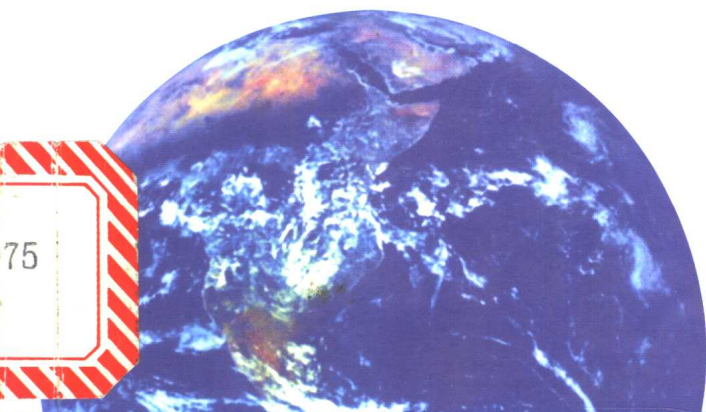


WWW 辞典

Dictionary of the World Wide Web

Cynthia B. Leshin 著

裴晓明 田银海 译



清华大学出版社

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



PRENTICE HALL

<http://www.prenhall.com>

WWW 辞 典

Cynthia B. Leshin 著

裴晓明 田银海 译

清华大学出版社
PRENTICE HALL

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书对 WWW(万维网)的最基本最常用的术语、工具、行话与缩略语作了科学的定义,对有关的重要人物、重要事件作了简要的介绍,共收编条目 316 条。本书适用于各类专业人士、高校师生、管理人员和技术人员,特别是从事 WWW 信息组织、检索、传播、管理和使用的人员。

Dictionary of the World Wide Web Cynthia B. Leshin

Copyright ©1997 by Prentice Hall, Inc.

Original English Language Edition Published by Prentice Hall, Inc.

All Rights Reserved.

本书中文简体字版由 Prentice Hall 出版公司授权清华大学出版社独家出版、发行。未经出版者书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

北京市版权局著作权合同登记号:图字 01-98-0006 号

书 名: WWW 辞典

译 者: 裴晓明 田银海

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学学研楼,邮编 100084)

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

印刷者: 北京通州区大中印刷厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787 × 1092 1/32 **印张:** 6.625 **字数:** 185 千字

版 次: 2000 年 3 月第 1 版 2000 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-03828-7/TP · 2240

印 数: 0001 ~ 6000

定 价: 12.00 元

前 言

现今,我们生活在信息革命的浪潮中。我们是通信技术和信息媒体技术发展、进步的见证人,而这些技术被认为是将取代印刷术、广播和电视技术的占据通信方面广泛市场的第四代媒体新科技。没有谁可以想象到在 20 世纪 70 年代和 80 年代仅在教育系统试用的 Internet 已经成为长期以来增长最快的通信媒体。

1965 年,Intel 公司的合作创始人之一摩尔(Gordon E. Moore)曾预言,在今后的 10 年里集成电路的处理能力将以每 18 个月提高 2 倍的速度增长。摩尔定律在硅谷发展的 30 多年里一直有效,并且今天依然成立,而且是其他许多方面预言的基础。在近 24 年里,处理器芯片内的晶体管数目已经增加了几乎 2 400 倍,从 1971 年的 Intel 4004 内 2 300 个晶体管到 1995 年的 Pentium Pro 的 5 500 万个晶体管,几乎每 2 年翻一番。1996 年 12 月 Intel 公司宣布,MMX 奔腾芯片已经具有新的处理能力。这种 MMX 处理器芯片有着强大的多媒体功能,它使新一代计算机芯片运行速度更快,用户可以期待其性能提高 50% 到 500%。

上述充分体现了摩尔定律的发展简史充满了令人着迷之处。在这个过程中,任何一个人都可以看到我们未来的发展趋势——未来社会将会迅速步入数字时代,这种数字时代将使我们的生活、工作和娱乐方式彻底改变。那些期望在数字世界里获得成功的人们必须学会使用这些改变我们生活的“数字工具”和“数字资源”。相反,那些没有加入这个网络化潮流的人将会落后。

