远望资讯媒体群合力打造　大型电脑应用精华文库

2005 网络应用精华本

超值价格22元
图书+光盘+小册子



您的网络够宽吗?

— 宽带接入与优化

网速测试、设置优化、带宽独享

轻松体验在线的快乐

— 网络应用密技

IE、QQ、MSN、邮件管理、上传下载、网络视听、远程控制

打造自己的网络家园

— 网站轻松建

网站建立、论坛搭建、网页特效制作、网站后期管理

狙击网络黑手

— 网络安全攻防密技

恶意代码、病毒、木马、漏洞防范、攻防实战

组网，就是这样简单

— 实战局域网组建

前期规划、实战选购、图解设置、全程维护、后期管理

无限你的无线

— 无线网络应用技巧

设备选购、设置指南、
搭建实战、另类应用

特别赠送:

1. 30元新东方听课卡（远望图书读者专用）
——刮刮条方式
2. 安铁诺防病毒软件2005（远望图书专用版）、山丽网络堡垒
3. 填写读者调查表，有机会获得：
每套售价188元的安铁诺防病毒软件2005零售版（共40套）
4. 网游大作《封神榜》账号（含10小时点卡）

光盘内容

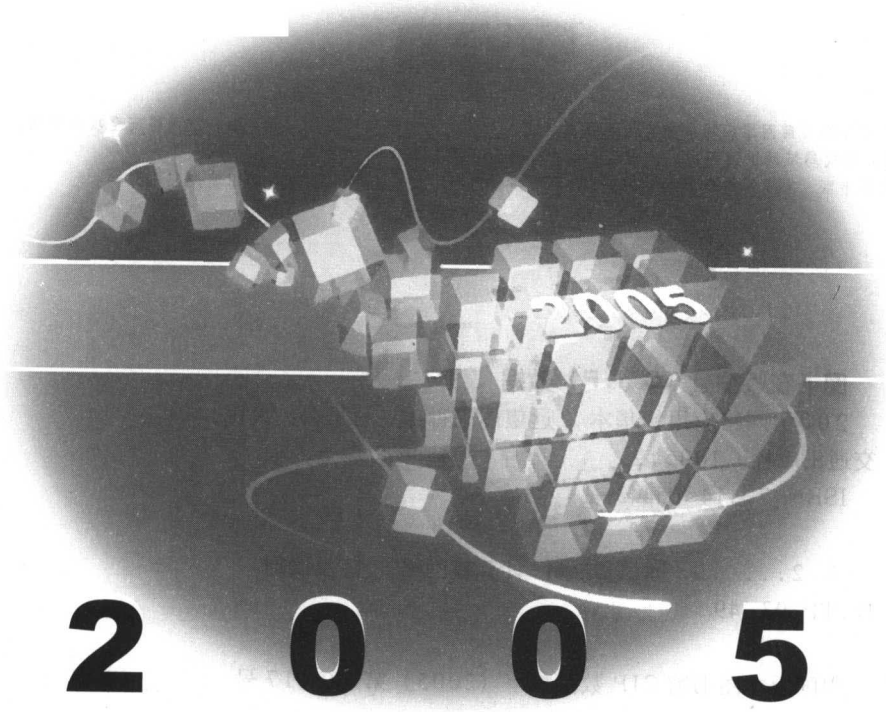
工具软件:
上传下载软件、共享上网软件
网络安全软件、网络监控软件

精品图书:
《宽带一点通》、《上网技巧500问》
PDF电子文档

本书内含精美书签及
3元
换书券

需要全本请访问 www.ertongbook.com

人民交通出版社



2005 网络应用精华本

2005 Wangluo Yingyong Jinghuaben

远望图书部 编

人民交通出版社

内容提要

本产品详细介绍目前网络应用的热点，包括宽带接入与优化、网络应用密技、网页制作、网络安全攻防密技、无线网络应用技巧、实战局域网组建等内容。附送光盘中收录了各类实用软件。

本产品内容丰富，大量网络应用方案荟萃，是不可多得的网络技术资料手册，IT 知识速查文库。

图书在版编目（CIP）数据

2005 网络应用精华本／远望图书部编．—北京：人民交通出版社，2005.2

ISBN 7-114-05443-2

Ⅰ.2... Ⅱ.远... Ⅲ.计算机网络－普及读物 Ⅳ.TP393-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2005）第 008617 号

监　　制／谢　东　　策　划／车东林　张仪平

项目主任／王　炜　戚　斌

执行编辑／张武龙　周业友　魏　华

正文设计／陈华华　舒　浩　张　梨

2005 网络应用精华本

远望图书部　编

责任编辑：杨捷

出版发行：人民交通出版社

地址：（100011）　北京朝阳区安定门外外馆斜街 3 号

网址：http://www.ccpress.com.cn

销售电话：（010）85285838，85285995

总经销：北京中交盛世书刊有限公司

经销：各地新华书店

印刷：重庆建新印务有限公司

开本：880 × 1230　1/16

印张：19

字数：50 万

版次：2005 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印次：2005 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-114-05443-2

定价：22.00 元

（图书＋配套光盘）

如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换

欢迎阅读远望图书系列！

远望资讯（重庆远望科技信息有限公司）成立于1996年，是一家致力塑造国内一流IT媒体品牌的资讯公司。历经八年的发展，已经在IT资讯传媒领域中成功打造出《微型计算机》、《新潮电子》、《计算机应用文摘》、《在线》、远望图书、电脑秀网站（www.PCShow.net）等多个知名IT媒体品牌。如今，远望资讯旗下媒体皆已成为深受读者喜爱的IT资讯品牌。

从成立至今，远望资讯始终以“传播IT信息，开创美好未来”为理念，围绕着IT技术应用与信息化的主旋律，把握时代精神，报道IT技术最新的发展动态，展望着IT界前景与趋势，传播时尚、尖端的IT资讯，并为客户提供数据详实的读者资料、完善的市场调查和优质的广告宣传。

其中，远望图书系列是由远望资讯出版事业部总策划和编辑制作的IT类出版物。作为远望资讯旗下的一个专业图书编辑制作机构，远望资讯出版事业部同样秉承了远望资讯一贯的理念，以“力推IT精品，传播应用知识”为己任，打造了一大批深受读者喜爱的涉及硬件、软件、网络、游戏四大领域的精品图书和光盘。其中《局域网一点通》、《电脑组装完全DIY手册》、《网管日记》、《刻光盘，就这60招》、《微型计算机合订本》、《计算机应用文摘合订本》、《注册表全攻略》等系列品牌图书更是切实为广大读者在使用电脑与网络时提供了详尽的应用方案，让读者在拓展IT知识的同时，实现了“质”的飞跃。

自成立以来，远望图书一直执行“优质诚信”的工作方针，致力于在广大读者心目中树立良好的品牌形象，并根据读者的要求不断完善，不断吸取当今出版业的先进经验，现已成为IT图书出版行业的知名品牌。同时，在自身的不断发展过程中，远望图书与广大媒体、企业建立了广泛而友好的合作关系，在近年陆续完成了与国内IT知名企业和IT媒体的完美协作，得到了读者和企业的广泛认可。

