

iLike 苹果

电脑上网

轻松学

苗玉敏 白慧双 等编著

 電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



食商容书

iLike苹果电脑上网轻松学

苗玉敏 白慧双 等编著

装帧 (CUO) 目錄圖書

1.016.1 2000.10.1 苹果电脑上网轻松学 苗玉敏 白慧双 著 ISBN 7-5053-0692-4

中国青年出版社

中国青年出版社

(2000) 1. 版 权所有 中国青年出版社

苗玉敏 白慧双

著

白慧双 编

苗玉敏 审

白慧双 校

苗玉敏 著

白慧双 编

苗玉敏 审

白慧双 校

苗玉敏 著

白慧双 编

苗玉敏 审

白慧双 校

电子工业出版社



Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

邮购地址：北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码：100037
电 话：(010) 88258888 88258889
传 真：(010) 88258890
E-mail: pppdb@bjiepi.com.cn

内 容 简 介

本书是指导苹果电脑用户快速掌握电脑上网和娱乐操作与应用的入门书籍。书中详细地介绍了苹果电脑用户上网时必须掌握的基本知识、使用方法和操作步骤，并对苹果电脑用户经常会遇到的问题进行了专业级的指导，以免在使用的过程中走弯路。本书分别介绍了接入网络、网上遨游、网上信息浏览、网络传输、压缩和解压缩、电子邮件、网络即时通信工具、网络电话、BBS和博客、网上娱乐、网络游戏、网上新生活以及网络安全等内容。

本书内容丰富，图文并茂，适合有一定苹果电脑使用基础的读者阅读和使用，也适合于广大苹果电脑爱好者使用。

著 者 苗 玉 敏 白 慧 双 编 著

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

iLike苹果电脑上网轻松学/苗玉敏，白慧双等编著.一北京：电子工业出版社，2010.1

ISBN 978-7-121-09952-6

I.i… II.①苗…②白… III.因特网—基本知识 IV.TP393.4

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第215969

责任编辑：李红玉

文字编辑：姜影 易昆

印 刷：北京天竺颖华印刷厂

装 订：三河市鑫金马印装有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编：100036

开 本：787×1092 1/16 印张：18 字数：460千字

印 次：2010年1月第1次印刷

定 价：33.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至zlt@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

出版前言

进入21世纪，苹果电脑成为国际上公认的专业和品质的象征，苹果公司CEO乔布斯将艺术与技术完美地体现在苹果电脑产品上。拥有一台苹果电脑成为众多专业人士的梦想，学会用好一款苹果软件同样也成为广大苹果电脑用户的渴望。

自我们出版第一本苹果图书至今，很多热心读者打来电话、发来邮件，希望我们出版更多好书。受到这么多的鼓励和支持，加上有多年国外苹果图书翻译出版的丰富经验和对国内读者多层次需求的了解，我们决心打造一套无论是内容还是价格都更加适合国内苹果电脑用户阅读的图书。于是，“iLike苹果”丛书在2009年春风的吹拂下诞生了。

“iLike苹果”丛书既包括广大苹果电脑用户最常使用的软件，如Mac OS X、苹果电脑上网，也包括苹果电脑最擅长的影视处理和制作软件，如Final Cut Pro、Shake，还包括苹果版的专业软件，如Photoshop等。本套丛书既包括翻译自国外大牌作者编写的权威图书，也包括国内作者为国内读者量身定做的自编图书。根据读者的反馈和要求，本套丛书还会扩展更多的题目，力求成为国内苹果电脑用户学习和创意用书的第一品牌。

为了将“iLike苹果”做得更好，我们期待您的反馈。我们会高度重视您的任何意见和建议，期待您给予专业的指导，我们也真诚邀请您成为本套丛书的作者或译者，wuyuan@phei.com.cn随时向您开放。我们相信，在您的帮助和支持下，“iLike苹果”会成为广大苹果电脑用户的良师益友。

前言

近几年，随着价格的不断下降和性能的不断提高，苹果电脑逐渐从高级用户走入了寻常百姓家，苹果电脑的用户量不断提高。由于苹果电脑和使用Windows操作系统的PC在架构和操作界面上有着很大的不同，虽然在功能上大同小异，但是使用和操作的方法是不同的。对于那些习惯使用Windows操作系统的用户以及刚学习使用苹果电脑的用户而言，需要一本具有指导意义的参考书来学习使用苹果电脑进行上网的一些操作，因此本书便应运而生。