这本辞典是以帮助读者学习网络知识为编写初衷的,它比普通辞典更加详尽,并且始终渗透着处于数字革命前沿的洞察眼光。

这些参与和建立数字世界的个体都属于这个由敏锐、有活力和热

情的年轻人所形成的特殊群体,这些年轻人迷恋于新技术,而这些新技术蕴含着无限的通信和信息交换潜力。现在,这些个体群正在推动着数字革命的前进,并且有许多人正在加入这个群体。

Internet 起源于“冷战”高峰的 60 年代。当时的美国国防部(U.S. Department of Defense)正试图建立一套系统,以使美国的本土在受到核攻击的劫难后,其国家领导人仍能够保持相互通信联系。正当坦克被认为是最重要的军事力量时,兰德(RAND)公司已经开始在全球第一个通信网络上工作,这个网络发展成为今天的 Internet。

在 Internet 建立过程中,个人计算机还只是一个设想。1975 年,Ed Roberts 推出了第一台个人计算机——Altair,这种 PC 机奠定了数字革命的基础。Bill Gates 和他的高中朋友 Paul Allen 在《大众电子》刊物上读到关于 Altair 的消息,他们在 Altair 上发现了一个机会——软件的需求。在此之后的 24 小时内,两个年轻的创业者放弃了年轻人的娱乐活动,并连续几天昼夜编程。在此工作之后,BASIC 软件诞生了。Bill Gates 和 Allen 也成功地显示了他们在 PC 方面的潜力。在这个成功的开始之后,Gates 担心错过开拓新兴工业的良机,从而放弃了在哈佛大学攻读学位的机会,和 Allen 一起加入地处新墨西哥州的 Albuquerque,继续工作。最终,两人创建了微软公司。

与此同时,Steve Jobs 和 Steve Wozniak 在高中毕业后加入了 Homebrew 计算机俱乐部。这个俱乐部是在 1975 年个人计算机 Altair 问世后成立的,它是由一群年轻的计算机发烧友组成的,在这里,他们经常兴奋地讨论新的 PC“玩具”的处理能力。于是,一起创业的愿望在俱乐部内弥漫开来。在这种互助、创业、合作的环境下,著名的 Apple 计算机诞生了。

而其他一些年轻的电脑发烧友也进行并且正在进行着数字化革命的成形工作。Marc Andreessen 于 Illinois 大学毕业后,就着手进行第一个 WWW 浏览器——NCSA(国家超级计算应用中心)Mosaic——的原型模型工作。在此之后,他放弃了在 NCSA 的工作,和 Silicon Graphics 公司的

前任总裁 James Clark 合作组建了 Mosaic 通信公司(Netscape 公司的前身)。1994 年 10 月 13 日,Netscape 公司公布了它的第一代 β 测试版网络浏览器,这就是后来 Internet 上最通用的浏览器——Netscape Navigator。

1995 年,在 Netscape 公司和 Microsoft 公司之间展开了网络浏览器之战——NN 与 IE 的市场竞争。现在,Netscape 和 Microsoft 正在继续这场竞争,以证明谁将最终占领那些网络用户的计算机“桌面”。

这些有趣的历史清楚地表明了那些学历并不高的年轻的电脑发烧友的奋斗经历,而这些当年的年轻人现在已经非常富有、非常具有影响力。他们正处在影响我们的生活和相互联系方式的地位。事实上,没有谁,包括微软公司,在起初就看清了 Internet 具有的潜在能力和其爆炸性的增长趋势。现在,没有谁会忽视 Internet 的潜在作用而去寻找成功,人们最终都会明白学习使用这些先进通信媒体的必要性。

