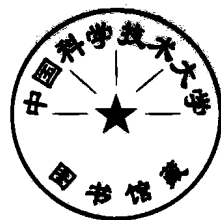


TP393.4
HYT/1

INTERNET 成功使用秘诀

^{A.L. 罗四维}
[美] (著名畅销书作者) Allen L. Wyatt 著

罗四维 等译



电子工业出版社

0031037

目 录

第 1 章 欢迎进入 Internet	(1)
什么是网络?	(1)
什么是 Internet?	(3)
了解 Internet	(3)
Internet 简史	(5)
了解包交换网	(6)
谁维护 Internet?	(9)
我能给 Internet 提供什么?	(9)
我能在 Internet 中做些什么?	(10)
哪些网络在 Internet 中?	(10)
什么信息可用?	(10)
了解 Internet 地址	(11)
了解域	(12)
组织域	(13)
地理域	(13)
了解 Internet 协议地址	(14)
名星地址	(14)
怎样接通到 Internet	(14)
Internet 访问类型	(15)
直接连接	(15)
计算机外国语	(16)
通过 Internet 供应商的其它访问	(16)
访问供应商费用	(16)
专线与拨号价格	(17)
选择供应商	(17)
选择一个 Internet 供应商	(18)
通过其它服务系统访问 Internet	(18)
CompuServe	(19)
America OnLine	(20)
Prodigy	(20)
Delphi	(21)
BBS Systems	(23)
什么是 FidoNet?	(23)
成功的关键	(24)
第 2 章 通过 UNIX 系统与 Internet 连接	(25)

Internet 连接测试	(25)
与 Internet 连接	(25)
使用终端	(26)
什么是终端?	(26)
彩色终端和 Internet	(28)
了解终端	(28)
使用拨号 Internet 帐户	(28)
何时选择拨号 Internet 帐户?	(29)
将 modem 连到终端上	(29)
在 UNIX Shell 提示符下访问 modem	(30)
AT 命令集	(32)
用 cu 命令访问 Internet	(33)
通过 PC 机或工作站连入 Internet	(33)
使用商用软件包	(33)
使用专用 Internet 帐户	(34)
同步和异步	(36)
什么时候选择专用 Internet 帐户?	(37)
UNIX	(37)
必须了解 UNIX	(38)
UNIX 变种	(39)
了解 UNIX 变种	(40)
UNIX 基本命令	(41)
热键	(41)
成功的关键	(41)
 第 3 章 通过 MS-DOS 系统与 Internet 连接	 (43)
了解 MS-DOS	(43)
MS-DOS 和 Internet	(44)
在 MS-DOS 或 Windows 下与 Internet 连接	(45)
必备的硬件	(45)
连接 modem 并使之运行	(46)
与 Internet 连接所需要的硬件	(47)
通信软件是必须的	(47)
与 Internet 连接	(48)
通过网络建立连接	(48)
通过拨号 Internet 帐户建立连接	(49)
什么时候应该选择拨号 Internet 帐户?	(50)
使用商用软件包	(50)
从终端到 Internet	(50)
在 Windows 下启动 Terminal	(51)
指定通信设置	(52)

电话号码	(52)
通信设置	(52)
其它设置	(53)
存储文件	(53)
拨号 Delphi	(53)
了解终端仿真	(54)
了解 modem 命令	(54)
使用专用 Internet 帐户建立连接	(55)
AT 命令集	(55)
同步通信和异步通信	(57)
什么时候选择专用 Internet 帐户?	(57)
需要掌握的 UNIX 基本命令	(57)
热键	(58)
成功的关键	(58)
 第 4 章 通过 Macintosh 系统与 Internet 连接	 (60)
了解 Macintosh 系统	(60)
通过 Macintosh 系统与 Internet 连接	(62)
Mac 和 Internet	(62)
必备的硬件	(62)
连接 modem 并使之运行	(63)
与 Internet 连接所需要的硬件	(64)
通信软件是必须的	(64)
与 Internet 连接	(65)
通过网络建立连接	(65)
通过拨号 Internet 帐户建立连接	(65)
什么时候应该选择拨号 INTERNET 帐户?	(66)
使用商用软件包	(67)
从 ZTerm 到 Internet	(67)
启动 ZTerm	(67)
指定通信设置	(68)
电话号码和通信设置	(68)
其它设置	(70)
存储文件	(70)
给 Delphi 拨号	(70)
了解终端仿真	(70)
了解 Modem 命令	(70)
使用专用 Inyernet 帐户建立连接	(71)
AT 命令集	(71)
同步通信和异步通信	(74)
什么时候选择专用 Internet 帐户?	(74)
使用命令行	(74)