“智的飞跃，从读好书开始！”远望图书将始终坚持“紧贴市场、服务大众”的工作宗旨，将加倍努力，力争为读者奉献出更多更好的针对性强、价格平实的电脑读物。同时也希望广大读者多为我们提供宝贵的建议和意见，您的需要，就是我们的发展方向。

远望资讯常务副总经理

远望资讯 www.cniti.com

微型计算机 MicroComputer

计算机应用文摘

新潮电子

新潮电子·BIZ

玩电脑

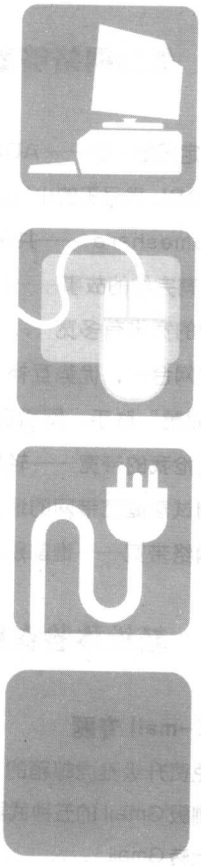
电脑安全 信息安全首选杂志 专家

在线技术 ONLINE TECHNOLOGY

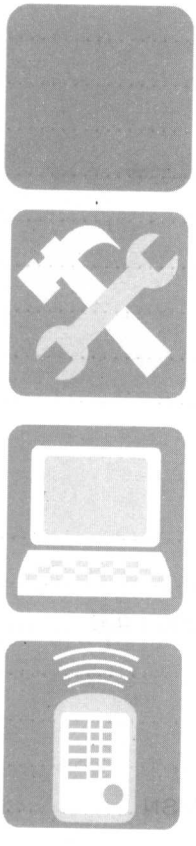
B@@K 远望图书

PCShow.net 电脑秀

前言



随着计算机技术的飞速发展和互联网的不断普及，电脑应用领域形成了硬件、软件、网络和数码四大领域并存共同发展的格局。电脑正逐渐地深入到人们的生活中来，越来越多的人们关心硬件、软件、网络和数码的发展、技术、产品和应用。在这种背景下，人们对硬件、软件、网络、数码产品应用知识的渴求不断增加，特别是大量年轻人和DIY爱好者，都渴望能集中地学习更新、更全面、更实用的电脑和数码应用知识、技巧，方便地查找应用方面的资料，解决实际应用中的棘手问题。



本系列书主要面向对电脑和数码应用有需求、感兴趣的各行业的读者，定位是初中级水平。该书以热点应用分类，以图文结合的方式，为初中级读者提供一套最实用、最通俗易懂、最完整的电脑和数码应用知识、技巧、故障处理速查资料手册。

本书按网络的应用专题和技巧实例分类，详细介绍宽带接入与优化、网络应用密技、网页制作、网络安全攻防密技、无线网络应用技巧、实战局域网组建等内容，分类详细、合理，内容精选、实用。

本产品内容丰富，大量网络应用方案荟萃，是不可多得的网络技术资料手册，IT知识速查文库。

2005 网络应用精华本

光盘导航

一、光盘内容说明

上传下载软件

共享上网软件

二、使用方法

把光盘放入光盘驱动器后，光盘会自动运行。也可以点击光盘根目录下的Autorun.exe运行光盘。另外，可以不运行光盘程序，直接浏览Readme.txt文档的“四、收录软件”说明，根据路径直接找到软件。

三、推荐运行环境

1.操作系统：Windows 9x/Me/2000/XP。

2.CPU：Pentium及兼容芯片300MHz以上。

3.内存：64MB以上。

4.显示模式：支持800 × 600以上分辨率、16位以上色彩。

5.其他：8倍速以上CD-ROM或DVD-ROM驱动器、16位声卡、IE4.0以上版本浏览器。

四、收录软件

[说明]

下面的软件都收录在《2005网络应用精华本》配套光盘中。

[上传下载软件]

BitTorrent Plus! Ⅱ V1.1 Final 简体中文版

Crob FTP Server V3.5.8 Build 715 简体中文版

DC++ V0.4034 汉化版=\Software\上传下载软件

网际快车(FlashGet) V1.65 简体中文版

Lightning Download V1.6

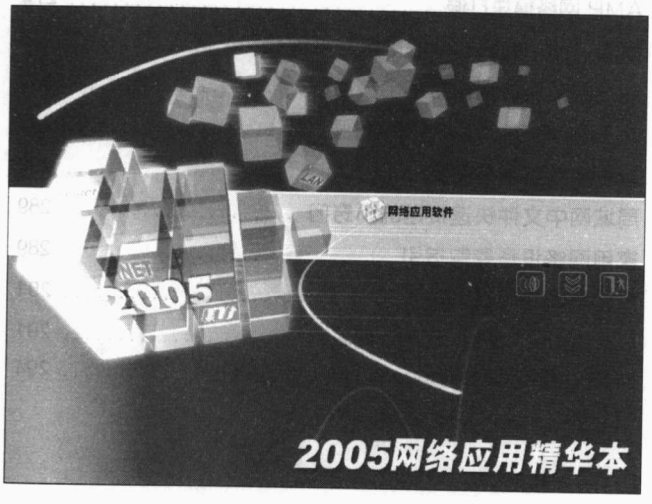
影音传送带(Net Transport) V1.92a

[共享上网软件]

CCProxy V6.0

FileGateway V1.4.0.109

WinGate V6.0.1 Build 995 Beta



目录 CONTENTS

您的网络够宽吗？——宽带接入与优化

稳定压倒一切——ADSL 宽带拨号王 HelloNet 2
ADSL 拨号王的小技巧三则 3
Homeshare ——共享上网新突破 4
没有完结的故事——Hub 共享上网之路 6
你的宽带有多宽 8
双网合一，优势互补 8
“兄弟”联手，网路狂飙 10
别抢我的带宽——轻松实现流量控制 11
测试家庭宽带网的速度 12
网络带宽——谁都别想抢！ 13

轻松体验在线的快乐——网络应用密技

E-mail 专题

免费升级雅虎邮箱的 3 种方式 14
驯服 Gmail 的五种武器 15
玩转 Gmail 17
Gmail 的最佳伴侣——GmailerXP 18
将 GMail 变成网络硬盘 19
电子邮免费 3GB ——United Email Systems 20
让 Outlook 和 Outlook Express 不再自动预览 21
让 Email 地址变变脸——躲避垃圾邮件的骚扰 21
明明白白我的信——追踪已发送邮件 22
巧用 Outlook 收发无广告 Yahoo！邮件 23
让邮件程序释放更多空间 24
让 eTracker 为你追踪邮件的去向 25
Cookie 引发的邮箱故障 26
突破邮箱附件大小的“封锁” 26
用 Outlook Express 管理邮件和个人通讯簿 28
让 Foxmail 自动填写更多服务器地址 30
世上也有后悔药——Foxmail 中恢复已删除邮件 30