在对历史进行回顾透视之余,这本 WWW 辞典也详细地介绍了在网上常用的一些 WWW 查找工具、小窍门、引导功能等。今天,我们可以从多种来源——报纸、电视、电影、书籍、朋友、老师和 Internet——获得信息。如此多的信息给我们带来了多少新的挑战和新问题?如同 Internet 的新用户所感到的,我们必须是“信息挑剔者”。在这本书里,你将学会如何成为一名“信息挑剔者”。本书在对电子媒介知识作出介绍的同时也为一般写作和论文写作提供了更多的示例和指导。

与其他新的学习领域一样,WWW 方面也有一些新的词汇、行话和缩写正在使用。在这本书里,你将会找到它们的准确定义以及更多的相关知识。

这本书对于你的 Internet 学习历程是重要的、有价值的,而你的学习历程也将是充满机会、挑战和兴奋的。我期望这本书会给你们打开一扇新的窗口,从这里大家可以感受到数字革命带来的兴奋。

目 录

A	1	N	120
B	18	O	129
C	24	P	131
D	37	Q	143
E	48	R	144
F	58	S	160
G	68	T	171
H	75	U	177
I	89	V	186
J	102	W	191
K	105	Y	203
L	106	Z	206
M	111		

A

access 接入

为了检索数据和发送数据而与网络(如 Internet 网或 Intranet)相连接。

连接 Internet 有三种途径:

- 网络连接
- 在线服务
- SLIP/PPP 连接

网络连接:网络连接在大学、学校、商业或政府机构中最为常见,通常是以专用的网线来实现所有 Internet 资源的快速获取。在当地网络站点中常常要使用特殊的硬件,如路由器(router)。网络连接的价格根据带宽和连接速度而定。

在线服务:在线服务的示例包括 America Online, CompuServe, Prodigy, Delphi 和 Microsoft Network。在线服务是实际的群体组织,能够为用户提供众多的服务项目,如电子邮件、针对兴趣问题的讨论、实时聊天、商业和广告信息、软件资料库、股市报价、网上新闻以及其他 Internet 资源(如 Gopher, FTP, 新闻组)。

SLIP/PPP 连接:Internet 连接提供了 SLIP(Serial Line Interface Protocol)连接和 PPP(Point-to-Point Protocol)连接(SLIP/PPP)。该服务项目又被称为拨号上网,它可以让用户的计算机拨号到 Internet 网上的服务器,并且与其他的计算机相联系。如果用户已经建立了一个 SLIP、PPP 或者是直接同 Internet 相连接,就可以使用任何被称为 TCP/IP 协议的 Internet 网上语言的通信软件。有几种 TCP/IP 协议的通信软件,包括

Eudora, Netscape Navigator 和 Explorer。

access provider (Internet)接入提供者

支持用户同 Internet 连接的公司。通常连接 Internet 是需要一定的费用的,这些费用包括提供者为了使用户同 Internet 连接所需的花费,如用于传输数据的网线、调制解调器、计算机硬件和软件。用户使用 Internet 是不用交钱的,但连接提供者连接 Internet 却是需要交钱的。

Internet 连接提供者通常是使用 TCP/IP 协议软件与 Internet 连接的。许多提供者会提供一些 Internet 应用软件,如 Eudora, Netscape Navigator 和 Microsoft Internet Explorer。其价钱根据用户使用的时间长短、带宽、地区而定。下面这些站点可以帮助用户查找所需的 Internet 连接提供者,如:

<http://thelist.iworld.com>

<http://www.clari.net/iap/iapcode.htm>

<http://www.primus.com/providers>

用户若是想要查找某地区的连接提供者和服务项目介绍的话,在某个地区代码上点击即可(如图 1 和图 2 所示)。

如果某个地区代码没有被列表或者没有当地的拨号号码,用户可以去找距离自己最近的服务提供者或者是有一个“800-数字”的拨号连接码,有许多的提供者是列表在这些 Web 站点上的(如图 3 和图 4 所示)。

用户可以通过电话、传真或者是电子邮件同提供者联系。若用户想要使用 Netscape 或 Explorer,必须要获得一个 SLIP 或者 PPP 账号。

问题列举:

