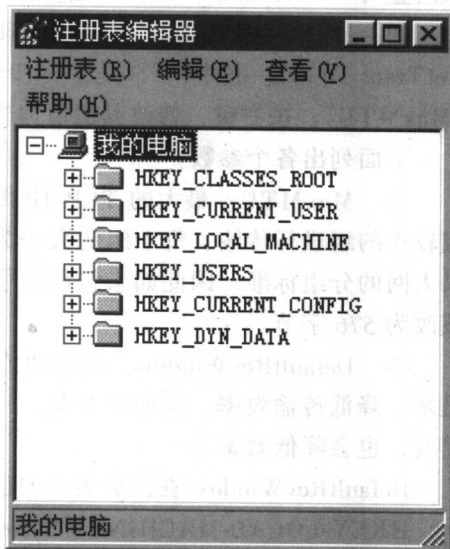


图 1-9

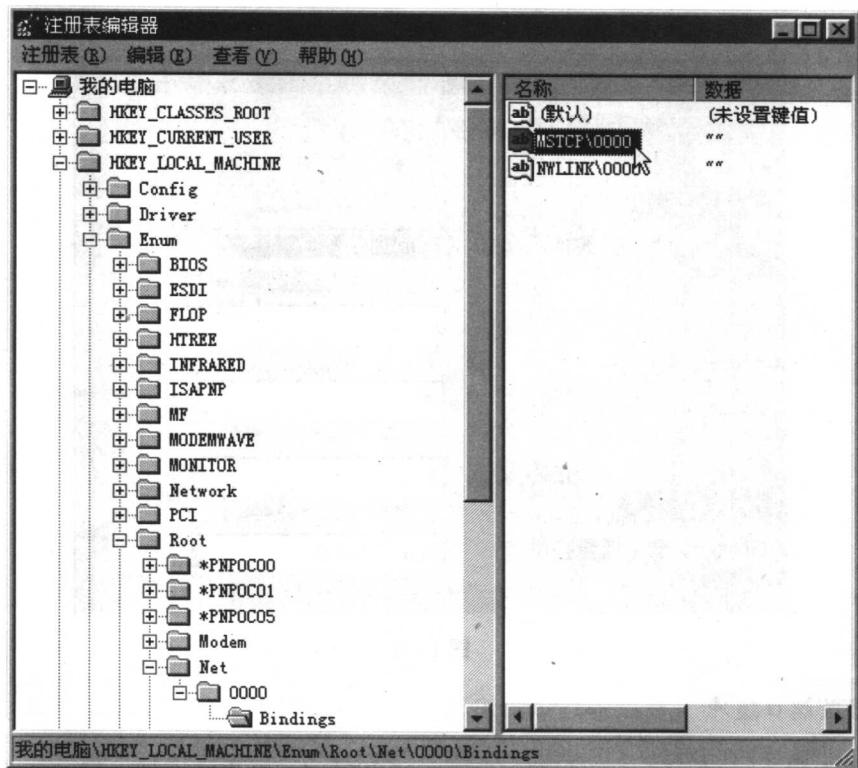


图 1-10

\ Network \ MSTCP \ ????. 其中???? 为上一步骤的四个字符串值，找到“Dirver”，其内容为“NetTrans \ ????”，记住???? 的值。如图 1-11 所示。

(3) HKEY - LOCAL - MACHINE \ System \ CurrentControlSet \ Services \ Calss \ NetTrans \ ????. 其中???? 是上一步骤四个字符串值。在???? 里新增一个字符串值“MaxMTU”，按右键，修改其键值为“576”。如图 1-12 所示。

下面列出各个参数：

◇ MaxMTU：最大的 TCP/IP 传输单元。在 TCP/IP 协议中，将要传输的数据分成较小的组进行传输，每个组的大小为 576 字节。Windows 默认的字节为 1 500，这是以太网的分组标准。因此如果您是拨号入网，使用默认值会降低传输效率，所以一般应该改为 576 字节。

◇ DefaultRcvWindow：缺省的传输单元缓冲区的大小。缓冲区太小，将导致分组阻塞，降低传输效率。缓冲区太大，一个分组出错会导致缓冲区中的所有分区被丢弃和重发，也会降低效率。

