

2008电脑活用 精华本

网络·安全
特辑

远望图书 编

总销量超过**100**万册
年度大型电脑应用文库



突破网络封锁

局域网限制访问外网，该怎么办？
访问互联网更自由，共享上网，
台电脑能拨号，用好路由器的过滤功能。



玩转家庭无线网络

有线变无线，无需大花费。无线共享上网你也行，
用无线路由器搭建文件服务器，
掌上世界随时随地的 Internet……



向网络陷阱 say No

眼睛的诱惑，影音视频有“陷阱”；
丝竹乱耳，音乐惊魂；当心，下载别触雷。



安全做“股神”

股票大智慧新手不知道的 N 个技巧；
实时关注，股市行情在桌面；
网银安全之痛，“网银大盗”木马查杀与防范，
网上炒股与安全。

填回执单，
赢取幸运大奖！！

兄弟联/Reborn
亲笔签名CD等着您！
(奖品由九天音乐网提供)



重庆大学出版社

<http://www.cqup.com.cn>

2008 电脑活用 精华本

网络·安全特辑

2008·DIANNAO HUOYONG JINGHUABEN

WANGLUO · ANQUAN TEJI

远望图书 编

重庆大学出版社

内 容 提 要

本书详细介绍目前网络应用、访问安全的热点,包括家用无线网络及其安全防护,调试,网络设置优化与提速,有效预防、清除多媒体病毒,网络理财快捷技巧及安全防护,系统漏洞查询及防护,密码保护、备份与还原等,全面系统地介绍了网络与安全应用的方方面面。本书内容丰富,大量网络、安全应用方案荟萃,是不可多得的网络、安全技术资料手册、IT 知识速查文库。

图书在版编目(CIP)数据

2008 电脑活用精华本. 网络·安全特辑 / 远望图书编.
重庆: 重庆大学出版社, 2008.1
ISBN 978-7-5624-4373-5

I. 2... II. 远... III. ①电子计算机—基本知识②计算机
网络—基本知识③电子计算机—安全技术—基本知识
IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 006478 号

2008 电脑活用精华本 网络·安全特辑

远望图书 编

责任编辑: 李 梁 卞浩林 版式设计: 朱 姝
责任校对: 邹 忌 责任印制: 赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人: 张鸽盛

社址: 重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学 (A 区) 内

邮编: 400030

电话: (023) 65102378 65105781

传真: (023) 65103686 65105565

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆科情印务有限公司印刷

*

开本: 880 × 1230 1/16 印张: 18 字数: 400 千

2008 年 2 月第 1 版 2008 年 2 月第 1 次印刷

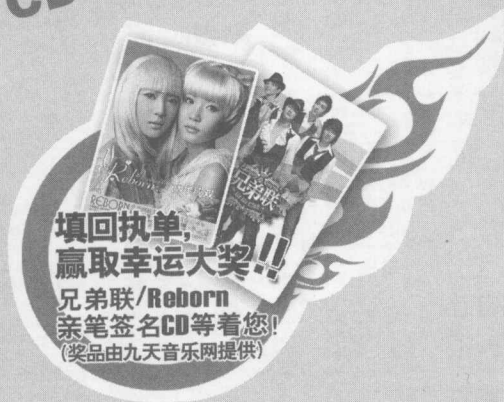
ISBN 978-7-5624-4373-5 定价: 22.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题, 本社负责调换

版权所有, 请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书, 违者必究

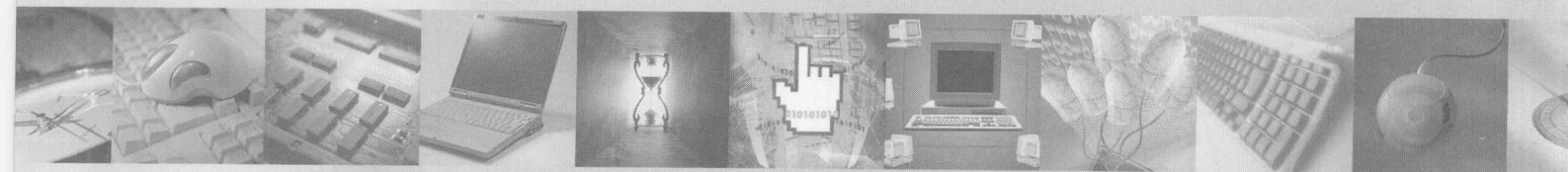
填回执单，赢取幸运大奖。
签名CD等着您！



更多精彩请见网站：www.cbook.com.cn

读编交流请至 www.cniti.com/bbs (远望图书专区)