QQ 专题

卸载腾讯 TT 31
免费 QQ 邮箱你用了吗？ 31
Q 迷新时尚——QQ 皮肤自己作 31
QQ 网络硬盘功能体验 32
网络对战平台的新挑战——QQ 对战平台 33
QQ 消息也涂鸦 33
在网页上同步显示 QQ 秀 34
QQ 也能聊 MSN Messenger 34
我的 QQ 不怕毒！——体验 IumaQQ 35
你发现了吗？新版 QQ 的三个实用功能 36
QQ 电话，你用了吗？ 37
快速保存 QQ 自定义表情 38
QQ 远控任我行 38
用 QQ 也能成为毕加索 39
6MB QQ2004 减肥成功 40
QQ “追踪术”再探 41
繁体网页乱码巧查看 41
QQ 不仅仅可以聊天 41
情人节 QQ 合影攻略 42
免费拥有 QQ 固定群 43
QQ “忍术”两则 43
设置改一改，QQ 连接更顺畅 44
QQ 也能当抓图软件用 45
巧妙复制 QQ 表情 45

MSN 专题

玩转 MSN 大头像不大之谜 46
让 Windows Messenger 彻底消失 46
快速将网页图片作为 MSN Messenger 头像 46
MSN Shell 再施身手 47
用 Snagit 7.1 将 MSN 模拟成 QQ 47
自制 MSN 机器人 48
MSN 永不下线——两招玩转移动 MSN 48
批量复制 MSN 联系人 49
免安装的 MSN Messenger 50

MSN Messenger 隐藏表情图片大曝光 50
独创九招搞定 MSN "0x81000370 错误" 50
在 MSN Messenger 中玩 "贴图" 51
让 MSN Messenger 突破发送 5 个自定义表情符的限制 .. 51
打造 QQ 版 MSN Messenger 52
写在 MSN Messenger 和 OE 中的亲笔信 52
心言手语 MSN Messenger 手写信息补遗 53
MSN 超级伴侣之 Messenger Plus! 54
21 问助你精通 MSN Messenger 56

网络浏览专题

电脑上的气温表 Hotbar 59
色情网络三招搞定 60
Webshots ——这里的图片很精彩 62
浏览器也能 DIY 63
你的 IE 我来管 64
删除 IE6 的分级审查密码 66
找回遗忘的论坛登录账号及密码 66
Maxthon 充分利用鼠标中键 66
百度搜索的 "便民服务" 66
我的工具条我做主 67
快速注册，我有高招 68
妙用收藏夹收藏 "打印机" 69
妙用收藏夹快速锁定桌面 69
巧用 "filetype" 优化 Google 搜索 69
让 Google 搜索你的电脑 70
最强劲的本地搜索引擎 70
轻轻一点美图到 "家" 72
让我们在此相聚—— Alumni 同学录客户端 73
MyIE2 地址栏改造记 74
最爱网址永远在最前面 75
轻松复制精彩网页内容 75
还我干净的网络——封杀网络广告 75
网页，要 "收" 更要 "管" ——Onfolio 相助好轻松 77
深深同窗情 Alumni 一线牵 79
如何让 Google 收录动态页面 80
MyIE2 浏览器调用 Google 搜索显示乱码的解决之道 81
提取网页文本的简便方法 81
3 招让你 "吃遍" 天下网页 82
Windows 桌面也能上网 84
用 Maxthon 破解只读网页 85
上网无忧 CNNIC 无忧上网工具 85
Klipfolio "身段玲珑" 的 Blog 阅读器 86
让 Maxthon 的启动更听话 87
MyIE2 懒人十式教你轻松冲浪 88
捍卫 IE 对 IE 恶意修改说不 91
出色的 IE 侦察兵——Browser Sentinel 92

上传下载专题

让 Flash 在线下载更轻松 94
P2P 玩出新花样——百度下吧 94
MyIE2 技巧一则 94
下载，没有什么不可以——DownUp2u 95
BT 的含义和特点 96
特色 BT 软件推荐 96
BT 下载技巧 97
搭建 BT 下载服务器 99
BT 下载资源 101
WellGet 换一种方式来下载 101
网络硬盘资源大放送 102
远程访问——看我飞云探龙手 103
自己架设服务器 103
P2P 新兵小传——百兆 P2P 浏览器 105
让网络上 "百花" 盛开 106
影音共享主义——免费的 P2P 浏览器 Mxie 106
超级链接嗅探器 107
最方便的流媒体嗅探工具 108
不一样的 FTP 下载——影音传送带的站点探测器 109
用影音传送带录制网络电视节目 110
抢占 p2p 下载最快速度——从 LowID 到 HighID 111

CONTENTS 目录

终极提速——教你玩转内网BT 114
三分钟全面架设自己的服务器 116
给你的下载地址加一把“锁” ——Pandora Pub Get的妙用 117
另类下载“DuDu加速器” 118
让你的Serv-U FTP看起来更专业一点 119
ZIP文件自由下 119
在资源管理器里访问FTP服务器—两款特殊的FTP工具 120
下载的第三类接触——迅雷多一点Download快一点 ... 122
通过端口映射访问内网FTP服务器 123
FTPRush之“七种绝技” 124
三步打造个人下载网站——用更好更快的方法共享文件 125
IE能实现多线程下载? 126
让影音传送带支持更多线程 127
我的网络经纪人——代理服务器 127

宽带视听专题

网络让我们永远在一起 130
用Foobar 2000打造网络电台 131
WMV视频嗅探、下载与修复 132
巧用Helix Server，架设音视频点播台 134
穿越空间，直面交流IP视频会议在生活中的应用 138
网络电视 你用好了吗 139
2004奥运时刻，架个网内电视一起看 141
免费音乐的集散地——酷狗 143

远程控制专题

妙用WinXP远程桌面，将办公室“搬”回家 144
修改远程桌面的默认端口 145
远程控制 145
给网管一双千里眼 147
使用IE浏览器，远程维护Windows Server 2003 148
基于动态IP的WEB远程控制解决方案 149
远程修改FTP密码账号 153
远程控制之Windows XP远程桌面连接 154
穿过局域网的我的手 内网远程控制全攻略(上) 155
穿过局域网的我的手 内网远程控制全攻略(下) 158

打造自己的网络家园——网站轻松建

菜鸟轻松制作Flash网站 160
Myshow轻松秀出你自己 161
校友录上自由“放”歌 162
建立网站 162
打造动网论坛不求人 164
网络补习班网页制作连载（一） 167
网络补习班网页制作连载（二） 170
网络补习班网页制作连载（三） 171
一分钟打造多姿多彩滚动条 173
五步建立 Discuz!论坛 173
轻松翻阅网络日志 175

狙击网络黑手——网络安全攻防密技

病毒防范

唾手可得的电脑安全工具 176
3合1杀毒U盘的制作 177
“打企鹅”打出风雪木马 179
揪出隐形木马的另类启动方式 179
QQ病毒我不怕 180
一场特殊的IE攻防战 180
Windows安全“三剑客” 181
捕杀蜜蜂大盗 183
害虫巡逻兵PestPatrol 184
遭遇“爱情后门” 185
杀毒别忘探“源头” 186
“0.01”的深刻教训 187
给防火墙做体检 188
改个目录名也能防毒 188
谨防MSN的“尾巴” 189
月饼中的温情陷阱 190