DefaultRcvWindow 在注册表中的位置：

HKEY-LOCAL-MACHINE \ System \ CurrentControlSet \ Services \ VxD \ MSTCP
键名：DefaultRcvWindow

◇ DefaultTTL：TCP/IP 分组的寿命。如果分组在因特网传输的时间超过了分组

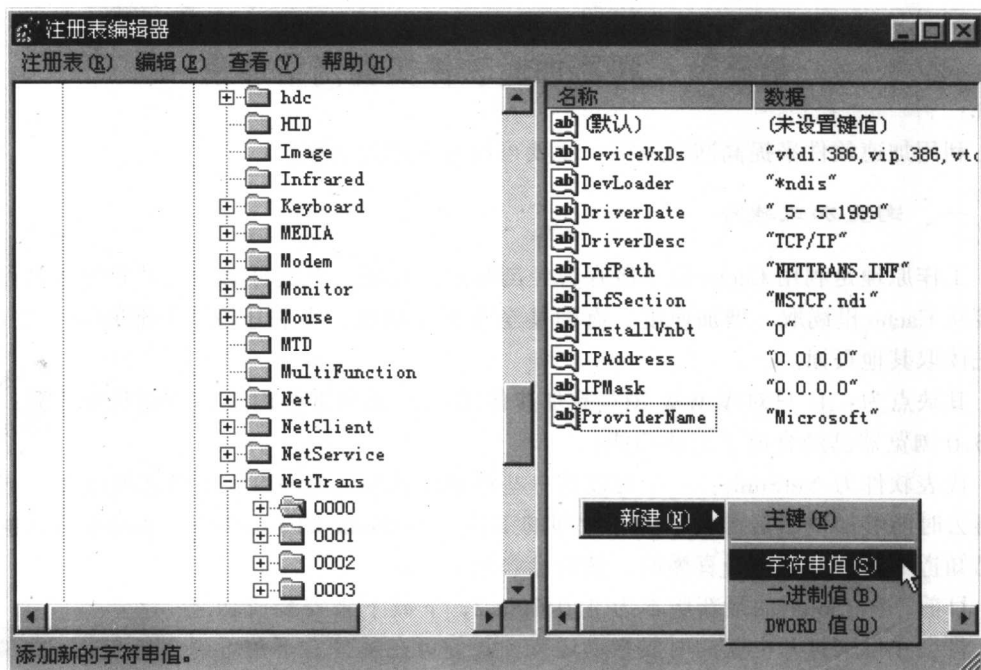
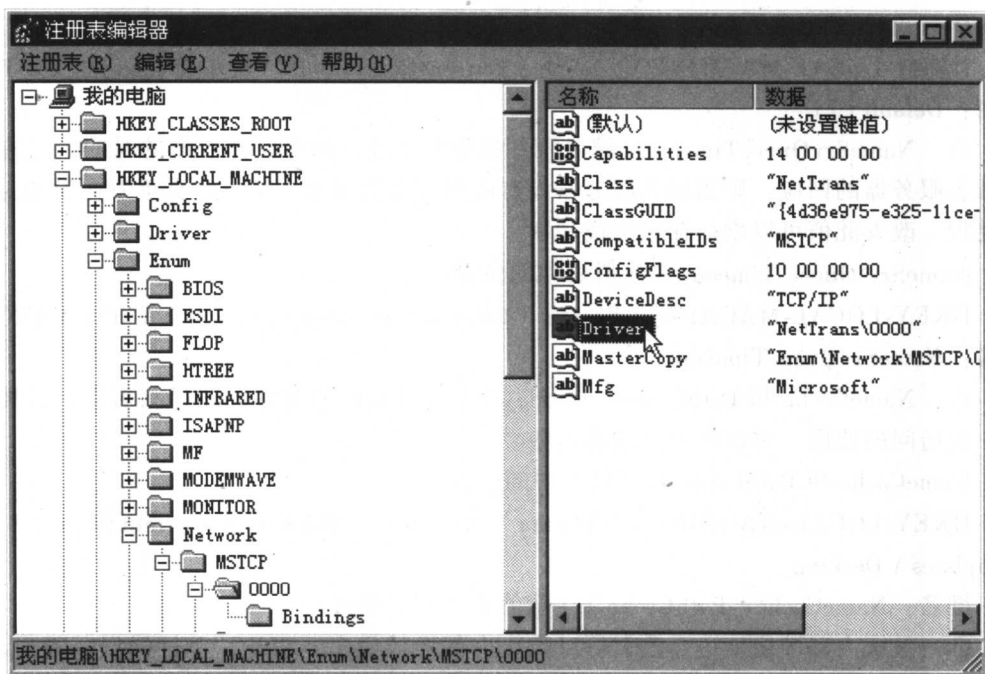