更专心·更专注·更专业



微型计算机 Micro Computer

把握电脑新硬件新技术的首选杂志



抽奖回执

尊敬的读者，在您阅读本产品后，沿虚线裁下该回执并寄回编辑部，就有机会参加抽奖，获得我们送出的礼品。由衷感谢您对我们的支持，谢谢！

姓名：_____ 性别：_____

年龄：_____ 职业：_____

邮编：_____ E-mail：_____

联系电话：_____

联系地址：_____

请寄：重庆市渝北区洪湖西路18号上丁企业公园远望资讯

重庆博科乐图书有限公司

邮编：401121

技术咨询电话：(023)67039639

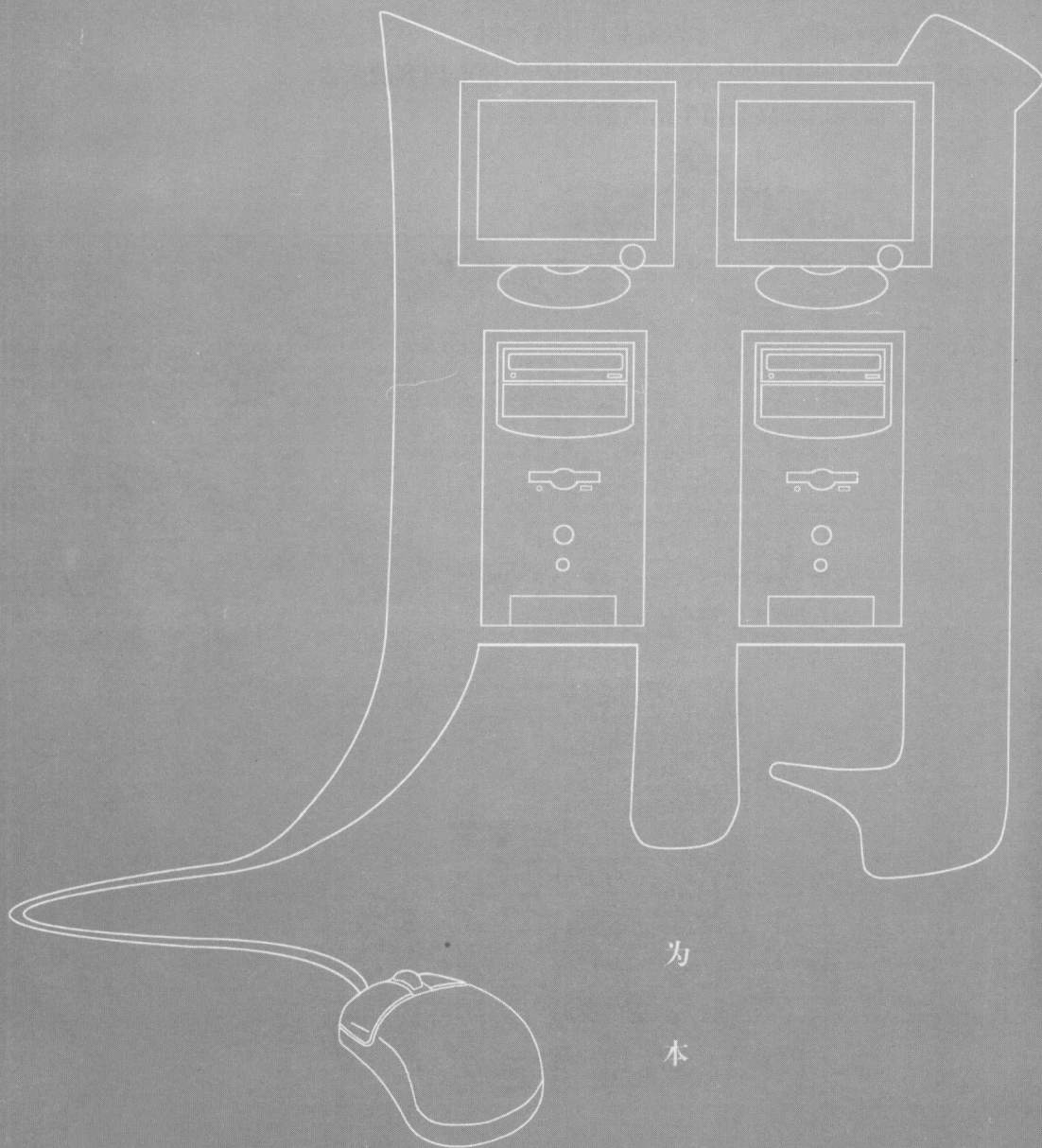
计算机应用文摘

让你感受
很技术·
很生活

www.ertongbook.com

电
脑
以

为
本



计算机应用文摘

电 脑 以 用 为 本

主要栏目：

新闻与综述 特别企划 新知加油站 OS天地
多媒体与数码应用 局域网与宽带 冲浪教室
病毒与网络安全 实用工具 硬用学堂 办公室攻略
IT职场与培训 产品与市场 网罗天下



远望资讯
www.onitl.com

传 播 IT 信 息 开 创 美 好 未 来

微型计算机
Micro Computer

Book
远望图书

计算机应用文摘

远望光盘
CDROM STUDIO

新潮电子

PCShow.net

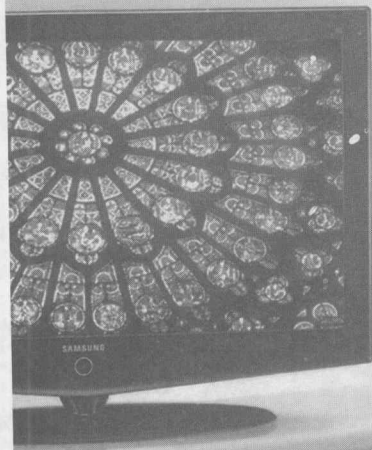
以时尚居家科技提升居家生活品质
让家电能更好地为家庭服务，彰显高品质的生活品位

《数字家庭》是一本以高品质影音器材、
时尚生活电器以及现代厨卫设备等居家科技用品为核心内容的杂志，
面向追求高品质生活的都市读者。

中国第一本数字家庭杂志

DIGITAL HOME

数字家庭



超值优惠价：12元

上市时间：每月15日（全国各地报刊零售点均有销售）

订阅热线：023-63521711



远望资讯
www.cniti.com

彰显科技与时尚魅力的期刊群

专题1 突破网络封锁

突破上网的限制——局域网限制访问外网，该怎么办？	1
我的宽带，就要共享！突破层层 ADSL 共享封锁	4
访问互联网更自由——不会失效的代理服务器 Tor	6
下载玩接力 BT 种子消失之后	8
用 μ Torrent 替换 BitComet 继续下载	8
网上小说随你看	9
共享上网，台台电脑能拨号	11
只许浏览网页，不准下载文件——用好路由器的过滤功能	12

专题2 我的网络我做主

解决网络故障的灵丹妙药	
玩转 SOHO 级网络——基础篇	15
建设“完美”的网络应用	
玩转 SOHO 级网络——进阶篇	19
Firefox 也玩 P2P 文件共享	22
菜鸟也能当站长	23
运筹帷幄之中 BT 千里之外	25
找回“遗失”的路由器	26
通吃 P2P 下载的变态驴	26
让你的 IE7 更完美	27
上网我穿“夜行衣”	28
BT 挂机，做完种再关机	30
淘宝拍拍靠边站，网店也要个性化	30
网络交流不当“见光死”——聊天装备选购分步走	32

