

Internet

百 问 丛 书

Internet 实用上网 技术 100 问

史惠康 主编
张 昕
项 赤
田 冶 编写

.4-44

5/1

清 华 大 学 出 版 社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

百问丛书

Internet 实用上网技术 100 问

史惠康 主编

张粲昕 项赤 田冶 编写

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

Internet 网络浩瀚广阔,探索这个神奇世界的人不禁会感到眼花缭乱、无所适从。本书通过问答的形式,指导用户解决在 Internet 使用中的常见疑难问题,并可使用户掌握大量实用的上网技巧。

本书适合于所有使用 Internet 的用户。

图书在版编目(CIP)数据

Internet 实用上网技术 100 问/史惠康主编;张粲昕等编. —北京:清华大学出版社,1998.10

(百问丛书)

ISBN 7-302-03132-0

I. I… II. ①史… ②张… III. 因特网-基本知识-问答
IV. TP393.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 26378 号

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编:100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者:清华大学印刷厂

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开 本:850×1168 1/32 印张:4.5 字数:99 千字

版 次:1998 年 10 月第 1 版 1998 年 10 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-03132-0/TP·1669

印 数:0001~8000

定 价:8.50 元

编写说明

在实际工作和日常生活中,我们常常遇到这种情况:当为某一个问题的寻求答案时,面对茫茫书海却无从下手。那一本本“大部头”实在是“远水解不了近渴”,难解燃眉之急。我们非常希望通过一种有效、快捷的途径,来获得问题的答案。正是从这样的亲身经历中受到了启发,促使我们组织编写了这套丛书——《百问丛书》。

这套书以问答的形式编写,每册一个专题,其中或是最新流行的计算机软件;或是信息技术的热门话题;或是当前市场经济需要的新知识;或是……每册书中的问题各自独立,打破了常规的循序渐进的学习方式;读者可以跳跃式、有选择地阅读,针对问题定向查找答案。由于书中内容以实用为主,也不回避一些基础知识的讲解,更注重疑难问题的解答,并融入了作者在实际应用中获得的经验和技巧,因此它既可以作为一本常备工具书,也可以作为学习新知识、新技术,了解新信息的参考手册。

现在,我们把这份小小的精神“快餐”奉献给大家,愿大家在品尝与享受之余,也为我们指出它的不足,让我们携手为它的更加“精美可口”而努力。

编 者

1998年6月

前 言

随着人类社会的进步,信息在生产生活中扮演着越来越重要的角色。为了适应大范围内迅速交流大量信息的不断增长的需要,Internet 应运而生。在其诞生至今的短短 20 多年里,Internet 从最初的阳春白雪(只有屈指可数的几个美国的大型研究中心连在网上),到今天的下里巴人也对其津津乐道,其间的巨大变化是不言而喻的。在中国,Internet 的发展更是迅猛:1993 年才在中国科学院高能物理研究所开通我国第一条 64kbps 国际出口,到今天已经有了高能物理研究所 IHCP、中科院 NCFC、中国教育科研网 CERNET、北京化工大学 BUCT、邮电部 CHINANET 的北京出口和上海出口等六个带宽从 64kbps 到 2Mbps 的国际出口。有人预计,到 2003 年,Internet 将把全世界所有的人都联系在一起。

Internet 发展至今,在许多研究人员、技术人员,但更多的是在无数用户的共同努力下,已经成为一个内容无比丰富的宝藏,你几乎可以从网上了解你想要知道的所有事情:从烹饪食谱到美国空军,从古埃及文明到最新的计算机技术。你可以在网上与人聊天交友,可以在网上购物、做生意,Internet 为人们在生活的现实空间之外提供了另一个虚拟的空间。