图 1-12

的寿命,则该分组将被丢弃。将 DefaultTTL 改得更大些,有利于信息传得更远。

DefaultTTL 在注册表中的位置:

HKEY-LOCAL-MACHINE \ System \ CurrentControlSet \ Services \ VxD \ MSTCP

键名: DefaultTTL

◇ NameSrvQueryTimeout: 域名服务器超时计数。如果在计数值的时间内没有收到域名服务器的回应,则当域名服务器没有收到本机的请求,请求将会重发或做超时错误处理。改大此值可以增加连接的成功率。

NameSrv Query Timeout 在注册表中的位置:

HKEY-LOCAL-MACHINE \ System \ CurrentControlSet \ Services \ VxD \ MSTCP,

键名: NameSrvQueryTimeout

◇ NameCache 和 PathCache: Windows 存储已访问的文件的路径和名字,以加快下一次访问的速度。可以将它们改得大些。

NameCache 和 PathCache 在注册表中的位置:

HKEY-LOCAL-MACHINE \ Software \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ FS
Templates \ Desktop

键名: NameCache, PathCache (注意值是二进制形式)

◇ 系统内部堆栈。适当改大可以防止内部堆栈溢出,减少“蓝屏错误”的出现。在 Windows 所在的子目录下找到 system.ini 文件,在 “[386Ehn]” 这一行后面加入 “MinSPs = 15” 这一行。

第三节 利用加速软件实现网络加速

利用加速软件来提高网络速度,主要可以分为两大类:

一、浏览加速软件

工作原理是利用 Cache 技术缓存曾经浏览过的页面,下次再浏览该页面的时候可以直接从 Cache 里读取,增加速度。有的甚至有预读功能,在您还没有看到该页面之前,预先读取其他页面。

其缺点为:① 只对 WWW 浏览有加速作用;② 必须常驻内存,消耗系统资源;③ IE 5.0 浏览器已经合成了上述功能。

代表软件为 NetSonic: 一个可以将一些从前已读取过的网页保留到您的硬盘,当日后再去时能够加快一倍再次下传的时间的工具。NetSonic 的 IntelliCach technology 也会自己知道哪些网站是您最喜爱的,然后会自动 Cache。

目前,NetSonic 的最新版本为 3.0 Beta 2,下载下来安装成功之后,将会在每次打开电脑的时候自动运行。我们可在屏幕右下角看到 NetSonic 的运行图标,它会自动在后台工作,如图 1-13 所示。我们用鼠标点击该图标即可调出其操作面板,如图 1-14 所示。



图 1-13



图 1-14

点击左边一个小飞机的图标即可调出设置面板，如图 1-15 所示。



图 1-15

点击“高速缓存”按钮，可设置缓存的空间大小，如图 1-16 所示。

点击“高速预读”按钮，可以设置预读取选项，如图 1-17 所示。

设置好相应的参数之后，NetSonic 就会在我们每次浏览网页的时候，自动在后台工作，智能地监视我们的浏览器活动情况，以提供超强的因特网加速效果。

二、修改系统设置软件

其工作原理为 Windows9x 系列在网络参数设置上，主要是针对以太网而非拨号上网而设计的，此类软件的功效就是能够针对拨号网络重新优化参数，以达到加速目的。

其优点为：① 只需运行软件一次，就可以永远有效；② 无需常驻内存，不会占用系统资源。

代表软件为“快猫加鞭”：同类网络优化软件中优化项目最全面、功能最强，对中文 WIN 9X 的兼容性最好。附有极详细的帮助文件，具体到每一个改动的位置、功能和实现，是初级网虫的最佳选择，适合从菜鸟到专家的各级玩家！