专题3 我被病毒撞了一下腰

让黑客无所遁形 Vista 任务管理器新特性	36
网址过滤失效之谜	37
QQ 私人医生	38
以黑客的名义考验 Vista	39

恶斗，黑洞攻防战	41
倒在 Vista 面前的流氓软件	42
熊猫烧香防杀攻略	43
防止摄像头泄密	45
笨贼妙探之 QQ 大盗	46
熊猫烧香后传	47
让系统百毒不侵	48
木马藏身地大曝光	49
彻底干掉灰鸽子	51
看名称，认病毒	52
千里之外把你偷拍	53
网上捉肉鸡	54
别让你的电脑成为“僵尸”	56

专题4 玩转家庭无线网络

有线变无线，无需大花费	
——“自制”无线宽带路由器	58
Wi-Fi 知识扫盲班——组建无线局域网不求人	59
无线共享上网你也行	62
更远、更快、更无限	
——Wi-Fi 网络性能提升的点滴妙方	63
无线网络共享，让打印更自由	66
用无线路由器，也能关机下 BT	67
PPC 无线打印又一妙方	
——USB 打印机+蓝牙模块实现无线打印	68
用无线路由器搭建文件服务器	70
掌上世界 随时随地的 Internet	71
解除羁绊千里网络无线牵 WinXP 家庭无线上网全攻略	74
互通有无 用手机分享快乐	77
即时备份蓝牙同步	78
延续 IEEE 802.11g 的生命 240 Mb/s 无线技术	80
108M+ 的无线网络	
Vs. 100M 的有线网络，哪个更快？	82
让掌上电脑更精彩！——玩转 PPC 的 Wi-Fi 应用	83

2008 电脑活用 精华本 CONTENTS

比蓝牙省电 90%——低功耗无线传输技术 Wibree 88

专题 5 妙手提网速

巧设置，路由器大提速 91

清除上网的障碍——解决 ADSL MODEM 不稳定之谜 92

不花一分钱，无线大提速 94

寻觅丢失的网络流量 95

为什么无线网速变慢了？

——无线路由器抗干扰能力大比拼 96

专题 6 “防毒反黑”新工具谱

用盾牌抵御木马 101

找专杀工具无须东奔西跑 102

自己动手做专杀 102

扫荡局域网 103

与 AV 终结者的较量 104

《卡巴斯基》又现惊魂 105

帮小红伞去广告 106

专题 7 向网络陷阱 Say No

眼睛的诱惑 影音视频有“陷阱” 107

丝竹乱耳，音乐惊魂 111

勾魂“美女”，图片阴谋 113

当心，下载别触雷 115

专题 8 安全做“股神”

股票大智慧新手不知道的 N 个技巧 121

网上银行专业理财（工商银行篇） 122

网上大富翁，模拟炒基金 123

网上银行，专业理财（招商银行版） 124

巧用支付宝，交易无须开网店 125

网上炒股安全宝典 126

实时关注，股市行情在桌面 127

免费股票软件挑挑看 128

股票信息轻松查 130

用 QQ 查询股票信息 131

网银专业版短信提醒 131

网银安全之痛 131

9 招保证网银安全 133

网银贴身保镖——江民密保 135

“网银大盗”木马查杀与防范 137

网上炒股与安全 139

常见股票证券交易攻击手段 139

使用杀毒软件防范“证券大盗”盗取股票账号 140

网上交易保安全——股票防盗安全系统 V2.0 141

专题 9 系统安全防范

新装的系统危险吗？ 143

小心，系统里有隐形人！ 145

像木马一样去战斗 146

轻轻一点，上网“怪病”全无 148

为你的无线网上锁 148

冲破杀毒冤狱 149

Windows XP 下裸奔玩病毒 151

给 IE 穿上防弹衣 153

别让你的电脑成为“僵尸” 154

轻松查找系统隐患 155

系统进不了，我的密码被改了 156

堵住登录漏洞，打造高安全 Windows XP 158

GHOST 系统谁敢用？ 162

正版软件也不安全 165

专题 10 密码大作战

NOD32 密码不怕忘	169
寻找最简单的加密方法	170
你的密码强不强	171
Windows 密码堡垒攻破记	172
破解双重登录验证密码	175
强大的破解工具	178
机房中的用户权限提升战	180
花心女友现形——免 QQ 密码看聊天记录	182
密码破解狂人——论坛、邮箱、上网账号等密码破解	183
加密文档破解记	185

专题 11 网络故障解答

快速排除 PC 上网故障	191
局域网故障排除经验谈	192
文件和打印共享故障	196
无线网络故障实战指南	204
查看邮件发送地点	218
让另一台电脑也能使用支付宝购物	218
如何修改 IE 的另存为默认路径	218
重新显示 MSN 表情图标	219
不让迅雷自动进行下载	219
如何打开网上邻居属性	219
快速访问已免疫的目录	219
成功删除 Norton 杀毒软件	220
加载 Foxmail 模板失败	220
无法开通支付宝龙卡	220
关闭《迅雷》的“热门推荐”	220
导入 Maxthon1.X 版本的快捷组	221
Dreammail 收取 Gmail 邮件	221
巧让网址按字母排序	221
禁止“IEMonitor.exe”进程	221
两台电脑收取邮件的问题	222
163 邮箱使用 Foxmail 收邮件	222

两个支付宝账户同时进行实名认证	222
单独删除 Maxthon 浏览器历史记录	222
两台电脑能互相 Ping 通但不能互访	223
删除 QQ 空间上的植物	223
取消显示 QQ 游戏状态	223
彻底删除绿色版 AVG	223
在局域网中升级系统补丁	224
IE 不能显示 PNG 图像	224
快捷键无法开启资源管理器	224

专题 12 Windows 网络诊断工具集锦

网络链路诊断工具	225
Windows 系统诊断工具	229
Windows 服务诊断工具	234

专题 13 聊天技巧大放送

神奇！QQ 双色字聊天	242
QQ 才艺秀 唱支歌来给我听	243
给网络聊天添点“时尚的爱”	243
让视频聊天无拘无束	244
用记事本打造 QQ 强行聊天器	245
QQ 聊天场景自己做	246
向 QQ 好友批量传送文件	246
QQ 截图其实是 100%成功的	246
Lava-Lava 与 MSN 实现联姻	247
非 QQ 会员对好友隐身可见	247
企鹅换新装玩转 QQ 皮肤	248
QQ 才艺秀 电台点歌传真情	248
巧妙得到 QQ 好友的原始昵称	249
用“旺旺”来妆点 QQ	250
让 MSN 昵称动起来	250