需要掌握的 UNIX 基本命令	(75)
热键	(76)
成功的键	(76)
第 5 章 进入 Internet 第一步	(78)
使用 Finger 命令	(78)
在本地系统中使用 Finger	(79)
在本地系统上使用 Finger	(81)
在 Internet 上使用 Finger	(81)
显示远程用户的信息	(82)
使用远程系统上的 Finger	(83)
使用 Finger 带来的欢乐	(83)
著名的 COKE 机器	(84)
设置自己的用户信息	(85)
流行的编辑器	(86)
使用 Ping 命令	(86)
改变用户信息	(86)
使用 Ping 命令测试远程系统	(88)
成功的键	(88)
第 6 章 利用 E-Mail 进行通信	(89)
了解 e-mail	(89)
e-mail 和网络	(90)
e-mail 软件	(90)
e-mail 传输	(91)
e-mail 软件	(91)
e-mail 编址	(92)
连接 e-mail 系统	(92)
了解网关	(93)
了解 e-mail 消息	(93)
发送 e-mail	(95)
编辑消息	(95)
通过 DOS 系统在 Delphi 上的 e-mail 发送示例	(96)
创建 e-mail 消息	(96)
使用邮件组节省时间	(99)
发送二进制数据	(99)
二进制与 ASCII 的比较	(100)
减少传输时间	(102)
通过 e-mail 发送二进制文件	(103)
e-mail 在 Internet 上传输时要花多长时间?	(103)
邮件被收到了吗?	(105)

给非 Internet 系统发 e-mail	(106)
如何确定地址?	(107)
给 CompuServe 上的某个用户发 e-mail	(107)
给 Prodigy 中的某个人发 e-mail	(107)
给 America Online Subscriber 发送 e-mail	(108)
接收 e-mail	(108)
邮件处理.....	(108)
成功的关键.....	(109)
 第 7 章 漫游 Internet	(110)
寻找其它主机.....	(110)
试用一些命令	(112)
使用 Whois	(112)
什么是 InterNIC	(113)
使用 whois 命令	(114)
使用 nslookup	(115)
交互式使用 nslookup	(116)
使用 nslookup 命令	(118)
使用 Dig	(118)
使用 Dig 命令	(119)
了解 telnet	(119)
什么是端口?	(120)
使用 telnet 与其它网络连接	(120)
使用一个错误地址	(121)
使用端口号.....	(122)
telnet 的基本用法	(123)
telnet 的其它命令	(123)
改变连接对象.....	(124)
断开连接.....	(125)
断开 telnet 连接	(126)
通过 telnet 访问资源	(126)
访问 whois 服务器.....	(126)
Whois:	(127)
访问加州大学伯克利分校的 NetInfo	(127)
访问密执安大学的域名服务器.....	(129)
通过 telnet 使用资源	(130)
成功的关键.....	(130)
 第 8 章 查找信息	(132)
了解 Gopher	(132)
Gopher	(132)

客户机/服务器技术	(133)
客户机/服务器技术	(135)
理解 Gopherspace	(135)
gopher 资源	(136)
访问 Gopher	(136)
建立自己的 gopher 系统	(138)
访问 gopher	(139)
了解 gopher 菜单	(139)
一个使用 gopher 的示例	(140)
熟悉 gopher	(143)
基本 gopher 命令	(143)
使用文件	(144)
下载文件	(146)
设置和使用书签工作	(146)
使用 Bookmark	(148)
veronica	(148)
访问 veronica	(149)
veronica 检索	(149)
用 veronica 检索	(150)
jughead	(151)
访问 jughead	(151)
使用 jughead 进行检索	(153)
archie	(153)
什么是 archie?	(153)
访问 archic	(154)
通过 telnet 使用 archie	(155)
archie 命令	(157)
使用关键词执行检索	(158)
使用文件名执行检索	(158)
通过 telnet 使用 archic	(159)
通过 e-mail 使用 archie	(159)
通过 e-mail 使用 archie	(160)
成功的关键	(161)
 第 9 章 使用 ftp 传送文件	 (162)
理解 ftp	(162)
使用 ftp 访问远程主机	(163)
使用了一个不正确的地址	(165)
ftp 的基本使用	(165)
注册	(165)
通过 ftp 注册	(167)
ftp 命令	(167)