计算机通信网络以及Internet已成为当前社会结构的一个重要组成部分。人们开始使用Internet进行办公、学习、经商、上网聊天、看电影、收发信件、浏览新闻、下载网上的一些免费软件资源和网上购物等，本书是指导初学者快速掌握电脑上网操作和应用的入门级书籍。本书详细介绍了初学者需要掌握的基本知识、操作和使用方法，并对初学者在上网时经常会遇到的问题进行了详细的指导，包括网络的接入、浏览器的使用、邮件的收发、写博客、视频聊天、视频会议、网上购物和网络游戏等，基本上囊括了所有与上网有关的内容。

本书共分12章。首先介绍的是上网的基本知识，其次介绍的是更深入的应用方法。在内容介绍上，从初级读者的角度出发，所用概念和操作过程讲解清楚，难易程度适宜，使读者很容易进行学习和实际操作。有些知识以实例为基础进行介绍，这样可以更好地帮助读者掌握所学的知识。

本书在内容介绍上由浅入深、结构清晰，并配有相应的案例，适合初级和中级读者阅读和使用，同时也是高级读者进行参考的不可多得的好书。另外，本书重点突出、脉络清楚。希望本书为读者指明学习使用苹果电脑上网的方向，如果达到这样的目的，我们将不胜欣慰。

本书由郭圣路统稿，主要编写人员有苗玉敏、白慧双、张秀凤、王万春、芮红、杨红霞、杨少永、宋怀营、刘国力、王广兴、张砚辉、张兴贞、韩德成、吴战、孙静静、王德柱和尚恒勇等。

特别提示

本书是以Mac OS X 10.6版本为基础编写的，不过，使用该操作系统以前版本的读者也可以阅读使用。比如Mac OS X 10.5、Mac OS X 10.3及以前的版本。

本书约定

对于习惯使用Windows操作系统的用户而言，有些操作名称在苹果电脑中不太一样，不过它们的作用是相同的，主要有以下几个操作名称：

苹果电脑	Windows
点按	单击
连接	双击
推出	弹出
废纸篓	回收站

给读者的一点建议

本书的内容介绍比较全面，而且也比较多。希望读者耐心地阅读和学习，多操作，多练习。不要怕出错，更不要因为碰到一些问题就气馁，一定要多思考，多总结和多实践。“只要功夫深，铁杵磨成针”，相信读者一定会掌握使用苹果电脑上网的所有技能。