2008 电脑活用 精华本 CONTENTS

抓取“QQ 音乐”中歌曲	250	抛弃 QQ! 选择 TM 的四个理由	265
如何保存 QQ 聊天记录?	250	QQ2006 满身尽带花招招	266
巧给 QQ 空间加视频	251	免费获取 QQ 宠物猪	268
号丢人不丢, 轻松找回丢失的 QQ 好友	251	用“爱情娃娃”打动 MM 的芳心	268
查看 Skype 占用的网络资源	252	转移 MSN 的好友列表	268
QQ 音乐借我用	252	QQ2006 登录谢绝提示	268
博客更新, 聊天软件告诉我	253	让 QQ 自动释放内存	269
GTalk 头像玩移植	254	开通 QQ 会员 VIP4 的千人好友功能	269
在 Blog 页面嵌入 MSN 的聊天按钮	254	QQ 消息右对齐	269
最便宜的长途电话	254	在线轻松打造个性签名	270
QQ 表情自己演	255	QQ 表情, 无巧不成图	270
QQ 才艺秀·我在网上看杂志	256	网络护花达人速成 3 招	270
在线临时聊天 QQ	257	MSN 好友当翻译	272
屏蔽 MSN 的闪屏	257	灌出精华帖的秘密武器	272
如何删除 QQ 空间上的植物?	257	用 QQ 截取视频图片	273
怎样取消显示 QQ 游戏状态?	258	快速激活 QQ 的输入状态显示	273
让你拥有独一无二的 QQ 秀	258	找回以前自定义的 QQ 头像	273
“自由”的 Skype	258	看清 QQ 中陌生的“熟人”	274
悄悄话, 我用“小纸条”	259	找回以前的 QQ 签名	274
去年今日, 你说了	260	博客在线聊天的“好伴侣”	274
快速更换 WLM 头像	260	在 QQ 的世界里, 我是神仙	275
让 WLM 聊天记录显示发送时间	260	QQ 聊天, 不再“字画结合”	275
在个人签名栏中加入动态表情	261	QQ 有垃圾, 就要使劲踢	275
如何屏蔽 QQ 弹出新闻?	261	快速踢掉 QQ 群里“广告人士”	276
掌中 QQ 沟通无限	261	让你的 QQ/TM “永不关闭”	276
我的 QQ 会讲话	262	查看 QQ 用户的真名	277
QQ 截图也能捕捉右键菜单	263	QQ 秀也玩“女扮男装”	277
没有太阳也能建群	263	找回“屏幕外”的 QQ 窗口	277
POPO 里面也用 MSN	263	网页聊天也疯狂	278
WLM 个人信息轻松同步	264	怎么卸载 Skype 插件?	278
论坛头像变变变	264		

突破网络封锁

Special
topic 专题

1

您是否身处校园网或者单位局域网？您是否为上不了QQ玩不了游戏而烦恼？一切都是因为网络限制。本专题能让您突破网络封锁，畅游网海。

突破上网的限制——局域网限制访问外网，该怎么办？

最近学校局域网加强了对外网访问的控制，很多网站都打不开了，作为资深电脑玩家，你当然不能忍受这种被“囚禁”的痛苦，那么接下来行动就是“越狱”。

◎实现方式：软件设置

◎运行条件：“超级兔子”、CCProxy、SoftEther 软件

◎操作难度：★★☆☆☆

对外网访问的控制一直是网络管理员与用户之间争斗的焦点，目前有很多软硬件方法来过滤网络中的内容、限制用户的访问，但任何事物都有两面性，突破这些上网限制的方法也很多，矛与盾的较量永远没有结束的时候。

这两天，Jay 为上网的事情烦恼不已。原来，学校加强了对局域网的监管，屏蔽了Internet上的很多游戏、娱乐和博客类网站，甚至连部分 HTTP、FTP 下载都无法使用了。学习当然应该放在第一位，可娱乐生活也不可缺少啊，于是 Jay 开始想办法突破上网的限制。

一、另辟蹊径——更改 MAC 地址

Jay 了解到，每张网卡的 MAC 地址（硬件地址）各不相同，这是用来证明身份的唯一识别 ID。而局域网进行通信也必须依靠 MAC 地址作为基础，路由器发送广播报获得局域网内电脑所传回的

MAC 地址，然后依据 MAC 地址来分配内网的 IP 地址。因此对局域网用户进行的上网限制也多是通过对 MAC 地址限制达成的，只要修改本机的 MAC 地址就可以绕过这些限制，因此 Jay 开始尝试更改 MAC 地址。

首先获取本机的 MAC 地址。点击“开始”、“运行”，在命令栏中输入“CMD”打开 CMD 命令窗口。然后在窗口中输入“ipconfig /all”，通过该命令能得到本机的网络地址，包括：MAC 地





址、IP地址、子网掩码、网关地址和DNS地址(图1)。获得MAC地址后,再用“超级兔子”软件来修改MAC地址。

“超级兔子”是国内一款优秀的注册表修改、优化软件,这里要使用它的一个功能模块“魔法设置”。点击“魔法设置”、“网络”,在这里可以看到针对网络的各种优化选项,选择“网卡地址”。在“网卡地址”界面中,有对MAC地址的详细描述和修改过程的指导,通过界面中间的下拉菜单,选择需要修改的网卡(如果只有一张网卡就直接选上去),然后更改该网卡的MAC地址(图2)(这里必须根据MAC地址的表示规则来修改,“超级兔子”上面有提示)。更改完毕后,重启电脑即可生效。

最后再用“ipconfig/all”命令来查看MAC地址,这里显示MAC地址已经和上次不同了。由于此刻本机的MAC地址并不在网络管理端的限制列表中,所以Jay的电脑访问外网就一切通畅了。