- 可获得的 Internet 账号的种类。
- 连接的时间长短和价格。一个 SLIP 或 PPP 账号每个月需要花费多少钱? 与 Internet 连接有多少小时? 一个月 150 小时的图形连接平均价格是 20 美元。

- 技术支持。提供者提供技术支持吗？全天 24 小时(或是白天,夜间,周末,假日)? 是免费支持吗?
- 软件。提供者提供 TCP/IP 软件吗? 软件通常是按用户的要求配置的吗? 提供者提供电子邮件程序(如 Eudora)或 Web 浏览器(如 Netscape Navigator 或 Explorer)的免费复制吗? 有一些好的 Internet 提供者会提供常用的 TCP/IP 配置软件和必须的 Internet 导航器和通信软件。



图 1 用于查找 Internet 服务提供者的地区代码网页

<http://thelist.iworld.com>

account 账号

在使用大学、学校、商业或者政府机构的计算机网络的时候需要用到账号。当用户获取了一个账号的时候,用户名(username)和口令(password)就已经给定了。该信息用于进入系统并且确认该系统用户。

THE LIST -- Area Code 602



SPRING Into ACTION!



123Net
 Area/Country Codes 602
 Automated email: webmaster@123net.com
 Phone: (+1) (602) 912-0123
 Fax: (+1) (602) 957-8027
 URL: <http://www.123net.com/>
 Services: Student dial up (33.6Kbps)
 Personal/business dial-up (33.6Kbps)
 Dedicated Frame Relay
 Virtual Hosting on Nitrix Jet Server

Fees:
 \$4.95 (up to 5 hours) + \$.95 ea. additional
 \$9.95 (up to 20 hours) + \$.95 ea. additional
 \$18.95 (UNLIMITED)
 Business accounts from \$34.95

Added: 96.09.09
Updated: 96.09.26
Notes: We provide complete services from dial-up to dedicated frame relay. Call for the latest pricing (602) 912-9123

AECNET - The Architecture, Engineering and Construction Network
 Area/Country Codes: 201, 202, 205, 206, 212, 213, 214, 215, 216, 303, 305
 312, 313, 314, 315, 317, 404, 410, 412, 415, 503, 504
 505, 601, 602, 612, 614, 615, 617, 619, 704, 713, 717
 801, 813, 816, 860, 904, 910, 914, 916, 919, 407, 616
 702, 603, 609, 513, 716, 918, 513, 423, 901, 512, 210, 804, 414

Automated email: info@aecnet.com
Human email: info@aecnet.com
Phone: (+1) (516) 754-3020
Fax: (+1) (516) 754-5772
URL: <http://www.aecnet.com/>
Services: Internet access

图 2 地区代码为 602 的 Internet 服务提供者

Acrobat Acrobat 软件程序

由 Adobe Systems 公司开发的具有跨平台的文本文档和图形文档功能的软件程序。在多重平台 (UNIX, Macintosh, Windows) 上, 用户不需要得到原始的应用程序就可以看到带有图形的丰富的格式化文档。在可移植文档格式 FTP (Portable Document Format) 中, 用 Acrobat 将文件保存下来。在 Internet 上经常可以看到 PDF 文件, 可以用 Acrobat Reader 看到它们的原始格式。通过访问 The New York Times Web 站点: <http://nytimesfax.com> 可以熟悉一下 Acrobat, 通过访问 AdobeWeb 站点 <http://www.adobe.com> 可以看到关于 Acrobat 和 Acrobat Reader 更多的内容。