非常感谢读者朋友选择本书。由于作者水平有限，加之时间仓促，书中难免有疏漏和不妥之处，望广大读者朋友给予理解、批评和指正。

01	第一章 苹果电脑基础	1
02	第二章 苹果电脑的安装与设置	1.1
03	第三章 苹果电脑的基本操作	2.4
04	第四章 苹果电脑的文件管理	3.1
05	第五章 苹果电脑的系统设置	4.1
06	第六章 苹果电脑的网络设置	5.1
07	第七章 苹果电脑的邮件设置	6.1
08	第八章 苹果电脑的iCloud设置	7.1
09	第九章 苹果电脑的系统更新	8.1
10	第十章 苹果电脑的故障排除	9.1
11	第十一章 苹果电脑的保养与维护	10.1
12	第十二章 苹果电脑的常见问题与解答	11.1
13	第十三章 苹果电脑的进阶知识	12.1
14	第十四章 苹果电脑的高级设置	13.1
15	第十五章 苹果电脑的系统恢复	14.1
16	第十六章 苹果电脑的系统迁移	15.1
17	第十七章 苹果电脑的系统卸载	16.1
18	第十八章 苹果电脑的系统还原	17.1
19	第十九章 苹果电脑的系统重装	18.1
20	第二十章 苹果电脑的系统优化	19.1
21	第二十一章 苹果电脑的系统清理	20.1
22	第二十二章 苹果电脑的系统备份	21.1
23	第二十三章 苹果电脑的系统恢复	22.1
24	第二十四章 苹果电脑的系统迁移	23.1
25	第二十五章 苹果电脑的系统卸载	24.1
26	第二十六章 苹果电脑的系统还原	25.1
27	第二十七章 苹果电脑的系统重装	26.1
28	第二十八章 苹果电脑的系统优化	27.1
29	第二十九章 苹果电脑的系统清理	28.1
30	第三十章 苹果电脑的系统备份	29.1
31	第三十一章 苹果电脑的系统恢复	30.1
32	第三十二章 苹果电脑的系统迁移	31.1
33	第三十三章 苹果电脑的系统卸载	32.1
34	第三十四章 苹果电脑的系统还原	33.1
35	第三十五章 苹果电脑的系统重装	34.1
36	第三十六章 苹果电脑的系统优化	35.1
37	第三十七章 苹果电脑的系统清理	36.1
38	第三十八章 苹果电脑的系统恢复	37.1
39	第三十九章 苹果电脑的系统迁移	38.1
40	第四十章 苹果电脑的系统卸载	39.1
41	第四十一章 苹果电脑的系统还原	40.1
42	第四十二章 苹果电脑的系统重装	41.1
43	第四十三章 苹果电脑的系统优化	42.1
44	第四十四章 苹果电脑的系统清理	43.1
45	第四十五章 苹果电脑的系统恢复	44.1
46	第四十六章 苹果电脑的系统迁移	45.1
47	第四十七章 苹果电脑的系统卸载	46.1
48	第四十八章 苹果电脑的系统还原	47.1
49	第四十九章 苹果电脑的系统重装	48.1
50	第五十章 苹果电脑的系统优化	49.1
51	第五十一章 苹果电脑的系统清理	50.1
52	第五十二章 苹果电脑的系统恢复	51.1
53	第五十三章 苹果电脑的系统迁移	52.1
54	第五十四章 苹果电脑的系统卸载	53.1
55	第五十五章 苹果电脑的系统还原	54.1
56	第五十六章 苹果电脑的系统重装	55.1
57	第五十七章 苹果电脑的系统优化	56.1
58	第五十八章 苹果电脑的系统清理	57.1
59	第五十九章 苹果电脑的系统恢复	58.1
60	第六十章 苹果电脑的系统迁移	59.1
61	第六十一章 苹果电脑的系统卸载	60.1
62	第六十二章 苹果电脑的系统还原	61.1
63	第六十三章 苹果电脑的系统重装	62.1
64	第六十四章 苹果电脑的系统优化	63.1
65	第六十五章 苹果电脑的系统清理	64.1
66	第六十六章 苹果电脑的系统恢复	65.1
67	第六十七章 苹果电脑的系统迁移	66.1
68	第六十八章 苹果电脑的系统卸载	67.1
69	第六十九章 苹果电脑的系统还原	68.1
70	第七十章 苹果电脑的系统重装	69.1
71	第七十一章 苹果电脑的系统优化	70.1
72	第七十二章 苹果电脑的系统清理	71.1
73	第七十三章 苹果电脑的系统恢复	72.1
74	第七十四章 苹果电脑的系统迁移	73.1
75	第七十五章 苹果电脑的系统卸载	74.1
76	第七十六章 苹果电脑的系统还原	75.1
77	第七十七章 苹果电脑的系统重装	76.1
78	第七十八章 苹果电脑的系统优化	77.1
79	第七十九章 苹果电脑的系统清理	78.1
80	第八十章 苹果电脑的系统恢复	79.1
81	第八十一章 苹果电脑的系统迁移	80.1
82	第八十二章 苹果电脑的系统卸载	81.1
83	第八十三章 苹果电脑的系统还原	82.1
84	第八十四章 苹果电脑的系统重装	83.1
85	第八十五章 苹果电脑的系统优化	84.1
86	第八十六章 苹果电脑的系统清理	85.1
87	第八十七章 苹果电脑的系统恢复	86.1
88	第八十八章 苹果电脑的系统迁移	87.1
89	第八十九章 苹果电脑的系统卸载	88.1
90	第九十章 苹果电脑的系统还原	89.1
91	第九十一章 苹果电脑的系统重装	90.1
92	第九十二章 苹果电脑的系统优化	91.1
93	第九十三章 苹果电脑的系统清理	92.1
94	第九十四章 苹果电脑的系统恢复	93.1
95	第九十五章 苹果电脑的系统迁移	94.1
96	第九十六章 苹果电脑的系统卸载	95.1
97	第九十七章 苹果电脑的系统还原	96.1
98	第九十八章 苹果电脑的系统重装	97.1
99	第九十九章 苹果电脑的系统优化	98.1
100	第一百章 苹果电脑的系统清理	99.1