不足之处:此方法主要是对硬件设备的MAC地址做修改,若网络管理员发现原先的限制不起作用,将IP地址与MAC地址进行绑定,该方法就会失效。

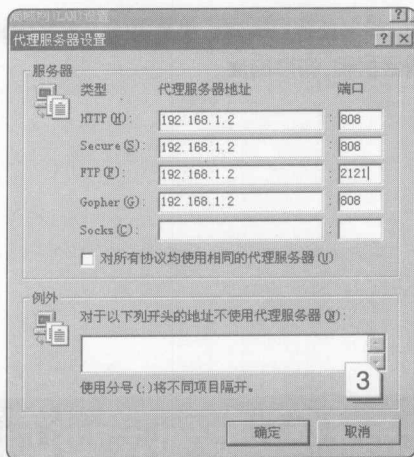
二、偷天换日——使用代理

在漫长的局域网攻防战中,修改MAC地址这种“战术”已经为众多网络管理员所熟知,于是网络管理员给局域网内的每台电脑设置静态IP地址,并且将IP地址和MAC地址进行一对一的捆绑。这样,只要电脑的IP地址和MAC地址不匹配,不但无法突破上网限制,甚至连内网所提供的服务都无法使用。

果不其然,仅仅过了一天,更改

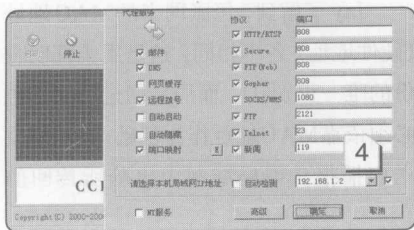
MAC地址即告失效。Jay不得不利用代理软件CCProxy来突破限制。在一个局域网中,总有一些电脑由于工作需要允许上网,网络管理员未对其作出限制,就可以用这些电脑做跳板来访问外网。

Jay在局域网中找到一台未被限制的电脑,安装并运行CCProxy软件,选择程序界面上方的“设置”,在“设置”界面的下方“请选择本机局域网IP地址”处输入该电脑的IP地址(如“192.168.1.2”),并在后面打上“勾”。然后根据自己的需要设置好“FTP”、“HTTP”、“TELNET”等常用协议的端口号,默认为“808”(图3)。



下面在客户端,也就是对局域网中受到限制的电脑进行设置。由于CCProxy代理软件不需要在客户端进行安装,所以这里的设置比较简单。打开“IE浏览器”,在菜单栏选择“工具”、“Internet选项”、“连接”、“局域网设置”,选中“代理服务器”地址填入主机地址“192.168.1.2”,端口填入“808”(图4)。

设置完毕以后,客户端电脑访问外



网的一切数据都通过主机的CCProxy代理转发,就能突破上网限制。

不足之处:此方法利用局域网的网络管理漏洞,需要通过其他电脑的转发才能实现。如果局域网电脑都有限制,或者其他人不愿意将电脑做代理的时候,就行不通。网络管理员也可以通过代理搜索软件发现端倪。

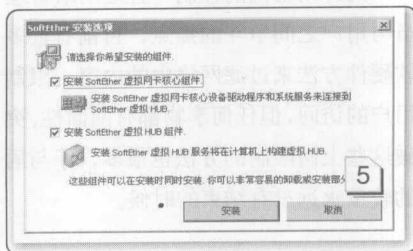
三、暗渡陈仓——创建虚拟局域网

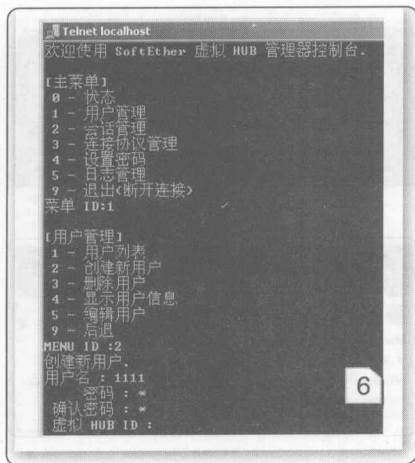
假如我们在一个网络管理严格的局域网内,既有强大的硬件防火墙做策略防御,又有严密的分级权限控制,整个内网被安全防护得固若金汤,那还能冲破“牢笼”吗?

Jay利用代理自由上了一段时间网,不料学校网络管理员再次完善了局域网的监管,所有的代理服务器都被清除,现在该怎么办呢?这当然也难不到热爱自由上网的Jay,利用SoftEther软件,就可突破上网限制。

SoftEther是一款虚拟局域网软件,该软件主要功能是将公网电脑连接到一个虚拟局域网中,通常用于建设VPN连接。SoftEther有服务器端和客户端两种工作方式,提供虚拟集线器(服务器端)和虚拟网卡(客户端)。在使用时,只需要将虚拟集线器打开让对方虚拟网卡连接进来,就能使双方计算机相隔千里,却如同在同一局域网一样。

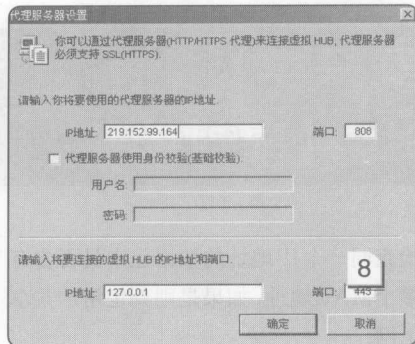
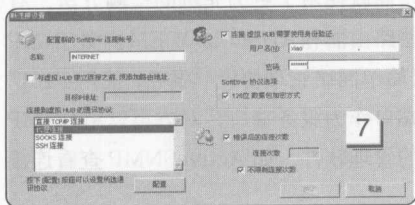
首先,Jay将自己家中的电脑作为服务器(家里的电脑要能够上网),并且先安装好CCProxy等代理软件,再安装SoftEther软件,并将虚拟集线器和虚拟网卡一同安装(图5)。安装好以后系统