然而,Internet 如此浩瀚,对于许多刚开始探索这个神奇世界的人来说,太容易眼花缭乱了。为此,我们编撰了这本小册子。

本书由史惠康策划编写,其中第 1、2 章由张粲昕编写,第 3、4 章由项亦编写,第 5 章由田冶编写。

由于我们的水平、时间有限,这本小册子一定有许多不完善的地方,望读者批评指正。只要它能给读者带来一些帮助,我们的目的就达到了。

作 者

1998 年 6 月

目 录

第 1 章 WWW	1
1. 应如何设置我的浏览器?	1
2. 怎样知道我已经连到 Internet 上了?	4
3. 什么是元搜索引擎(meta-search engine)?	5
4. 在 WWW 上怎样使用高级查询?	6
5. 怎样将 Netscape 书签内容转到 Internet Explorer 的 “Favorites”菜单中?	8
6. 在浏览器中怎样查看 Word,Excel,PowerPoint 或者其他 类型的文件?	9
7. 怎样使用 WebTurbo?	10
8. 怎样使用 GetRight?	13
9. 什么是 Plug-in(插件)?	14
10. “下载播放(downloading)”、“流水播放(streaming)”和 “伪流水播放”(pseudo streaming)之间有什么区别?	15
11. 为什么有时候打开已经保存到本地的主页 十分缓慢?	16
12. 如何通过 Web 来听 audio 音乐呢?	17
13. 网上有一些不健康的内容,我不想让孩子见到它们, 怎么办?	19
14. 怎样把个人主页发布到网上?	21
15. 为什么我在访问我刚建立的 WWW 站点时,总是看到 一个文件列表呢?	23
16. 怎样删除浏览器的历史记录?	24
17. 怎样才能建立自己的 WWW 服务器和 FTP 服务器?	26

18. 怎样知道拨号上网时 ISP 为你分配的动态 IP 地址?	28
19. 我在使用某些搜索引擎的时候,看到有一些扩展名为“asp”的文件,它们是什么?	29
20. 用 Internet Explorer 看中文网页时为什么会出现乱码?	30
21. 怎样在网上与他人聊天?	30
22. 在使用搜索引擎时,地址栏出现的 URL 是怎么回事?	34
第 2 章 FTP	35
23. 怎样使用 FTP?	35
24. 忘记了 FTP 的命令怎么办?	40
25. 在 FTP 中使用二进制与 ASCII 方式有什么不同?	40
26. 有什么简单易用、功能强大的 FTP 工具吗?	42
27. 如何使用 E-mail 访问 FTP?	44
28. 怎样利用 Archie 帮助查找 FTP 资料?	47
29. 怎样通过 Archie 客户程序和 Telnet 进行 Archie 查询?	49
30. 怎样通过 E-mail 进行 Archie 查询?	53
31. 怎样在 Archie 查询中使用正规式?	55
第 3 章 E-mail	57
32. 什么是免费的 E-mail 帐号?	57
33. 如何将收到的 E-mail 打印出来?	59
34. 如何将 Word 文档用 E-mail 传给别人?	60
35. 为什么我收到的 E-mail 中全是乱码?	60
36. 单击“别针”或用字处理软件打开一封带有附件的邮件时读到的是乱码,这是什么原因?	61
37. 有一种与机器平台和应用软件无关的标准通用附件文件格式吗?	61

38. 用 E-mail 通信双方是否要使用同样的软件?	62
39. 配置 E-mail 收发软件时要注意什么?	62
40. 怎样得到别人的 E-mail 地址?	63
41. 怎样将一封信发给多个人?	64
42. 我收到了美国总统的一封信,邀请我去戴维营度假, 这是真的吗?	65
43. 我经常收到垃圾邮件,该怎么办?	66
44. 如何在网上找 E-mail 笔友?	68
45. E-mail 有多大的安全性和隐私性?	68
46. 怎样保护自己的 E-mail 隐私和安全?	69
47. 怎样在网上找到适合自己加入的邮寄列表?	70
48. 我能否通过 E-mail 来玩网上游戏 (PBM, Play by mail)?	70
49. 能否建立一个让别人也可以使用的邮寄列表?	71
50. 我能用 E-mail 收发传真吗?	71
51. 信发出后要多久才会到达?	72
52. 我能否确认对方已经收到了我的信?	73
53. 我想让机器提醒我有信来了,能做到吗?	73
54. E-mail 地址必须大写吗?	74
55. 会不会通过 E-mail 感染计算机病毒?	74
56. 我收到了一封信,它要我将其转寄给认识的人, 我是否应该转寄这样的信给别人?	75
57. 我能否用中文写 E-mail?	76
58. 如何利用 E-mail 访问 Gopher?	76
59. 如何利用 E-mail 访问 USENET?	79
60. 如何利用 E-mail 进行 USENET 的检索?	82
61. 如何利用 E-mail 访问 WWW 站点?	82
62. 如何利用 E-mail 进行 WWW 查询?	83
63. 能否用 E-mail 获得有关邮寄列表的信息?	84