目 录

第1章 怎样连接到Internet	2
1.1 Internet概述	3
1.1.1 网络常见术语简介	3
1.1.2 上网的方式	4
1.1.3 硬件配置	6
1.1.4 局域网简介	6
1.2 添加网络服务	6
1.3 以太网网络连接设置	7
1.3.1 以太网连接网络	7
1.3.2 高级选项设置	9
1.3.3 网络诊断	14
1.4 拨号上网连接	16
1.5 无线上网连接	18
第2章 网上冲浪	20
2.1 初识Safari浏览器	21
2.2 使用苹果的Safari浏览器浏览网页 ..	24
2.2.1 浏览网页	24
2.2.2 收藏自己喜欢的网站	27
2.2.3 秘密浏览网页	30
2.2.4 保存、打印和发送网页	30
2.3 Safari浏览器的基本设置	33
2.3.1 设置主页	33
2.3.2 还原Safari	33
2.3.3 设置工具栏	34
2.3.4 设置自动填充功能	35
2.3.5 指定文件的下载方式	36
2.4 Safari浏览器的安全设置	37
2.5 Safari浏览器使用小技巧	39
2.5.1 网页打不开的解决方案	40
2.5.2 提高网页下载的速度	40
2.5.3 设置网页中的字体	40
2.6 其他浏览器的简介	41

第3章 使用苹果电脑的搜索和查询引擎 ..	42
3.1 使用Safari浏览器搜索	43
3.1.1 在网页中搜索	43
3.1.2 搜索历史记录	43
3.2 Google搜索引擎Google	46
3.2.1 Google搜索引擎首页面	46
3.2.2 使用Google进行基本的搜索	48
3.2.3 利用Google搜索图片	53
3.2.4 Google的其他实用功能	54
3.3 百度搜索引擎 Baidu百度	64
3.4 其他搜索引擎	68
第4章 下载与上传	72
4.1 常见的网络下载方式	73
4.2 HTTP下载	73
4.2.1 使用Safari浏览器下载	73
4.2.2 使用iGetter下载	76
4.3 FTP下载工具——Transmit	82
4.4 使用电驴(eMule)下载	88
4.5 文件的压缩和解压缩	91
第5章 收发和管理电子邮件	94
5.1 电子邮件概述	95
5.2 使用Web方式收发电子邮件	95
5.2.1 申请免费电子邮箱	96
5.2.2 登录电子邮箱	97
5.2.3 个性化邮箱	98
5.2.4 发送电子邮件	101
5.2.5 接收并回复电子邮件	104
5.2.6 删除邮件	109
5.2.7 建立自己的通讯录	112

5.2.8 退出邮箱	115	7.4.4 呼叫好友	160
5.3 使用Mail收发邮件	115	7.4.5 接听电话	161
5.3.1 Mail简介	115	7.4.6 使用TOM-Skype进行文字聊 天、发送文件	162
5.3.2 将Mail设为默认的电子邮件 阅读程序	116	7.4.7 多方通话	165
5.3.3 注册账户	116	7.4.8 拨打固定电话	165
5.3.4 添加Mail账户和查看账户简 介	119	7.5 退出Skype	166
5.3.5 发送和接收邮件	120		
5.3.6 转发和自动回复邮件	124		
第6章 使用QQ和iChat聊天	128		
6.1 苹果版QQ	129	第8章 BBS和博客	168
6.1.1 下载和安装QQ	129	8.1 BBS	169
6.1.2 注册和登录QQ	130	8.1.1 BBS基本功能	169
6.1.3 查找和添加联系人	135	8.1.2 BBS基本特点	169
6.1.4 与好友传送信息	137	8.1.3 常用的BBS工具	169
6.1.5 修改备注姓名	138	8.2 通过Safari浏览器访问BBS	170
6.1.6 传递文件	138	8.3 通过Nally访问BBS	177
6.1.7 QQ设置	140	8.3.1 Nally登录方法	177
6.2 iChat	142	8.3.2 阅读和发表文章	178
6.2.1 iChat简介	142	8.4 博客(Blog)	181
6.2.2 使用Mac账号登录iChat	142	8.5 博客的使用	182
6.2.3 登录其他的iChat账户	142	8.5.1 注册“博客通行证”	182
6.2.4 设置用户的在线状态和形 象图片	144	8.5.2 个性化自己的博客	184
6.2.5 添加和管理好友	145	8.5.3 写作和发表博客文章	187
6.2.6 文本聊天	147	8.5.4 设置博客	189
6.2.7 设置和存储聊天信息	148	8.5.5 管理日志	190
6.2.8 视频和音频聊天	149		
6.2.9 发送文件	150		
第7章 使用Skype拨打网络电话	152	第9章 在线观看电影和电视剧	194
7.1 初识网络电话	153	9.1 音乐播放器——iTunes	195
7.2 专用网络电话软件TOM-Skype	153	9.2 网络媒体播放器——QuickTime	196
7.3 下载和安装Skype	154	9.3 其他网络播放器——VLC	204
7.4 使用Skype	156	9.3.1 下载和安装VLC播放器	204
7.4.1 注册Skype账号	156	9.3.2 启动VLC播放程序	204
7.4.2 添加联络人	157	9.3.3 使用VLC播放媒体文件	205
7.4.3 更新个人资讯	159	9.4 在线观看电影或者电视剧	209
第10章 网上新生活	212		
10.1 查阅新闻和天气预报	213		
10.2 在网上查看股票行情和炒股	215		
10.3 网上购物	217		
10.4 网上旅游	222		