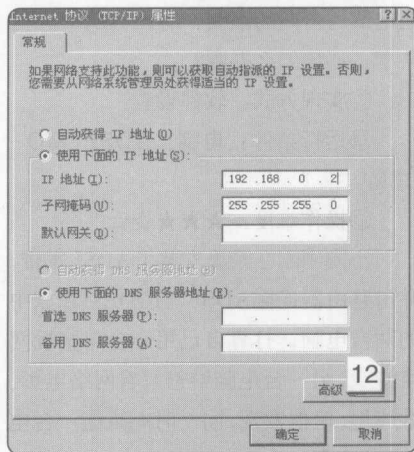
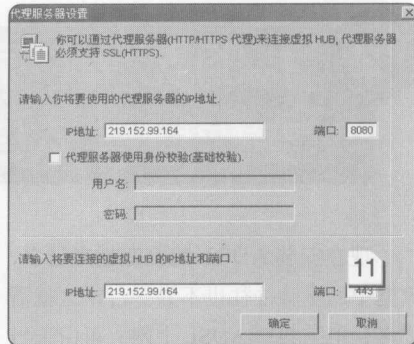
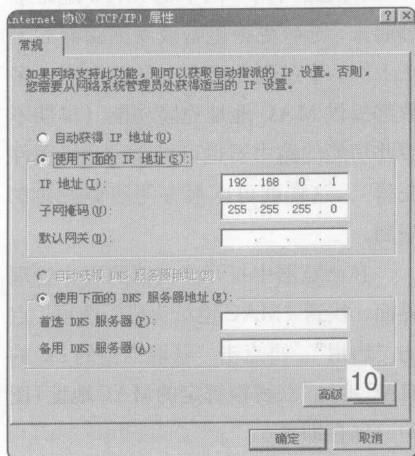
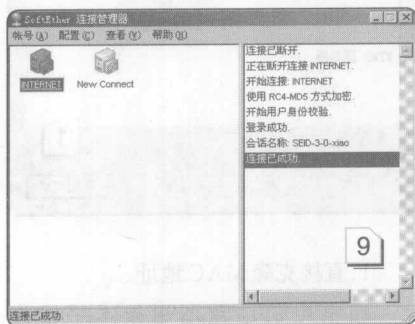
托盘右下角会有一个网卡标记，代表虚拟网卡安装成功。由于还没有设置虚拟集线器，因此该虚拟网卡显示“网络电缆没有插好”。然后设置可连接虚拟集线器的用户账号，打开“开始”、“程序”、“SotfEther”、“SotfEther虚拟HUB管理器”，出现的对话框中不需输入IP地址，直接点击连接即可。进入“虚拟HUB管理控制台”，开始会要求输入一个管理HUB的密码，还需要确认一次。在出现的菜单中选择数字“1”，即用户管理，再在用户管理界面选择数字“2”新建一个用户，并且根据提示建立用户名、密码、密码确认（图6），后面提示全部按回车键，最后选择数字“9”退出。

接着在“SoftEther连接管理器”中依次打开“账号”、“新建”进入设置界面。先给这连接起一个名字，在右边的“连接虚拟HUB需要使用身份验证”中输入刚才设置的用户名和密码（图7）；在“连接到虚拟HUB的通讯协议”中选择“直接代理”；点击下方的“配置”按钮，在“代理服务器地址”中输入本机的地址“219.152.99.164”（这是一个公网地址，如果使用动态IP，可以利用动态路由



(DDNS) 软件进行固定)，端口号为“808”；再到“请输入将要连接的虚拟HUB的IP地址和端口”界面，输入“127.0.0.1”（本机地址），端口号为“433”（HTTPS的端口号）（图8）。

在确认无误后，退到“SoftEther虚拟HUB管理器”，双击新建“INTERNET”连接，会看见右边显示连接信息，连接成功后系统托盘的虚拟网卡显示连通（图9）。再将虚拟网卡的IP地址改为局域网的IP地址，如“192.168.0.1”（图10），这样就设置好了虚拟局域网的服务器端。



同样，在客户端电脑上也安装SotfEther软件，只安装虚拟网卡部分就行。在“SoftEther连接管理器”部分，新建一个跟服务器端相同名字的连接，用户名和密码也跟服务器端一样，在“直接连接中”输入服务器端的公网IP地址“219.152.99.164”（图11），尝试连接是否成功。成功后，将客户端虚拟网卡的IP地址修改为服务器端同一网段的IP地址“192.168.0.2”和DNS地址（图12）。现在，Jay就可以通过家中的电脑做代理，自由地访问外网了。

不足之处：此方法是通过HTTPS（Secure Hypertext Transfer Protocol 安全超文本传输协议）协议的“443”端口，以VPN隧道技术封装成正常的数据帧穿过防火墙来实现的。如果网络管理员关闭此端口那也不行不通（若关闭“433”端口，连网页都无法浏览）。此外，该方法极其危险，如果利用它来搞破坏，将对整个局域网造成极大危害，请谨慎使用。



我的宽带，就要共享！

突破层层 ADSL 共享封锁

现在安装 ADSL 的家庭越来越多，家庭中的电脑往往也不只一台，这就需要多台电脑共享 ADSL 上网。可由于当地电信运营商的限制，有些 ADSL 无法共享，那该怎么办呢？

◎实现方式：软件设置

◎运行条件：电脑、ADSL MODEM

◎操作难度：★★★☆☆

小陶刚刚在家里安装了 ADSL 宽带，并用路由器连接 ADSL MODEM 和家中的两台电脑，打算自己用一台电脑玩网络游戏，另一台电脑给爸妈看网络电影、炒股用。但他发现，同一时间只能一台电脑上网，另一台电脑却无法访问互联网。经过打听才知道，原来当地 ADSL 不允许共享上网，并且电信运营商采用了技术手段加以阻止。那如何才能解除共享的限制呢？

要想突破共享的限制，首先必须了解对方是如何封锁共享的，这样才能有的放矢。

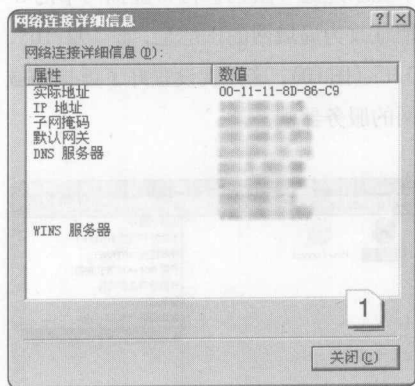
一、检测 MAC 地址

通常我们使用路由器共享 ADSL 上网是采用 NAT（地址翻译）方式，通过 ADSL MODEM 或路由器 NAT 功能在原有内网电脑所发出的数据报上封装一个合法的公网 IP 地址，以此 IP 地址来访问互联网，而原有的 MAC 地址（MAC 地址是固化在网络芯片上 EEPROM 中的物理地址，通常为 48 位）与 IP 地址作为源地址，NAT 通过它转发给指定的内网电脑，同时让公网无法知晓内网的情况。从原理上讲，直接在 ADSL 出口抓取 NAT 转换的数据包是不能发现到底有几台电脑在上网的。那电信运营商是如何封锁这种共享方法的呢？原来，对方会