Kaspersky 病毒库更新经验谈 191
我发现了新病毒 191
QQ 中的美人计 192
敲敲木马的壳 193
绝地逢生，离线升级保平安 194
木马，就这样被征服 194
让杀毒软件关机时不再扫描软驱 197
系统登录密码“终结者” 198

黑客攻防

以盾御矛——防卫 SYN Flood 攻击 199
无法抵挡的霸道攻击——SYN Flood 200
上网也有“隐形战斗机” 201
MSN Messenger 攻防战 202
你的 IP 我知道——QQ 狙击手 203
软件广告背后的秘密 204
内外兼施测安全 204
监视网络 206
怎样修改 MAC 地址 207
NetAdjust Anonymous Proxy 网络隐身有绝招 208
OE 邮件保密对抗赛 208
最浅显的 IE 反劫持攻略 210
“哨兵”站岗，电脑无忧 211
移花接木，巧用天网规则 212
惹不起，我还躲不起吗？局域网隐身秘技 212
拒绝被玩将 IE 插件挡在门外 214
我的电脑“无可奉告” ——下网后必做的七件事 215
做个快乐的网络隐形人 219
隐藏 QQ 的 IP 地址 221
我是这样让黑客消失的 221
屠夫宰肉鸡——巧走 WebDav 后门 222
木马入侵实录 224
以牙还牙 225
QQ 攻击工具大曝光 225

漏洞填补

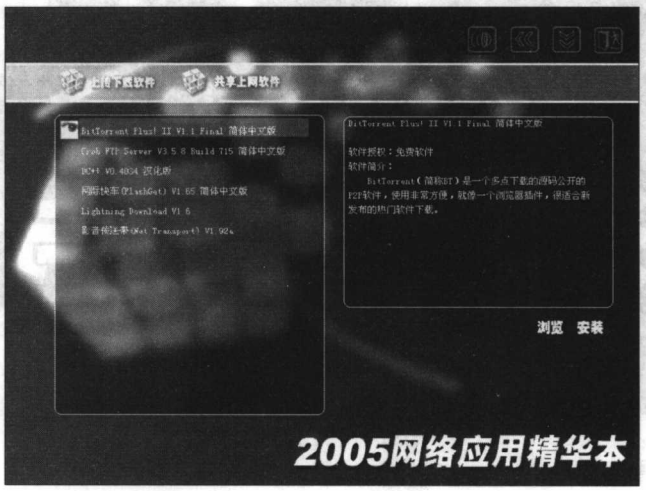
未雨绸缪堵住未知的漏洞 227
万花丛中过，片叶不沾身 228

无限你的无线——无线网络应用技巧

无线网络套装选购指引 230
二手无线网络设备选购经验谈 232
用无线 AP 巧妙桥接多个有线局域网 235
超级变！变！变——技嘉网卡巧变无线 AP 237
无线移动——无限联通 GPRS、CDMA 1X 对比测试 ... 238
摆脱网线的羁绊——无线路由器设置指南 243
家庭无线组网体验 248
登高望远——WiFi 高增益天线选购指南 250

组网，就是这样简单——实战局域网组建

明明白白选网线 · 看做工 252
明明白白选网线 · 看编号 252
是网卡，也是网线 USB 局域网搭建全攻略（上） 252
是网卡，也是网线 USB 局域网搭建全攻略（下） 254
局域网批量安装程序更轻松 256
魔法控制——局域网中的魔法棒 257
局域网共享资源大搜查 258
轻松打造局域网 VOD 点播系统 260
AMP 水晶头真假鉴别 261
双机互联之七种武器 263
新手上路装网卡 268
server's bodyguard 服务器的保护伞——如何选购 UPS 270
AMP 网络模块打假 274
摸清“你”的底——图解服务器安装和配置 276
局域网交换机选购方案全接触 280
D-Link DFE-530TX 网卡打假 283
新生寝室组网方案集 283
局域网中文件快速传递的小窍门 289
家用网络设备导购指引 289
用记事本在局域网中聊天 291
SoftEther 成就“无限”局域网 291
SUS 让局域网内 Windows Update 更轻松 294



我们的产品还需要广大用户的认可、支持，因此我们需要聆听您的意见，同时希望您也能给我们提出宝贵的建议，让我们能把内容更丰富、界面更友好、操作更简便的产品呈现到您的面前。

请与我们联系：

电　话：(023)63531368　　转 229

欢迎访问我们的网站：

重庆远望科技信息有限公司

出 版 事 业 部　　http://www.cbook.com.cn

光盘制作：重庆远望科技信息有限公司远望工作室

光盘版权所有：人民交通音像电子出版社

本光盘由远望工作室制作，其收录的数字化制品（包含：软件、图片、动画、音乐等）都是经过合法授权，如果其中有个别作者无法联系而未付稿酬的，请与重庆市版权保护中心联系，由其代为转交支付。

重庆市版权保护中心联系方式

电话：　023-67708230　67708231

传真：　023-67708386

地址：　重庆市江北区建新东路 3 号附 1 号（16 楼）

邮编：　400020

需要全本请访问 www.ertongbook.com

您的网络宽带了吗？

宽带接入与优化

网络工具谱

软件名称：	ADSL 宽带拨号王(HelloNet)
软件版本：	1.6
授权方式：	免费软件（限个人用户）
软件大小：	3.64MB
下载地址：	http://www.newhua.com/soft/18785.htm

稳定压倒一切——ADSL宽带拨号王HelloNet

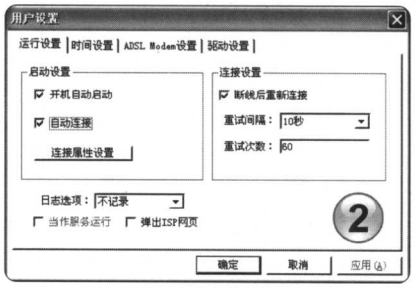
对于使用计时拨号方式上网的ADSL用户而言，最在意的恐怕就是确切的上网时间了，一旦超时，所付出的便是高昂的网费。此外，掉线、登录缓慢、响应迟滞等问题也困扰着ADSL拨号用户。那么有没有一款简单、易用、稳定的ADSL拨号软件来帮助我们解决这些问题呢？有！它就是“ADSL宽带拨号王”（以下简称“拨号王”），一款优秀的第三方虚拟拨号软件。既能记录上网时间，又能自动连线（开机后自动拨号上线、断线重拨）是它的闪亮特色。其稳定性、连接速度、兼容性以及超强的防断线能力都能够与国外同类软件(EnterNet、WinPoET、RASPPPoE)相媲美。而且全中文的用户界面和使用习惯，更加适合中国的宽带用户。

一、拨号上线

安装“拨号王”前，请先卸载其他PPPoE拨号软件，因为它们会影响“拨号王”的正常工作，且电脑中同时装有两个PPPoE拨号软件，也会降低网络速度。安装完毕后，运行“拨号王”，弹出一个小巧漂亮的窗口（图1），软件所有的功能在这里一目了然。