ActiveX ActiveX 网络技术

ActiveX 在 1995 年 12 月由 Microsoft 开发并推出, 它是在 Internet 和

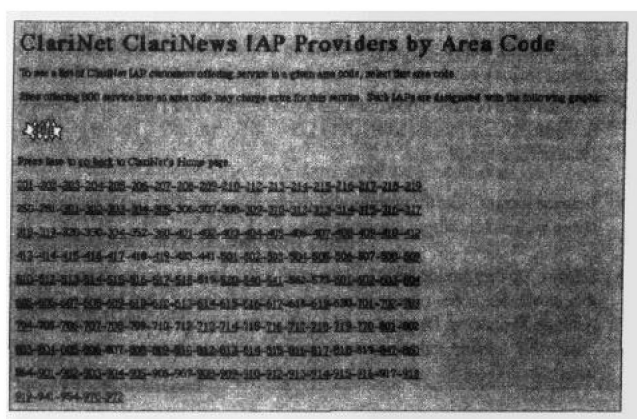


图 3 查找 Internet 服务提供者和“800-拨号”连接信息的 ClariNet 网页

<http://www.clari.net/iap/iapcode.htm>

Area Code 602

EarthLink Network, Inc.

- Phone: 818-296-2400
- URL: www.earthlink.net
- Edition: [Three-Star Edition](#)

Netcom Online Communications, Inc.

- Phone: 800-353-6600
- Email: info@netcom.com
- URL: www.netcom.com
- Edition: [Three-Star Edition](#)

Primerica a division of Impact Technology

- Phone: 602-395-1010
- Email: info@primerica.com
- URL: www.primerica.com
- Edition: [Two-Star Edition](#)

CTS Network Services

- Phone: 619-637-3600
- Email: info@cts.com
- URL: www.cts.com
- Edition: [Four-Star Edition](#)

图 4 602 地区代码中 Internet 提供者的列表 800 图标

表示该 Internet 服务提供者提供“800-拨号上网”服务

Intranet 上交互传递内容的一套技术。ActiveX 平台意味着将允许网上程序员编制的计算机程序(计算机代码)在网页中运行,使得用户在网能够看到诸如移动和活动的物体、生动的音频效果、滚动条等多媒体效果,并且是交互传递,实时运行的。Microsoft Internet Explore 中的 ActiveX 技术使用户看到许多嵌入的应用程序而不用首先下载并安装所需的程序。熟悉 ActiveX 的最好方法是使用 Microsoft Internet Explorer3.0 或更新版本的软件,并且访问以下站点:

BROWSERWATCH ACTIVE X ARENA

<http://browserwatch.iworld.com/activex.html>

CINET'S ACTIVE X.COM

<http://www.activex.com>

GAMELAN

<http://www.gamelan.com>

INNOVISION DEVELOPMENT'S ACTIVE X RESOURCES

<http://www.active-x.com>

NCOMPASS LABS

<http://www.ncompasslabs.com>

TECHWEB'S ACTIVE X EXPRESS

<http://www.activexpress.com>

VERISIGN

<http://www.verisign.com>

Sun 公司的 Java 是第一个开发出用于在网页中运行计算机代码的技术,它给 Internet 带来了活动对象和新的交互能力。Java 的描述语言是 JavaScript,但 Java 不同于 ActiveX。ActiveX 是 Microsoft 针对 Java 开发的产品,并且开始并不被 Netscape Navigator 支持。在 Netscape 环境下,

ActiveX 程序可以在叫做 NCompass 的嵌入软件下运行,地址是 <http://www.ncompasslabs.com>。

address 地址

用来在 Internet 上查找人、地点和信息。正如我们每一个人都有自己的工作地址和家庭地址一样,Internet 上的信息和人也都有自己的地址。地址由字母、数字、符号组成。

以下是 Internet 上使用的地址:

- 网络用户通信的 Email 地址
- 用浏览器连接 Internet 站点的 URL
- 连接新闻组公告板的 Usenet
- 连接 Gopher 和文件传送协议 FTP (FileTransferProtocol) 服务器的地址
- 连接远程计算机的 Telnet 地址

Email 地址

所有使用 Internet 的个人都必须拥有自己的 Internet 地址。每一个 Internet 地址遵守以下标准格式: `username@host.domain`。如 Email 地址 `cleshin@xplora.com` 包含以下格式:

username	cleshin
host	xplora
domain	com(商业)