检查同一个 IP 地址的数据包中是否含有多个 MAC 地址，如果是则判定用户共享上网。

解决方法：修改 MAC 地址

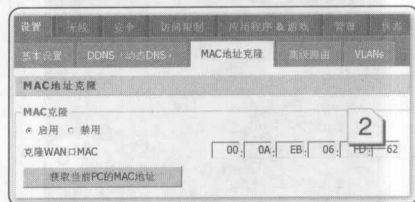
破解的办法是把每台机的 MAC 地址改为一样，首先要获取本机的 MAC 地址。右键点击“网上邻居”选择“属性”，然后右键点击“本地连接”，选择“状态”，点击“支持”标签，在“详细信息”标签中显示的“实际地址”就是本机网络芯片的 MAC 地址（图 1）。接下来就是对 MAC 地址进行修改。



1. 直接克隆 MAC 地址

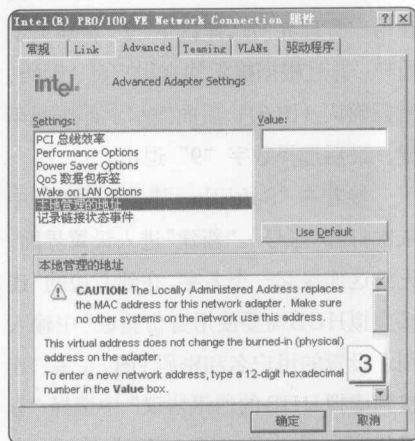
通常电信运营商用技术手段将 ADSL 线路与用户网卡的 MAC 地址捆绑起来，导致更换电脑或者路由器后无法上网。不过现在市面上的路由器大多数都提供 MAC 地址克隆功能（早期不带此功能的路由器也可以通过升级固件获得），这样就可以很方便地突破共享限制。

在浏览器中打开路由器的 Web 管理界面，找到“MAC 地址克隆”选项，点击“启用”，再点击“获取当前的 PC 的 MAC 地址”获得被绑定的 MAC 地址（图 2），保存即可。



2. 手动设置网卡的 MAC 地址

如果没有路由器，就只能将网络芯片逐个改为相同的 MAC 地址。在“本地连接”上点击右键选择“属性”，在“常规”界面中选择“配置”、“高级（Advanced）”选项卡，找到“本地管理的项目”（“Network Address”或“Locally Administered Address”）项目（图 3），在右侧输入被绑定的 MAC 地址（要连续输入 12 个数字或字母，不要在其中输入“-”），重启系统后设置就会生效了。



二、通过 SNMP 检测共享

绑定 ADSL 和 MAC 地址的手段比较简单，也容易被攻破，因此部分电信运营商就使用了更为先进的检测方法。有些路由器和 ADSL MODEM 内置 SNMP（简单网络管理协议）服务，使用“161”端口作为服务端口，对方可以用 SNMP 的管理软件，如 ActiveSNMP 查看连接

情况,以此断定通过该 ADSL 线路共享上网的电脑数量。

解决办法:禁用 SNMP

如果 ADSL MODEM 的 Web 管理界面中有 SNMP 选项,将其关闭即可。如果无法在 ADSL MODEM 上关闭 SNMP,没有关系,在路由器上关闭 SNMP 服务也有同样的效果,通常 SNMP 选项在“管理”、“服务”界面中(图4)(各厂家产品不同,选项位置也不同),将其禁用即可。



三、用“星空极速”作为拨号软件

考虑到 ADSL 用户可能会在 ADSL MODEM 和路由器上动手脚,部分地区的电信运营商推出了专用的拨号上网软件“星空极速”。乍一看,它和其他基于 PPPoE 协议的拨号软件并无区别,但是当你在安装这个软件以后,就发现再也无法使用路由器共享上网了。“星空极速”有什么蹊跷呢?原来,它内置一个密码协议转换器,先将用户的密码进行了加密换算,然后再连接电信的局端设备,这样就导致路由器内置的普通拨号程序失效。

“星空极速”的密码转换器使用的是 MD5 码来进行换算,即对用户名换算出一串 MD5 码,把它加在用户原有密码的尾部,从而形成真正的拨号密码。例如:ADSL 用户名是“adsl334455667”,密码为“WXD123”,那么使用“星空极速”拨号以后,你的实际密码已经变为“WXD123a83f01dcfcb804b”,这里的“a83f01dcfcb804b”就是从用户名换算出来的。正因为这样,用户在路由器中输入原有的密码进行拨号,当然就无法通过 ADSL 的用户名/密码验证了。

解决方法:用换算后的密码进行拨号

既然“星空极速”是使用的 MD5 码,那么我们就“以其人之道,还治其人之身”,自己先行使用 MD5 码换算器(可在网上找到)。运行换算器,输入用户名,点击“Generate(生成)”,立刻就会换算出 MD5 码,把该 MD5 码加在原有密码的尾部形成新密码,将这个密码输入到路由器中,现在用路由器拨号就没问题了。

四、用“网络尖兵”识别共享

在“星空极速”饱受用户批评之后,部分地区的电信运营商又使用了一种名为“网络尖兵”的软件,该软件不停地扫描 ADSL 用户打开的端口数,多于设定值的就判断为共享,有时甚至多按几下 F5 键都会被误判为共享,它还使用了未知的方法探测到共享的信息。总的来说,“网络尖兵”还是一个不成熟的软件,由于它不停地扫描用户端口,占用了网络带宽,影响单用户上网,造成浏览网页不顺畅。

解决方法:阻挡“网络尖兵”