我们首先依次点击“工具→设置”，在“用户设置”窗口选择“运行设置”标签卡，将这里的“开机启动”、“自动连接”和“断线后重新连接”三个复选框全部打上钩（图2），然后“确定”，退回到主界面。



在主界面上单击“连接”按钮，或者选择“网络→连接”，系统会弹出一个“连接”对话框，“连接方式”根据实际情况进行选择，“拨号王”支持多种接入方式，如xDSL、LAN、WLAN、GPRS等。“连接设备”列表则显示你当前可用的上网连接设备，在前缀“PPPoE_”后面的，就是上网连接设备的名称，一般都为网卡的名称与型号。对于绝大多数用户而言，通常



NO.1

现在，上网已经逐渐成为人们生活中不可或缺的一部分，以前传统的MODEM上网已经不能满足我们的需要，宽带接入开始大行其道。但是，即便用上了宽带，你知道它到底有多“宽”吗？

都只有一个连接设备，因此无须进行多余的操作，保持默认即可。

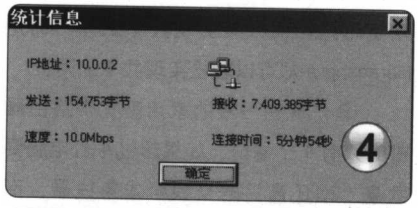
“用户名”和“密码”是关键所在，这里要求输入的是宽带运营商提供的上网“用户名”和“密码”，例如笔者使用的是福州电信的ADSL，那就输入福州电信所提供的ADSL用户名及密码（图3），最后点击“确定”，开始连接互联网。连接成功后，“拨号王”的窗口会自动最小化，只在右下角的系统托盘中显示一个小图标，图标为蓝色就表示已经与互联网正常联通了。

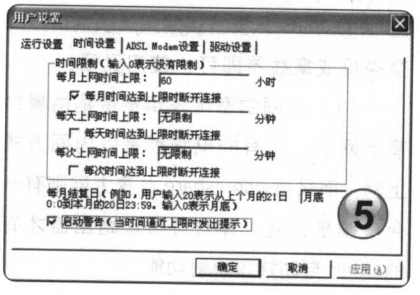
根据笔者多次的使用经验，发现“拨号王”的拨号速度非常快，比Windows XP自带的虚拟拨号程序快2倍左右，而系统资源占用却很少（CPU占用率百分之一，内存占用2MB）。最简单的设置达到最满意的效果，这正是“拨号王”最令人称快的地方。

二、上网计时

对于计时上网的用户，“拨号王”提供了简明精确的上网信息统计，使我们无须登录资费查询网站，就能够随时查询自己的详细上网记录。

在软件主界面上选择“工具→统计”，出现“统计信息”窗口，看到了吗，IP地址、连接时间、速度、流量等上网信息一目了然（图4）。我们还可通过“工具→设置”里的“时间设置”来控制每月、每天、每次的上网时间段（图5），当上网时间接近上限时，还可启动时限警告。如此一来，就再也不必为上网超时担忧了。

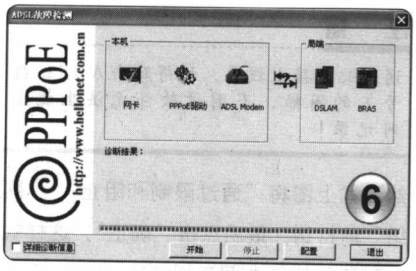




此外，“工具→查询上网记录”中，还能够查看到使用“拨号王”上网的所有历史时间记录。

三、故障检测

“拨号王”除了本份工作外，还有一个兼职—故障检测。这一创新的功能极大地方便了运营商的维护和用户的使用。



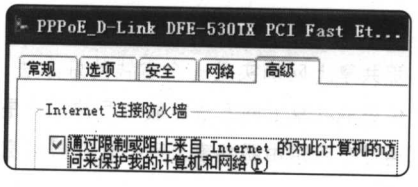
点击选择“工具→故障诊断”，在“ADSL故障检测”界面我们可以定位检查一些常见故障，如网卡设备未就绪、网线未插实、网卡驱动程序丢失或遭禁用、用户以及局端线路不通畅、DNS服务器错误等等（图6）。通过“详细诊断信息”所提供的故障总结陈述，还可以进一步了解故障原因。遗憾的是，“故障检测”目前还无法给出准确的问题解决方法，而且有部分ADSL MODEM无法检测，这些缺点尚有待改进。

图／文 王新禧

ADSL拨号王的小技巧三则

一、ADSL拨号王＋Windows XP防火墙

笔者原来使用的是WinXP系统内置的虚拟拨号软件，它的好处是可以捆绑系统自带的防火墙，而ADSL拨号王并没有提供捆绑防火墙的选项。经过实践，笔者找到了解决该问题的方法。我们知道，当安装了ADSL拨号王后，系统的程序菜单就会出现一个新的连接，右键点击该拨号程序，选择“属性”进入“选项”属性页，然后将“提示名称密码和证书等”打上钩，这样再次点击该连接就会出现需要用户名密码的提示，正确输入后就可以连接上网了。接下来我们要做的就是绑定系统内置的防火墙：从前面说到的“选项”属性页跳到“高级”属性页，



注 意

通过此连接上线后，记得双击ADSL拨号王的图标，否则该软件无法生成上网记录！

然后如上图将“通过限制和阻止...网络”前打钩，最后点击“确定”。这样就达到了用ADSL拨号王捆绑Windows XP防火墙的目的。

二、换肤秀

目前版本的ADSL拨号王还无法提供换肤功能，但我们可以通过简单的替换文件来达到目的。方法是进入软件的安装目录，将名为“HNSplash”的GIF图像更换成宽210像素、长80像素的其他GIF图片就可以了。

三、利用MTU优化上网速度

简单地说，TCP/IP的MTU是网络优化的重要参数，也是ADSL拨号性能优化的重要参数。MTU(Maximum Transmission Unit 最大传输单元)是网络上传输TCP/IP物理帧的最大数据数。我们可以通过在“驱动设置”中将MTU的值设定为“1492”来提高网速。这是因为系统对网卡的MTU值默认的是1500，而PPPoE协议用了PPP的头，所以多占了8个字节。

图／文 东隅

Homeshare 共享上网新突破

网络工具谱

软件名称： Homeshare
软件版本： 1.8
授权方式： 共享软件
软件大小： 1.22MB
下载地址： http://www.zion-soft.net/app/HomeShare_1.8_Setup.exe

如果有几个邻居都需要安装宽带，那共享上网确实是一个省钱的好办法。传统的共享上网方法一般有两种：一是通过宽带路由器共享上网，现在虽然宽带路由器的价格下降了很多，但是买台宽带路由器仍是一笔不小的开支。二是用交换机或集线器将几台电脑联成一个局域网，再通过一台主机共享上网，这样作主机的电脑上要安装双网卡，并且在其他电脑上网时主机要一直开机。