第1章

怎样连接到 Internet

计算机通信网络以及Internet已成为当前社会结构的一个重要组成部分。人们开始使用Internet进行办公、学习、经商、上网聊天、看电影、收发信件、浏览新闻、下载网上的一些免费软件资源和网上购物等，网络给人们带来了一个全新的生活方式。

本章主要介绍以下内容：

- Internet概述
- 添加网络服务
- 以太网网络连接
- 拨号上网连接
- 无线上网连接



指送大兵，引弓箭射入。从都尉部直到其军
射的千人入，长枪及戟，是查个一清，许公会也
喊到上，高呼，口令，公兵行步，勿行行军用
以降下，而降没做，听许公处，遂中止。大
於公，半壁以上，呼喊震天，想責求追一砂土
，及至半壁上，冲金一个一下，未嘗有人能
捉住，不以那个是主事本。

遊時方歲暮，
長歌對酒醉不休。
鼓樂喧騰同火炮，
林鶯雨上盡難知。
醉猶同上然火炮。

百十首

詩中畫

詩中畫

1.1 Internet概述

说到上网，就离不开Internet。Internet也叫万维网，是指将全球范围内的计算机系统，如计算机网络、数据通信网和电话交换网等互联起来，组成一个横跨全球，包括各个国家在内的庞大互联网。在这个庞大的网络内或各个网络之间可以交换信息或共享资源。

计算机通信网络以及Internet已成为社会结构的一个重要组成部分。人们可以使用Internet进行办公、学习、上网聊天、看电视（包括电影），无需通过传统的写信方式就可以收发信件，无需购买报纸就可以浏览当天的新闻、写博客、下载（或者上传）网上的一些免费软件资源和进行网上购物等。越来越多的人开始步入网络，并且利用Internet提高工作效率和学习效率。Internet不仅丰富了人们的日常生活，而且成了人们生活中的一部分。

1.1.1 网络常见术语简介

在正式使用Internet上网之前，最好先了解一些与上网有关的术语，这样可以更容易地进行上网体验。

1. WWW简介

WWW是World Wide Web（环球信息网）的缩写，一般简称为Web，中文名字为“万维网”。它起源于1989年3月，是由欧洲量子物理实验室CERN所发展出来的主从结构分布式超媒体系统。通过万维网，人们只要通过使用简单的方法，就可以迅速而方便地取得丰富的信息资料。

用户在通过Web浏览器访问信息资源的过程中，无需关心一些技术性的细节，且界面非常友好，因此Web在Internet上一推出就受到了热烈的欢迎。

2. 什么是IP地址

在网络中，经常会遇到IP地址这个概念，这也是网络中的一个重要的概念。所谓IP地址，就是给每个连接在Internet上的主机分配一个在全世界范围内唯一的地址，从而可以区别和确认不同的计算机。IP地址通常用更直观的、以圆点分隔的4个十进制数表示，每一个数对应于8个二进制的比特串，如某台主机的IP地址为：192.28.1.125。可以通过IP地址确定每台计算机的位置。

3. 什么是HTML

HTML（Hyper Text Markup Language）即超文本置标语言，是WWW的描述语言。设计HTML语言的目的是为了把存放在一台电脑中的文本或图形与另一台电脑中的文本或图形方便地联系在一起，形成有机的整体。用户只需使用鼠标指针在某一文档中点按一个图标，Internet就会马上转到与此图标相关的内容上去，而这些信息可能存放在网络的另一台电脑中。HTML文本是由HTML命令组成的描述性文本，HTML命令可以说明文字、图形、动画、声音、表格、链接等。

4. 什么是ADSL

ADSL技术是一种不对称数字用户线实现宽带接入互联网的技术。ADSL作为一种传输层的技术，充分利用现有的铜线资源，在一对双绞线上提供上行1240kbps、下行8Mbps的带宽，