64. 如何用 E-mail 检索自动邮寄列表?	85
65. 我是 Internet 新手,能否利用电子 邮件找到关于如何使用 Internet 的帮助信息?	86
66. 能否用 E-mail 执行 Finger?	86
67. 能否用 E-mail 访问 Telnet?	87
68. E-mail 除了发信还有别的什么用处吗?	87
69. 压缩文件有哪些常用格式?	88
70. 通过邮寄列表发信是否比发单封信件的处理 速度要慢?	93
71. 如何用 E-mail 发送二进制文件?	93
第 4 章 HTML 与 CGI	94
72. 如何在 HTML 中使用尖括号和“&”符号?	94
73. 怎样为链接的对象指定显示窗口?	95
74. 可以离线浏览 HTML 文件吗?	96
75. 如何将 HTML 文件转换为一般的 ASCII, Postscript 以及其他可以打印的格式?	97
76. 如何将其他文件格式转换为 HTML 文件?	98
77. 如何配置服务器,使它认得 .htm 与 .html 文件?	99
78. 怎样在主页中嵌入多媒体片段?	99
79. 有用来创作 WWW 页面的 HTML 编辑器吗?	103
80. 怎样为 HTML 文件检查错误?	106
81. 如何在 HTML 文件中引入其他的 HTML 文件?	107
82. 我可以在 HTML 页面上放一个“Back”按钮吗?	108
83. 如何在 WWW 页面中产生动画效果呢?	108
84. 如何在 HTML 文件中添加注释行?	110
85. 在 Web 页面中使用 JPEG 还是 GIF 好呢?	110
86. 什么是“渐进式”JPEG,怎样生成这样的 JPEG 文件?	111

87. 怎样实现在显示当前主页一段时间后自动跳到 另一主页?	112
88. 我想在主页中加入一个计数器,什么地方有?	112
89. 怎样安全地让用户执行他们自己的 CGI 程序?	114
90. 如何编写 CGI 程序? 网上有什么资源可以借鉴和 利用吗?	115
91. 当 CGI 程序被用户使用时,如何保留关于 “使用状态”的信息?	116
92. CGI 程序不能运行,该如何排除错误呢?	118
93. 怎样知道目前是谁正在使用 CGI 程序呢?	120
94. 如何将浏览器转向到一个新的 URL?	121
第 5 章 USENET	122
95. USENET 的工作方式是怎样的?	122
96. 新闻讨论组上面是否只有新闻?	125
97. 如何查找自己感兴趣的新闻组?	126
98. 现在在国内能否使用新闻组服务?	127
99. 能否将一篇文章发给多个新闻组?	128
100. 如何用 Telnet 方式获得 USENET 服务?	130

第 1 章 WWW

概述: WWW 是由欧洲粒子物理实验室 (CERN) 的科学家 Tim Berners Lee 首先提出的一个分布式信息系统。它由分布在世界各地的无数互相链接、引用的各种类型的文件组成。从 1990 年第一个 WWW 软件诞生于 Steven Job 的 NeXT 计算机系统至今的短短几年时间里, WWW 以年增长率 3000% 的速度飞速发展。1993 年世界上只有 300 个 WWW 服务器, 到 1994 年就达到了 10000 个。现在每天新增的 WWW 服务器有 500 个之多。在某些人的心目中, WWW 已经成了 Internet 的代名词。