现在有了一种共享上网的新方法，无需购买宽带路由器，也无需一台主机一直开机，只需一台交换机或集线器即可。其原理是：先将几台电脑联成局域网，若有一台电脑先开机，那就将这台电脑作为临时的主机，后开机的电脑就通过它上网，这台电脑关机后，再修改网络设置，由另一台电脑作主机。当然手工修改网络设置过于繁琐，没有实用价值。前不久刚出现了一个新软件——Homeshare，它可以自动修改网络设置，实现无缝切换主机。

与宽带路由器共享上网法比起来，用Homeshare共享上网法除了省钱外还有以下几个优点。

（1）对于要运行认证客户端的宽带，用宽带路由器很难实现共享上网，而用Homeshare却可以轻松实现共享上网。

（2）现在一般的家用型宽带路由器都有只有4个端口，如果超过4台电脑要共享上网还需另购交换机或集线器，而用Homeshare只要直接购买所须端口数的交换机或集线器即可，使用灵活。

（3）公网的宽带采用宽带路由器共享上网后，所有的电脑都是以内网方式上网，而采用Homeshare共享上网则有一台电脑是公网，并且可实现路由器才有的UPnP自动端口映射功能。

目前许多P2P软件如MSN Messenger、BitComet等都支持UPnP自动端口映射功能，可在不作任何配置的情况下自动在网关上打开对外端口，有利于P2P软件的使用。

小知识

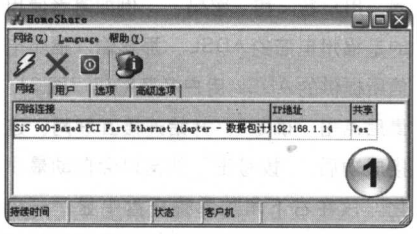
什么是UPnP
通用即插即用（UPnP）是一种用于PC机和智能设备（或仪器）的常见对等网络连接的体系结构，尤其是在家庭中。UPnP以Internet标准和技术（例如TCP/IP、HTTP和XML）为基础，使这样的设备彼此可自动连接和协同工作（端口映射）。

下面就跟随笔者一起来实战Homeshare这一新式的共享上网方式吧。

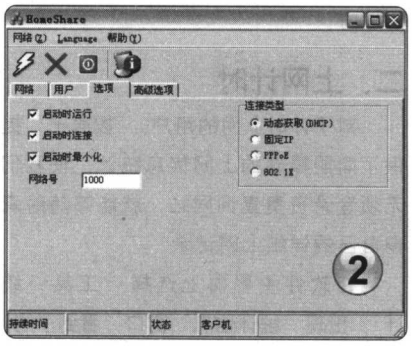
一、ADSL接入篇

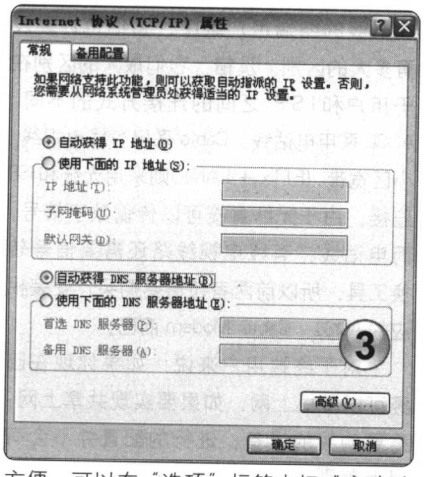
电信的宽带一般都是通过电话线以ADSL方式上网，用Homeshare共享上网只需要一台不带路由功能的外置ADSL猫即可。首先正确连接ADSL猫与各台电脑，然后在每台电脑上都安装上Homeshare。接下来要在每台电脑上运行Homeshare并进行如下的基本设置。

第1步：在Homeshare的主界面上的“网络”标签中显示了本机的网络连接（如图1），如果安装了多网卡的话，可能会出现多个网络连接，双击一个网卡的网络连接，会出现一个对话框询问“是否共享此连接”。单击“是”共享网络连接，这时网络连接中的共享一项就变为了“Yes”。



第2步：选择主界面的“选项”标签（图2），在“网络号”一栏中填入一个数字，网络号起到了分隔子网的作用，将共享上网的几台电脑分隔在一个虚拟网络中而不影响其他宽带用户的使用。网络号可以任填一个数字，但共享上网的几台电脑所填的网络号要相同。为了使用

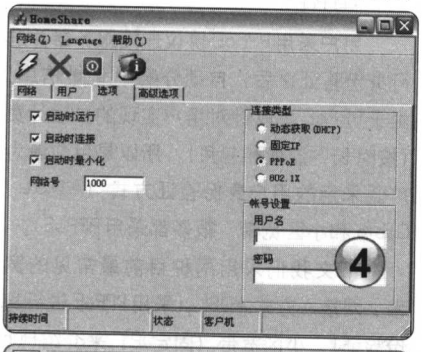




方便，可以在“选项”标签中把“启动时运行”、“启动时连接”、“启动时最小化”这3项勾选上，在“高级选项”有一项“无缝切换”建议也勾选上，这样在切换主机时网络不会中断。

第3步：在网卡的本地连接图标上点击右键选择“属性”，双击“Internet协议(TCP /IP)”打开属性窗口，选择自动获得IP地址（如图3），再单击“确定”修改网卡的设置。

完成以上的基本设置后，针对ADSL共享上网方式还要进行如下设置：在“连接类型”中选择“PPPoE”，并在下方的“账号设置”中填上ADSL拨号的用户名和密码（如图4）。这样在每台电脑上都进行



网络工具谱

软件名称：ShareAssistant(共享助手)
软件版本：1.6.2004
授权方式：共享软件
软件大小：1805KB
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/25884.htm

小知识

ShareAssistant(共享助手)这个软件也可以实现ADSL共享上网，大家有兴趣可以试试。

以上设置后就可以共享上网了。

二、LAN接入篇

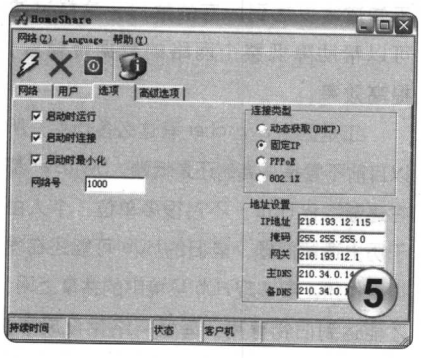
LAN接入也是目前广泛采用的宽带上网方式，用户通过接入家中的网线上网，这种上网方式在小区中使用很普遍。用Homeshare共享上网同样要在每台电脑上都安装Homeshare，然后完成ADSL接入篇中所述的三步基本设置。LAN接入的种类很多，宽带运营商一般都会进行一些限制措施，下面笔者就对一些常见的宽带类型的设置方法做一介绍。

1.动态IP型

这种上网方式是通过DHCP服务器获得IP地址，宽带运营商对其限制最小，设置也最简单，如图2，在每台电脑的Homeshare的“选项”标签中的“连接选项”中选择“动态获取（DHCP）”（是默认选项）即可。