从而实现真正意义上的宽带接入。现在，宽带一般就是指ADSL，多用于家庭用户。

5. 浏览器

简单讲，浏览器就是用于浏览互联网内容的软件，比如，苹果电脑的浏览器是Safari，Windows自带的浏览器是Internet Explorer，还有一款浏览器是火狐（Firefox），这3个浏览器是目前最好的浏览器。也可以把浏览器看做是一个电脑硬盘上的应用软件。浏览器把在互联网上找到的文本文档（和其他类型的文件）翻译成网页，在网页中包含图形、音频和视频，还有文本。我们所说的上网，都是使用浏览器来完成的。

6. 以太网

以太网，是人们常说的局域网，这样的描述不是很全面。全面的解释是：以太网是指由施乐公司创建并由施乐、Intel和DEC公司联合开发的基带局域网规范。以太网使用CSMA/CD（载波监听多路访问及冲突检测）技术，并以10Mbps的速率运行在多种类型的电缆上。以太网其实是一个IEEE 802.3下的协议标准，各生产厂商在这个协议标准之下，生产出同种电气结构、数据通信结构的产品，用这些产品组建起来的网络总称就是以太网，包括局域网、城域网和广域网。

7. 什么是URL

URL（Uniform Resource Locator，统一资源定位器）是WWW页的地址，它从左到右由下述部分组成。

- Internet资源类型（scheme）：指出WWW客户程序用来操作的工具。如http://表示WWW服务器，ftp://表示FTP服务器，gopher://表示Gopher服务器，而new://表示Newsgroup新闻组。
- 服务器地址（host）：指出WWW页所在的服务器域名。
- 端口（port）：有时（并非总是这样），对于某些资源的访问，需给出相应的服务器提供端口号。
- 路径（path）：指明服务器上某资源的位置（其格式与DOS系统中的格式一样，通常由目录/子目录/文件名组成），与端口一样，路径并非总是需要的。
- URL地址格式排列为：scheme://host:port/path，例如http://www.sohu.com/domain/HXWZ就是一个典型的URL地址。

8. 什么是FTP（文件传输）

文件传输协议FTP（File Transfer Protocol）是Internet传统的服务之一。FTP使用户能在两个联网的计算机之间传输文件，它是Internet传递文件最主要的方法。使用匿名（Anonymous）FTP，用户可以免费获取Internet丰富的资源。除此之外，FTP还提供登录、目录查询、文件操作及其他会话控制功能。

1.1.2 上网的方式

目前，可供选择的上网方式主要有拨号上网、ADSL、ISDN、Cable Modem和卫星上网，这些上网方式都各有各的优缺点。不论使用哪种上网方式，都需要进行申请，比如，ADSL需要到当地的网通营业厅去申请，申请后，他们会给你公司的公司或者家里架设线路。

1. 拨号上网方式

拨号上网是比较常用的上网方式，现在拨号上网技术已经发展得很成熟，不受地域限制，

只要有电话线和Modem就可以上网。Modem按安装方式分为内置和外置两种，现在大部分新购买的计算机主板上都内置有集成的Modem。

影响拨号上网速度的因素有两种，一种是电话线的传输质量，另一种是Modem的连接速度。Modem的连接通常有28.8kbps、33.12kbps和512kbps几个标准，Modem的连接速度越快，服务器获得的信号质量就越好，相应的上网速度就越快。

2. ADSL方式（宽带）

ADSL（Asymmetric Digital Subscriber Line，非对称数字用户线）是一种通过现有普通电话线为家庭、办公室提供宽带数据传输服务的技术。目前的宽带上网一般都是使用ADSL方式。

ADSL技术的主要特点是可以充分利用现有的铜缆网络（电话线网络），在线路两端加装ADSL设备即可为用户提供高宽带服务。ADSL的另外一个优点在于它可以与普通电话共存于一条电话线上，在一条普通电话线上接听、拨打电话的同时进行ADSL传输而又互不影响。

安装ADSL也极其方便快捷，使用一条电话线即可。在网速上，它要比普通Modem快一百多倍。通过网络学习、娱乐、购物，享受到先进的数据服务，如视频会议、视频点播、网上音乐、网上电视、网上MTV的乐趣，已经成为现实。



现在，多数网吧都采用光纤传输方式，它的优点是可以具有更大的数据容量，而且速度也快。

3. ISDN方式

ISDN全称是Integrated Service Digital Network，中文名称为“综合业务数字网络”，它是以综合数字电话网为基础发展而成的，能够提供端到端的数字连接。