■ 应如何设置我的浏览器？

浏览器是用以访问 WWW 的基本工具。设置浏览器的关键是设置连接。

- 使用 Netscape Navigator 4.0

- 1) 单击“Edit”菜单的“Preferences”选项。
- 2) 在弹出的对话框中展开“Advanced”分支。
- 3) 单击“Proxies”。此时“Preferences”对话框的右半部将出现当前的配置情况。如果你是通过调制解调器拨号入网的或者有专线连接(比如你是某个校园网的用户), 应该选择“Direct connection to the Internet”, 如图 1-1 所示。
- 4) 如果你是在公司的局域网上, 并且通过局域网上另一台与 Internet 直接相连的主机上网, 则应该选择“Manual proxy

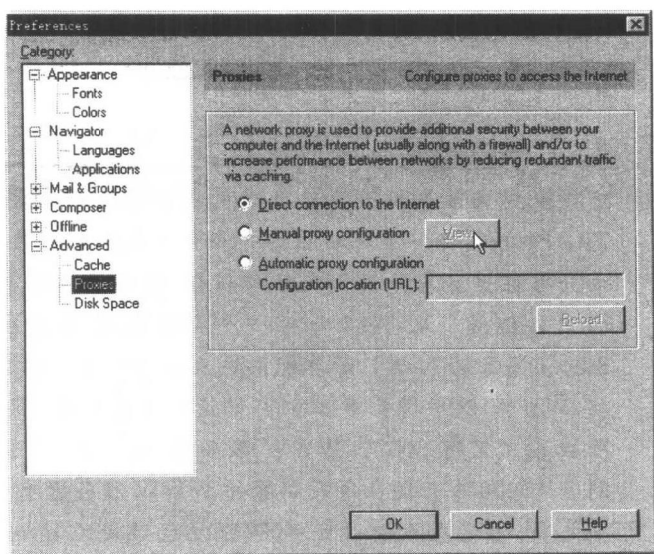


图 1-1 Netscape 连接配置

configuration”。在这种情况下，你的计算机和 Internet 之间的任何信息交换，都要经过那台与 Internet 直接相连的主机，该主机被称为“代理服务器(proxy server)”。在选择了“Manual proxy configuration”之后，还要单击“View”按钮，设置你的代理服务器地址和端口号，见图 1-2。可以与你所在网络的管理员联系，获得设置的详细信息。

- 使用 Internet Explorer 4.0

- 1) 单击“查看”菜单的“Internet”选项。
- 2) 单击“连接”选项卡，对话框如图 1-3 所示。
- 3) 和在 Netscape 中的情况类似，如果你是与 Internet 直接相连的，清除“通过代理服务器访问 Internet”复选框；否则选中该复选框，并在“地址”和“端口”框内设置代理服务器的相关信息，或单击“高级”按钮进行更详细的设置，见图 1-4。