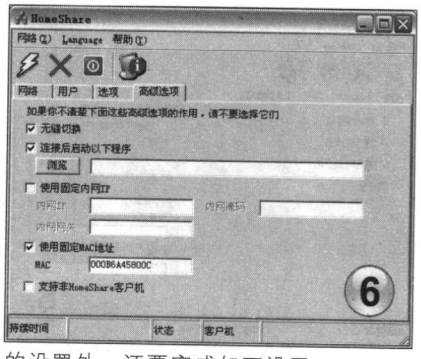
2.静态IP型

这种方式上网的用户一般要设置从宽带运营商处获得IP地址、网关地址、DNS服务器地址等，共享上网时，在每台电脑的Homeshare的“选项”标签中的“连接选项”中选择“固定IP”，在“地址设置”中填入从运营商处获得的IP地址、子网掩码、网关、主DNS地址、备用DNS地址等（如图5），固定公网IP和固定内网IP都可用这个方法设置。



3.绑定MAC地址型

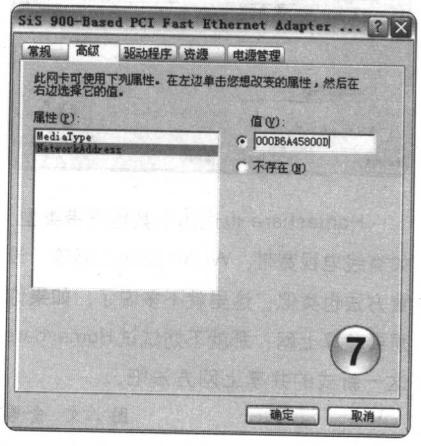
若采用静态IP方式上网，运营商一般都会将IP地址与网卡的MAC地址绑定，此种方法共享上网除了完成静态IP型中



的设置外，还要完成如下设置。

a.在“高级设置”标签中勾选“使用固定MAC地址”这项，并在下方填入绑定的那块网卡的MAC地址（如图6）。

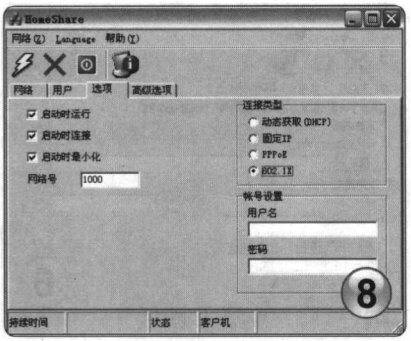
b.由于此MAC地址已被分配给了Homeshare，所以为了避免重复，应更改原网卡的MAC地址。更改的方法是：在网卡的本地连接的图标上点击右键选择“属性”，在打开的窗口中单击“配置”按钮，在打开的窗口中选择“高级”标签，选择“NetworkAddress”这项，在“值”一栏中填入一个不重复的MAC地址值（如图7）。



4.认证客户端型

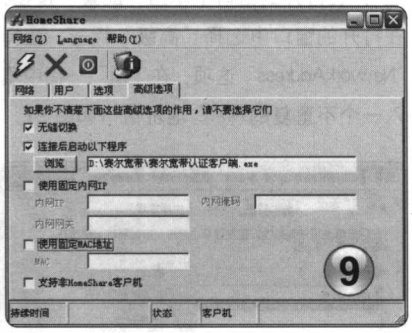
现在越来越多的宽带运营商喜欢采用这种方法限制共享上网，采用认证客户端限制后，通过路由器共享上网的方法就行不通了，因为路由器上面运行不了认证客户端嘛。然而借助Homeshare的强大威力，我们仍然可以突破限制共享上网。

如果认证客户端采用的是IEEE802.1x方式认证，那只需在Homeshare选项标签中的连接类型中选择“802.1x”并在“账



号设置”中填入认证客户端的用户名和密码（如图8）。

如果认证客户端是采用其他方式认证，那要选择“高级选项”标签，勾选“连接后启动以下程序”，点击“浏览”按钮，选择客户端程序的位置（如图9），为了使用方便，最好在客户端中设置启动时自动连接。



Homeshare也适用于其他宽带类型，如有线电视宽带、WLAN无线上网等，设置方法也类似，这里就不多说了。如果你想要共享上网，那就不妨试试Homeshare这一新式的共享上网方法吧。

图／文 俞勇

没有完结的故事——Hub共享上网之路

由于历史遗留问题，不少单位或者学校用户还是通过廉价的Hub连接起来，没有路由器，没有代理服务器，如何实现共享上网呢？根据不同的网络接入方式，ADSL、小区宽带，有不同的解决方案……

一、准备知识

在你开始进行宽带共享之前，了解一些宽带接入的相关知识还是很有必要的。这些知识对于你将要进行的宽带共享方式的选择、具体的配置都有很大的帮助。

1. Hub—历史遗留问题

Hub也就是大家常说的集线器。它在我们目前的网络中常用来连接多个计算机或网络设备。

在开始进入正题之前，如果你有兴趣，还可以和我们一起来了解一下，Switcher和Hub相比，到底有哪些优越之处。

·更快速

因为Hub一般采用共享带宽，这样对于一个100Mbps的Hub来说，如果同时连接有5台电脑，则总带宽被这5台电脑分享—每一台就只有100/5 = 20Mbps。而交换机相当于独占带宽，标称100Mbps的交换机，每个客户端理论速度都可以达到100Mbps。

·双向 vs. 单向

集线器的两个端口之间在发送数据时，其余的端口之间不能发送数据（处于等待状态），而交换机的不同端口之间可以同时进行数据的传输。

·降低网络风暴

Hub在发送数据时，不管目标地址在何处，发送数据到所有的端口；而Switcher中有一张路由表，如果知道目标地址在何处，就把数据发送到指定地点，如果它不知道才发送到所有的端口。这样过滤可以帮助降低整个网络的数据传输量，提高效率。

正是因为Switcher有这么多优点，所以目前不管是从高端还是低端，Switcher都在逐渐取代Hub。不过很多单位、个人由于历史遗留问题，老旧的Hub可能还在发挥着作用。要实现Hub环境中的共享上网，才能达到旧物善用，降低网络架设成本。

2. 宽带架构三驾马车—ADSL、Cable、FTTx + LAN

目前最常见的宽带上网方式有ADSL、Cable Modem和小区宽带三种方式。在一般的终端用户眼中，它们也许并没有多大的区别。没错，它们最大的区别在于用户和ISP之间的连接方式的不同，ADSL采用电话线，Cable采用有线电视线，小区宽带（FTTx + LAN）则采用光纤和ISP连接。由于光纤直接可以传输数字信号，而电话线、有线电视线路还需要信号转换工具，所以前两者还需要购买、安装相应的ADSL、Cable Modem而已。