ISDN从一个用户终端到另一个用户终端之间的传输全部数字化，包括用户部分，以数字形式统一处理各种业务，使用户可以获得数字化的优异性能。ISDN能提供的数据传输率最高为128kbps，这是它的最佳工作频率，但是现在用户使用的ISDN是窄带网，目前网络已经向宽带时代进军，所以ISDN方案仍然不能满足上网用户的需求。

4. Cable Modem方案

Cable Modem是建立在原来有线网络基础上的。以前有线电视只传送电视信号，现在经过改造原来已经建立起的一组封闭式电缆传输线路来实现上网和通信。

另外，Cable Modem使用HFC方案，该方案采用分层树型结构，在树型节点上只是简单地将几个节点连在一起。因此，它实际上是一个粗糙的总线型网络，这就意味着用户要和邻居享有有限的带宽，所以同一时间上网人数多时，有线电视的上网速度会变慢。由于总线型网络固有的不可靠性，几年前局域网技术已经开始淘汰总线型结构而采用星型结构。有关资料表明，在目前状况下，HFC方案必须兼顾有线电视节目，重要的是这种有线电视解决方案正处在试点阶段。

5. 卫星上网方案

这是一种新兴的上网方式，它类似于卫星电视。使用这种方式必须要配置一个小的圆盘式卫星电视天线，但是它的连接速度比较快。

不过，现在使用卫星上网有几个缺点，第一，有些卫星账户只支持下载或者上传数据；第二，需要配置圆盘式卫星电视天线；第三，只有部分卫星支持苹果电脑。



还有一种无线移动上网方式。这种上网方式多用于笔记本电脑，需要使用手机卡并通过无线移动通信来上网。另外，用户还需要使用无线上网卡（无线Modem），一般可以到当地的联通或者移动营业厅购买这种无线上网卡，并附有详细的使用说明。

服务器则是由中国移动（GPRS）或者中国联通（CDMA）等服务商提供的。无线上网不受地点的限制，但是速度相对比较慢。

1.1.3 硬件配置

上网的电脑基本配置一般包含两种，分别是硬件配置和软件配置。现在购买的电脑，不管是台式机还是笔记本，一般在这两方面都能满足要求。比如，在硬件方面，电脑必须配备有声卡、音箱、耳麦和摄像头，这样才能进行音频交流和视频交流，比如视频聊天和视频会议等。

对于软件而言，电脑上要安装有聊天工具，比如常用的腾讯QQ，播放音乐的“千千静听”，播放视频的Quicktime，以及用于下载、上传和压缩的相关软件等。关于这方面的内容，本书后面的内容中都有介绍。

1.1.4 局域网简介

在公司、社区甚至家庭中，由多台电脑或者相关设备构成的网络一般都可以称为局域网。有的称为办公室局域网，有的称为家庭局域网。通过组建局域网可以使联网的多台电脑相互通信、存储文件、共享文件、公用一台打印机和进行联网游戏等。下面是一个局域网的构建示意图，如图1-1所示。

从技术的角度讲，局域网是由特定类型的传输媒体（如电缆、光缆和无线设备）和网络适配器（也就是平时说的网卡）相互连接在一起的多台电脑组成的，通常要受网络操作系统的监控。复杂一些的局域网结构图如图1-2所示。

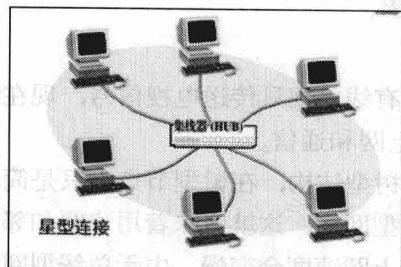


图1-1 局域网示意图

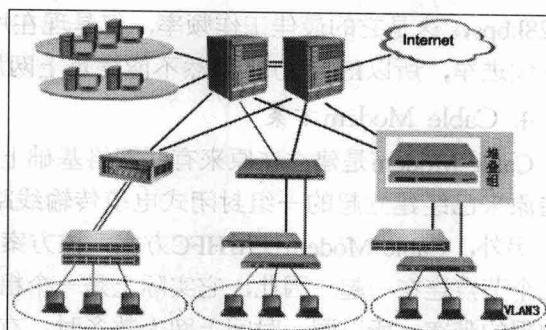


图1-2 复杂局域网示意图

最简单的局域网是通过一条网线将两台电脑对连。复杂的局域网或者大型的局域网络还要使用到集线器、服务器、路由器等硬件设备。

1.2 添加网络服务

网络服务是用于特定网络端口（物理网络接口、电脑的以太网端口或AirPort卡）的一组设置。通常不需要添加端口服务。在默认设置下，“网络”偏好设置已含有每个端口的服务。下