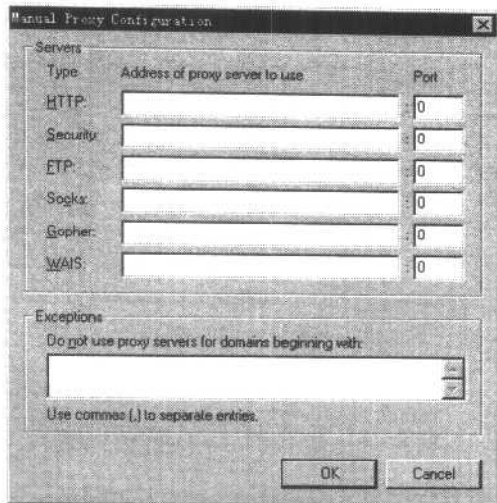


图 1-2 Netscape 连接配置 Proxy 选项

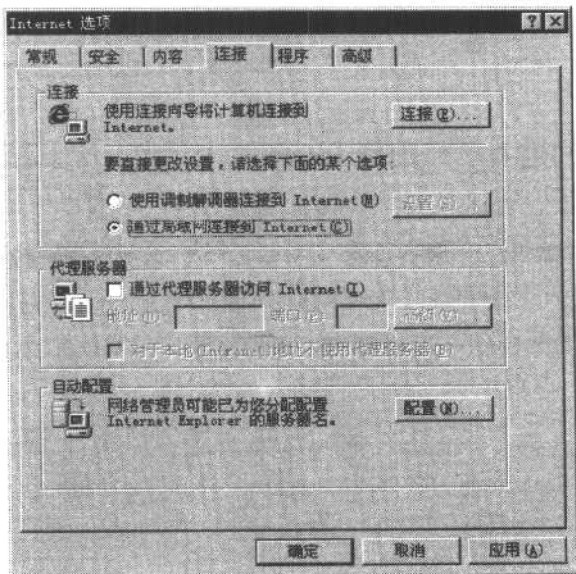


图 1-3 Internet Explorer 连接配置

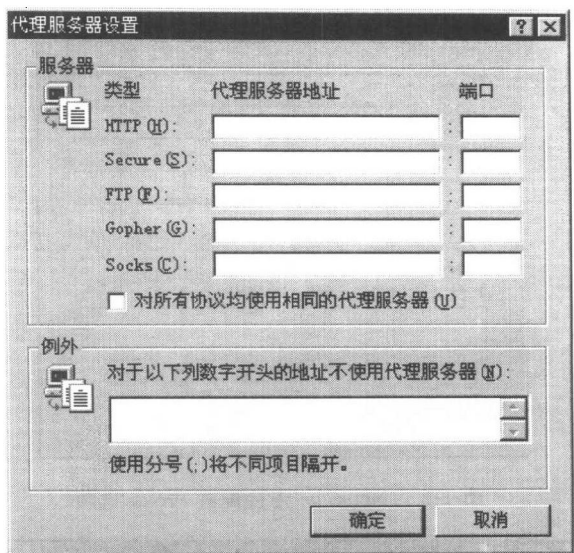


图 1-4 Internet Explorer 连接配置代理服务器选项

怎样知道我已经连到 Internet 上了？

使用 PING 命令是最为简单、耗时最少的一种方法。PING 命令的语法是：“PING Internet 地址”。例如：

```
C:\Windows>ping www.east.com.cn
```

如果 PING 命令返回类似以下的结果，可以确信，你已经在网上了：

```
pinging www.east.com.cn[202.96.51.2] with 32 byte of data:
Reply from 202.96.51.2: bytes=32 time=251ms TTL=32
Reply from 202.96.51.2: bytes=32 time=210ms TTL=32
Reply from 202.96.51.2: bytes=32 time=207ms TTL=32
Reply from 202.96.51.2: bytes=32 time=343ms TTL=32
```

如果结果是：

Bad IP address www.east.com.cn .

则你没有连在网上。

不过，如果你是在某个局域网内通过代理上网的话，使用 PING 命令并不能真实反映你与 Internet 的连接情况，这时只好上一个速度比较快的站点来检查了。

■ 什么是元搜索引擎(meta-search engine)?

在 WWW 上，除了常见的 Yahoo!，AltaVista，Infoseek 等一般搜索引擎之外，还有一种被称为元搜索引擎的查询工具。元搜索引擎和一般搜索引擎的区别在于：一般的搜索引擎有自己的数据库，并负责定期更新其中的数据，接到查询请求后，它就从自己的数据库中找出符合要求的记录，并把它们返回给请求的发出者；而元搜索引擎一般没有自己的数据库，它在接到查询请求后，将信息发送给其他的一般搜索引擎，将得到的返回信息进行一定的处理后返回给请求发出者。

由元搜索引擎的工作方式可以看出，它具有数据全面、查询时间长的特点。另外，因为元搜索引擎要处理的数据量很大，将这些数据全部传给用户没有什么意义，所以多数元搜索引擎采用某种策略删除一些它认为无用的查询结果。这样的副作用是某些有用结果会丢失。

网上的一些元搜索引擎的地址如下：

<http://www.designlab.ukans.edu/profusion>

<http://www.mamma.com>

<http://www.cyber411.com>

<http://www.dogpile.com>

<http://www.inference.com/ifind>

■ 在 WWW 上怎样使用高级查询?