对于终端用户来说，如果你现在已经可以单机上网，如果要实现共享上网，需要购买的设备、进行的配置并不会有很大差别。

3. PPPoE、DHCP还是固定IP？

如果你已经向ISP申请并开通了宽带服务，则ISP会为你分配特定的IP地址。目前最主要的三种IP地址分配方式为PPPoE、DHCP和固定IP地址。

·固定IP地址

一般适用于企业用户。为客户端设置特定的IP地址、子网掩码和DNS服务器、网关之后，客户端即可访问Internet。

·DHCP

用户端启动之后，ISP的DHCP服务器会自动为客户端分配IP地址、子网掩码和网关等。

·PPPoE

用户采用PPPoE协议连接服务器并进行身份验证之后，自动分配IP地址信息。由于PPPoE可以针对用户实现的灵活计费（按时长、流量和包月），所以是目前最为广泛采用的用户身份验证方式（ADSL、Cable和小区宽带，很多都采用PPPoE）。

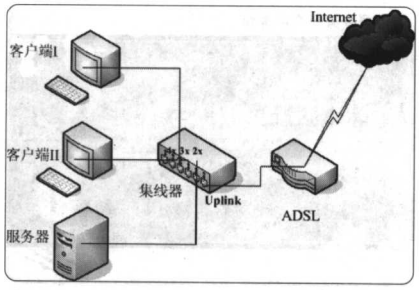
下文我们采用两种目前最常见的宽带上网接入方式ADSL（采用PPPoE进行身份验证）、小区宽带（固定IP）来介绍Hub环境下的宽带共享。

二、ADSL环境实现共享上网

本文假设你内部网中的客户端都可以互相访问，安装有ADSL Modem的计算机已经可以正常访问Internet。

1. 最常见网络结构

通过ADSL、Hub连接实现共享上网，



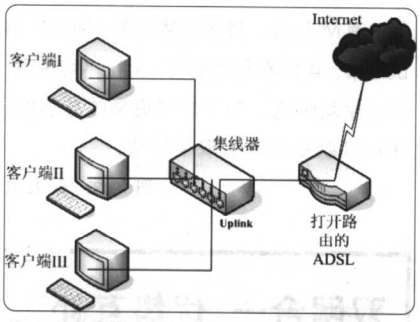
最常见的连接共享网络拓扑结构

可以采用不同的网络拓扑结构来完成物理连接，但最常用的连接方式是所有客户端计算机连接在Hub的2x、3x、4x……口上，服务器安装有两块网卡，其中通过网线连接到Hub的Uplink口上，另外一块用来连接ADSL Modem。

本文为了节省开支，在服务器上只安装了一块网卡，直接连接在Hub的2x、3x、4x……等口上，然后将ADSL或者Cable Modem与Hub的Uplink端口相连。

硬件安装完毕后，可以在服务器端安装PPPoE拨号软件和代理服务器软件（这里以Windows自带的ICS—Internet连接共享为例进行介绍），客户端再进行简单的配置就实现了共享上网。

在简单网络环境中，如果你有一个可以打开路由功能的ADSL Modem，恭喜你，它可以让节省一个代理服务器，并且设置更加简单。



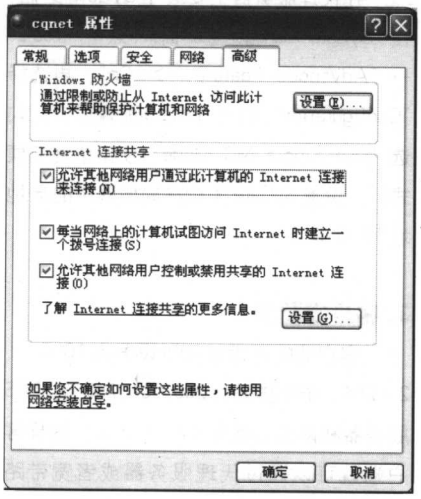
打开了Router功能的ADSL Modem可以代替简单的代理服务器

2.服务器端配置

Windows XP下的ICS是最简单的Internet共享连接服务。说它简单，是因为我们只需要在“控制面板”→“网络连接”，右击ADSL拨号连接，选择“属性”，在打开的“本地连接 属性”窗口，切换到“高级”选项页，然后勾选“允许其他网络用户通过此计算机的Internet连接来连接”就大功告成。

注 意

启用ICS的计算机，其IP地址会被自动设置为192.168.0.1，所以在配置ICS之前，应首先确保内部网其他计算机的IP地址不能为192.168.0.1。



ICS是Windows内置的最简单的Internet共享服务

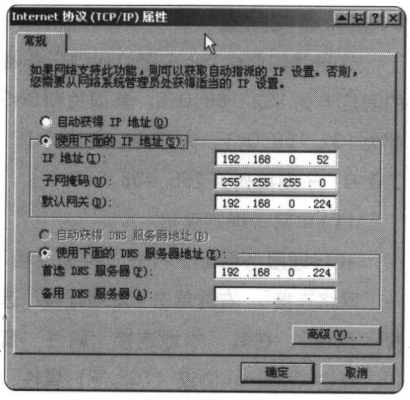
如果你想采用其他的代理服务器来提供Internet共享服务，或者打开ADSL Router实现共享上网，请参考相关软件或者ADSL的帮助文档，也可以访问http://www.pcdigest.com/bbs来大家交流一下心得体会。由于篇幅所限，具体实现方式这里就不再赘述。

3.客户端配置

在以ICS作为宽带连接共享代理服务器（或者以打开Router功能的ADSL Modem作为Internet连接共享提供者）环境下，客户端并不需要进行复杂的设置。你只需要打开连接局域网络的网卡的属性窗口，然后在“Internet协议（TCP/IP）属性”中，设置其IP地址为“自动获得IP地址”即可。当然，你也可以手工设置IP地址，只要保证该IP地址和服务器的IP地址位于同一网段，并且DNS服务器和网关都设置为服务器的IP地址。

三、小区宽带环境实现共享上网

小区宽带一般是ISP通过光纤将网络部署到小区，然后在小区内部部署常见的Ethernet网络来实现。



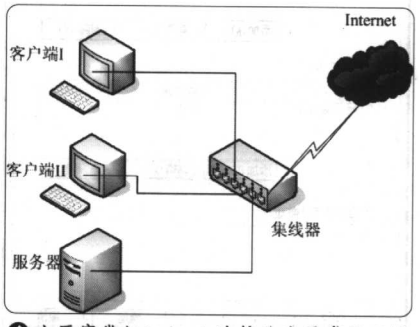
手工设置IP时必须保证和服务器位于同一网段，并且DNS服务器和网关设置为代理服务器的IP地址

1.最常见网络结构

小区宽带要实现网络共享，其网络部署方式和ADSL、Cable类似，所不同的是不需要在网络中介入ADSL、Cable等调制解调器，而是直接通过Ethernet和ISP的光纤相连。

我们一般是这样来部署小区宽带的共享Internet连接的网络的。首先把局域网中的客户端、代理服务器连接到Hub的2x、3x、4x……接口上，然后将Hub的Uplink接入宽带。然后再具体进行代理服务器的IP地址和代理服务器配置。

在简单的网络环境中，笔者建议你购买一台简单的宽带路由器来实现Internet连接共享—因为现在的宽带路由器一般内置Switcher支持，所以在提供Internet共享访问的同时，也将你的Hub升级到了Switcher……



小区宽带Internet连接共享最常见网络拓扑结构

需要全本请访问 www.ertongbook.com