这种格式还有许多种变化形式。用户常常会看到用于指明机构的附属域名和可以找到站主的附属地点、站主的真实地点(国家、省)或有关站主身份的其他信息。其格式是 `username@host.subdomain.domain`。其他形式的 Email 地址格式如下:

`cleshin@azedlink.state.az.us`
(账号带有州名 Arizona 和 AZEDLINK 计划)

`cleshin@aol.com`

(AmericaOnline 账号)

ICCB@ASUVM.INRE.ASU.EDU

(Arizona 州立大学账号)

Internet 地址包括:

- 用户账号名(也称为用户名,userid 或注册名)
- 账号名后的“在”符号(@)
- 用户账号的本地地址
- 分隔每部分地址的点或句号(.)
- 域名(拥有该 Internet 账号的组织类型)

在美国,大多数 Internet 站点的域名包含在以下类型中:

.edu	教育组织
.com	商业机构
.mil	军事
.gov	政府
.org	非盈利性机构
.net	网络组织
.int	国际组织

URL 地址

在 Internet 上定义位置的标准格式。它们允许其他 Internet 协议(如连接到 Gopher 菜单,FTP 文件的检索,Usenet 新闻组)的编址系统。URL 规定了三种检索文档所需要的信息:

- 使用的协议
- 待连接的服务器地址
- 信息路径

URL 地址格式是:protocol://server-name/path

URL 地址的示例如下:

WORLD WIDE WEB

<http://home.netscape.com/home/welcome.html>

GOPHER

<gopher://umslvma.umsl.edu/Library>

FTP

<ftp://nic.umass.edu>

TELNET

<telnet://geophys.washington.edu>

USENET

<news:rec.humor.funny>

Usenet 新闻组地址

Usenet 新闻组由主题构成,并且被分成了一些主要的类别。它们的地址反映了这些主题。

alt.	没有受限主题的选择组
comp.	计算机相关的主题
misc.	不属于其他类的多种主题
news.	Internet 上的事件
rec.	发明动态
sci.	科学研究和相关刊物
soc.	社会刊物和世界文化
talk.	社会刊物的争论与研讨

除了这些类别之外,还有带有指明主题或指明地区的前缀的地方新闻组,下面为一些新闻组地址的示例:

[alt.sport.bungee](#)
[comp.robotics](#)
[misc.invest.funds](#)
[news:rec.humor.funny](#)
[rec.pets.dogs.breeds](#)

sci.astro.hubble
soc.culture.egyptian
talk.astrology

Gopher 地址

用户在 Gopher 站点上获取信息之前,需要知道 Gopher 地址,其地址形式就像 gopher.tc.umn.edu 或 cwis.usc.edu。如果用户从 Internet 环境下的账号(基于文本)或者从图形客户模式(如 TurboGopher 或 Gopher for Windows)连接到 Gopher 上,键入如 cwis.usc.edu 形式的地址。

用 Netscape 连接到同一站点上,地址可改为 gopher://cwis.usc.edu。

FTP 地址

若用户不是用浏览器来连接 FTP 站点的,FTP 地址的示例如下:

THE NATIONAL CENTER FOR SUPERCOMPUTING APPLICATIONS

ftp.ncsa.uiuc.edu

M.I.T SITE

rtfm.mit.edu

INTERNET SOFTWARE FOR THE PC

ftp.cyberspace.com

若用户用浏览器来连接这些站点,其地址改为:

ftp://ftp.ncsa.uiuc.edu

ftp://rtfm.mit.edu

ftp://ftp.cyberspace.com

连接到 FTP 服务器后,用户可能需要打开子目录来查找待搜索的内容。到达子目录的路径可能包含在 FTP 地址中或者被分别列表。路径的地址示例如:/pub/etext/gutenberg。

使用浏览器连接 FTP 服务器的不利因素是浏览器会自动将用户作为匿名者来记录,并且将用户的邮件地址作为连接口令。大多数的 FTP 用该口令接待未登记的来访者,这可能会限制用户连接某些 FTP 站点。