几乎所有的搜索引擎都为用户提供了控制搜索结果的手段。有的搜索引擎是通过菜单系统来做到这一点的,另有一些搜索引擎则要求用户在查询要求中使用一些被称为“操作符”的特殊符号或单词。

以下是一些可在常用搜索引擎中使用的查询方式。其中,“自动完成”指列出的搜索引擎在默认情况下解释查询请求的方式;“使用菜单”指用户可以通过菜单指定解释查询请求的方式;“操作符”指用户应给出含有操作符的合法查询表达式。

1) 被查询的文件中包含你给出的多个单词中的任一个。

自动完成: AltaVista, Excite, Infoseek, WebCrawler。

使用菜单: HotBot, Lycos, Open Text。

操作符 OR: HotBot, Lycos, Open Text, WebCrawler。语法为: “单词 1 OR 单词 2”。例如, 查询表达式“Netscape OR IE”将与所有包含单词“Netscape”或“IE”的文件匹配。

2) 被查询的文件中包含你给出的多个单词的全部。

自动完成: HotBot, Lycos, Open Text。

操作符 +: AltaVista, Excite, Infoseek, Lycos。语法为: “+单词 1 + 单词 2”。例如, “+Netscape +IEExplorer”。

操作符 AND: AltaVista, Lycos, WebCrawler。语法为: “单词 1 AND 单词 2”。例如, “Netscape AND IEExplorer”。

3) 被查询的文件中不包含你指定的某个单词。

使用菜单: Excite, HotBot。

操作符 - (减号): AltaVista, Excite, Infoseek, Lycos。语法为: “-单词”。比如你可以用表达式“Netscape -IEExplorer”表示你需要所有含单词“Netscape”, 但不含单词“IEExplorer”的文件。

操作符 AND NOT: AltaVista, HotBot。语法为: “AND NOT 单词”。例如, “Netscape AND NOT IEExplorer”。

操作符 NOT: Lycos, WebCrawler。语法为: “NOT 单词”。例如

“Netscape NOT IExplorer”。

操作符 BUT NOT:Open Text。语法为:“BUT NOT 单词”。例如“Netscape BUT NOT IExplorer”。

4) 被查询的文件中包含你给出的某个短语。

不是所有的搜索引擎都支持短语查询,多数搜索引擎会把短语查询表达式解释为多个分离的单词。

使用菜单:Excite,HotBot,Open Text。

操作符""(配对的双引号):AltaVista,Infoseek,Lycos,WebCrawler。语法是:“”短语””。例如,“”Netscape Navigator””。

5) 被查询的文件中的某些单词满足你给出的邻近条件。

某些搜索引擎还可以让你限制结果中指定单词之间的距离。

操作符 NEAR:AltaVista,Lycos,Open Text,WebCrawler。语法是:“单词 1 NEAR 单词 2”。各个搜索引擎对“NEAR”操作符的解释是不一样的。例如,表达式“Netscape NEAR IExplorer”在 AltaVista 中指“Netscape”和“IExplorer”两个单词之间的距离不得大于 10 个词,在 Lycos 中指不得大于 25 个词,在 WebCrawler 中指不得大于 2 个词,而在 Open Text 中则指距离不得大于 80 个字符。

操作符 NEAR/#:Lycos,WebCrawler。语法为“单词 1 NEAR/# 单词 2”,其中“#”是一个数字。如表达式“Netscape NEAR/10 IExplorer”的意思是,这两个词之间的距离应不大于 10 个单词。

6) 在某些搜索引擎中你还可以使用通配符。这在你不确切地知道某个单词应如何拼写的情况下特别有用。

通配符*:AltaVista。表达式“Net*”可以匹配“Netscape”,“Networks”以及所有前三个字母为“Net”的单词。

通配符\$:Lycos。同上。旧的 Lycos 支持这个通配符,新的 Lycos Pro 也支持它,但未在其使用手册上列出来。

7) 多媒体查询。

AltaVista,HotBot,Infoseek,Lycos,Open Text 和 WebCrawler 还可以让你查询多媒体文件,如声音和图像。关于如何使用这种查询