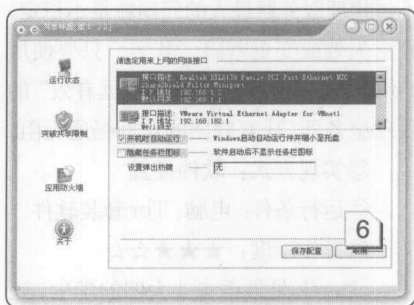
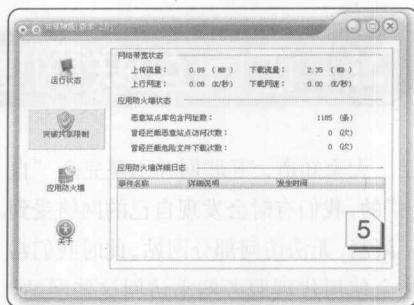
1. 调高防火墙的安全级别

这是比较简单的方法,在所有共享上网的电脑上安装防火墙软件,并且把安全级别设为最高,就有可能阻止“网络尖兵”扫描端口。不过采取这种方法后,虽然对方不能发现共享,但也会影响自己的正常上网。

2. 使用“共享神盾”

“共享神盾”是一款针对宽带共享限制的破解软件,它基于 Windows 底层网络驱动以及报文伪装等技术,可以非常出色地突破封锁。它的使用非常简便,即使是对电脑不太熟悉的用户也能轻松上手。

在安装“共享神盾”后系统要重启一次,再对它进行设置。软件界面左侧是功能菜单,右侧是网络宽带状态,详细记录上下行总流量、上下行速度等状态(图5)。先点击“突破共享限制”选项,在右



侧“请选定用来上网的网络接口”中选择连接外网的网卡,再把“开机自动运行”选中,保存配置即可(图6)。

特别要指出的是,根据用户共享上网方式的不同,“共享神盾”的安装方式也不相同。对于使用宽带路由器的共享方式,在关闭 SNMP 协议的同时,内网的每台电脑都必须安装并同时运行“共享神盾”。对于用主机做代理服务器的共享方式,只要主机以外的电脑中安装“共享神盾”即可。对于无固定主机做代理的共享方式,则每台电脑都要运行“共享神盾”。

五、写在最后

自从宽带网络推出到现在,网络共享技术和共享限制技术的争斗就一直未曾停息过。随着网络技术飞速发展,这两种技术就好比矛与盾一般,双方都不能完全压倒对方,但是通过这种对抗关系,促进了网络技术与文化的不断发展。

上述破解方案需要用户根据当地的网络环境和自身情况选择使用,而且少数地区的电信运营商采用了硬件级设备进行封锁,至今还没有很好的解决方法,矛与盾的较量还在继续……

访问互联网更自由——不会失效的代理服务器 Tor

大家知道，互联网并不是完全“自由”的，我们有时会发现自己的网络受到了限制，无法访问部分网站。此时我们常常会使用代理服务器来访问这些网站，不过代理服务器最大的问题就是不稳定，经常失效或变更密码。其实，只要使用Tor软件，我们就能获得“永远有效”的代理服务器，让互联网的访问畅通无阻。

◎实现方式：软件设置

◎运行条件：电脑、Tor套装软件

◎操作难度：★★★★☆

Derek 是外语专业大四的学生，正

着手写毕业论文，需要查找大量的英文资料。可他发现，无论是在学校还是在家里都不能直接访问一些国外的网站（如维基百科），只能每天搜索可用的代理服务器，通过代理服务器的中转来访问这些网站。但每天都要寻找代理服务器非常麻烦，而且其可靠性和安全性都不高，如果有一个不会失效、安全可靠的代理服务器该多好啊。通过请教电脑高手，Derek终于用一款名为Tor的软件解决了这个难题。

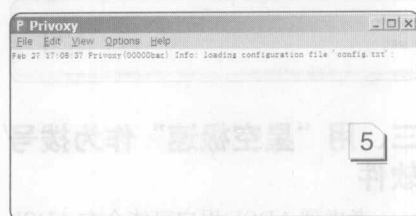
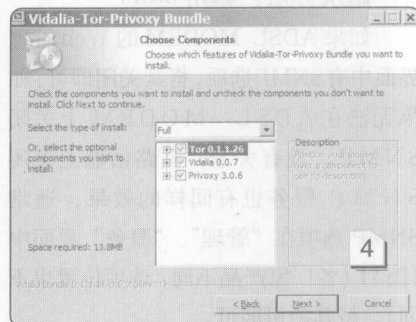
一、Tor 是什么？

Tor的全称是“The Onion Router（洋葱路由器）”，它是一种P2P（点对点）代理软件，依靠网络上的众多电脑运行的Tor服务来提供代理。Tor代理网络是自动连接并随机安排访问链路的，这样就没有了固定的代理服务器，也不需要费劲地寻找代理服务器了。对于终端用户来说，代理服务器几乎是永远有效的，同时这种P2P代理网络的安全性和隐匿性也很高。

二、基本安装

首先下载Tor套件安装包，下载地址：<http://tor.eff.org/dist/vidalia-bundles/vidalia-bundle-0.1.1.26-0.0.7.exe>，其中包括了Tor、Vidalia和Privoxy。Tor就是代理的核心程序，但采用命令行方式控制，设置难度较大；Vidalia是Tor的图形控制界面，用它就可以很方便地设置Tor；Privoxy是一款代理转换软件，可以把Tor提供的Socks代理转换为Http代理，供浏览器使用。

安装Tor套件时，选择默认的完全安装即可（图4）。安装完成后，桌面上会出现Tor的快捷方式图标，由于我们使用Vidalia的图形界面来设置，所以可以将该图标删除。初次运行Tor套件时，会



弹出“Privoxy”窗口（图5），将窗口关闭，Privoxy程序会在后台运行（在桌面右下角的系统托盘内会显示Privoxy图标）。

点击系统托盘内的Vidalia图标，选择“启动”就打开了Tor代理服务（图6），待Vidalia图标变为绿色时，就表明Tor已经正常工作。

然后再对Tor进行设置。点击系统托盘内的Vidalia图标，选择“配置”，打开配置窗口，选中“系统运行时Vidalia就运行”和“运行Vidalia时启动Tor”两个选项并保存（图7）。

P2P的精神是“人人为我，我为人人。”基于P2P技术的Tor代理服务同样也需要大家做贡献，分享自己的网络资源，而不只是获取。在配置窗口选择“服