面介绍一下怎样添加网络服务端口。

- (1) 选择“苹果(?)→系统偏好设置”命令，打开“系统偏好设置”窗口。通过点按“网络”图标，打开“网络”对话框，如图1-3所示。
- (2) 在默认设置下“锁”图标[■]处于锁定状态，点按关闭的“锁”图标[■]，使其处于打开状态[■]，然后从打开的对话框中输入用户的名称和密码，如图1-4所示。点按“好”按钮，使“锁”图标处于打开状态。



图1-3 “网络”对话框

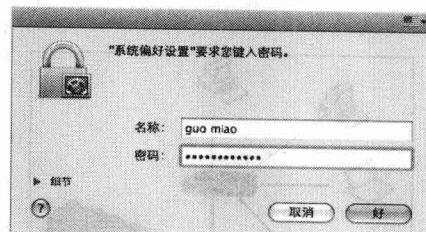


图1-4 输入用户密码

- (3) 在“网络”对话框中点按网络连接服务列表底部的“添加”按钮⁺，使其处于打开状态[■]，从打开的菜单中选择“接口”选项，例如AirPort或以太网，然后为服务指定名称。在列表中选择一项新服务，然后输入相应的设置。

- (4) 如果要在多个配置激活时更改第一个使用的配置，那么点按“网络”对话框底部的“添加”按钮⁺，然后选择“设置服务顺序”，将想要首先尝试的服务拖到列表顶部。
- (5) 如果要删除已添加的网络服务端口，那么点按底部的“删除”按钮⁻，删除已添加的网络服务端口。

1.3 以太网网络连接设置

在连接网络时，还要通过设置一些选项才能接入Internet，而且不同的网络连接方式需要进行不同的设置。下面以“以太网”连接到网络为例介绍一下连接网络的一些选项设置。

1.3.1 以太网连接网络

下面介绍一下以太网连接网络的操作过程。

- (1) 如果要连接到以太网，必须确定电脑已通过以太网线缆（也就是常说的网线）连接到网络的以太网设备，如集线器或路由器上。下面是一个简单的连接示意图，如图1-5所示。

如果要连接到调制解调器，必须确定其通过以太网线缆连接到电脑的以太网端口上，用调制解调器所带的线缆连接到电话插口上，并确定打开调制解调器。



对于只有一台电脑的家庭而言，也需要进行同样的连接，不过后面的设置相对会简单一些。

(2) 选择“苹果 (apple) → 系统偏好设置”命令，打开“系统偏好设置”窗口。通过点按“网络”图标，打开“网络”对话框，从网络连接服务列表中选择“以太网”服务。

(3) 在“网络”对话框中，点按“位置”右侧的下拉按钮，并在打开的菜单中选中位置选项，可以为经常使用的网络服务创建一个位置（例如，在公司使用“以太网”上网，而在家庭使用PPPoE或无线上网，此时，就可以为网络服务创建一个位置），如图1-6所示。

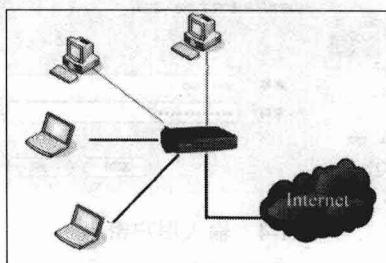


图1-5 创建网络连接



图1-6 创建网络位置

(4) 选择“苹果 (apple)”菜单下的“位置”命令，在“位置”子菜单中快速切换网络服务的位置并设置网络偏好设置，如图1-7所示。

(5) 从“配置”中选择ISP推荐的配置方法。如果自动从服务提供商处获取IP地址，则选择“使用 DHCP”或“使用 Bootp”。例如，使用“DHCP”连接网络，只需输入“DNS服务器”地址，然后点按“连接”按钮即可，如图1-8所示。

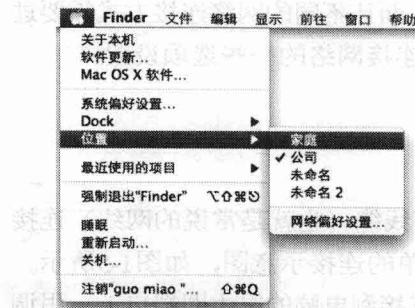


图1-7 苹果菜单命令



图1-8 使用DHCP连接网络