连接之后.....	(169)
ftp 导航	(169)
导航命令	(172)
有些什么?	(172)
识别文件	(173)
传送文件.....	(173)
从远程主机传送文件	(174)
从主机下载文件	(174)
往远程主机传送文件	(175)
传送文件	(176)
终止连接.....	(176)
终止 ftp 连接	(177)
全部命令的应用.....	(177)
成功的关键.....	(181)
第 10 章 用 WAIS 查找信息	(182)
理解 WAIS	(182)
什么是 WAIS?	(182)
索引如何工作	(184)
WAIS 不能做什么?	(184)
WAIS 能为我们做些什么?	(184)
WAIS 如何检索(非布尔方式)	(185)
相关反馈系统.....	(186)
使用 WAIS	(186)
理解 WAIS	(186)
访问 WAIS	(187)
通过客户机软件访问 WAIS	(187)
通过 telnet 访问 WAIS	(187)
仿真终端	(189)
通过 telnet 访问 WAIS	(190)
使用 WAIS 菜单	(190)
使用客户机软件实施检索.....	(190)
检索 WAIS 服务器	(194)
定义检索准则.....	(195)
提供相关反馈.....	(196)
捕获会话	(197)
提供相关反馈	(197)
WAIS 命令.....	(197)
退出 WAIS	(198)
通过 gorher 访问 WAIS	(199)
通过 gorher 访问 WAIS	(200)
成功的关键.....	(200)

第 11 章 邮件组和 Bitnet	(202)
理解邮件组	(202)
什么是邮件组?	(202)
理解邮件组	(203)
什么是讨论组(Discussion Group)?	(204)
什么是 listserv 邮件组?	(204)
有审查邮件组(Moderated Lists)	(205)
管理员与管理器	(205)
无审查邮件组	(206)
邮件组要点	(206)
邮件组与 Usenet 新闻组	(206)
一个真实的例子	(207)
为什么要参加邮件组?	(207)
申请参加邮件组	(208)
在何处找到邮件组	(208)
匿名 FTP 到 DARTCMS1.DARTMOUTH.EDU	(208)
匿名 FTP 到 RA.MSSTATE.EDU	(208)
匿名 FTP 到 NISC.SRL.COM	(208)
发 e-mail 到 NISC.SRL.COM	(209)
申请加入 Listserv 邮件组	(209)
申请加入 Listserv 管理的邮件组	(210)
使用 Bitnet 地址	(211)
申请加入 Internet 邮件组	(211)
申请加入 Internet 邮件组	(212)
控制邮件组邮件数量	(212)
控制 Listserv 邮件组	(212)
控制 Internet 邮件组	(213)
控制邮件量	(214)
退出邮件组	(214)
退出邮件组	(215)
创建你自己的邮件组	(215)
建立简单的邮件组	(215)
建立和维护复杂的邮件组	(216)
成功的关键	(217)
 第 12 章 使用 Usenet	 (219)
理解 Usenet	(219)
什么是 Usenet?	(219)
巨大的公告板	(219)
新闻和信息中继	(221)
人的网络	(221)
理解新闻组	(221)

新闻组与邮件组	(221)
理解 Usenet	(222)
新闻组范畴	(222)
什么是新闻组范畴?	(224)
新闻供应(Newsfeeds)	(224)
理解本地新闻组	(225)
新闻组和网络新闻(Netnews)	(225)
单簧管新闻(Clarinet News)	(225)
使用新闻阅读器(Newsreader)	(226)
什么是 AP 和 UPI?	(226)
NEWSRC 文件	(226)
理解 NEWSRC 文件	(227)
使用 rn	(227)
启动 rn	(227)
rn 命令	(229)
使用 rn	(230)
使用 trn	(230)
启动 trn	(230)
trn 命令	(232)
使用 trn	(233)
使用 nn	(233)
启动 nn	(233)
nn 命令	(234)
使用 nn	(235)
使用 tin	(235)
启动 tin	(235)
tin 命令	(236)
使用 tin	(237)
参加新闻组	(238)
参加新闻组	(239)
发送文章	(239)
回答某一文章	(239)
用 e-mail 回答	(240)
发表新论题	(242)
发送文章	(242)
用 rot13 编码	(243)
理解 rot13	(244)
创建你自己的新闻组	(244)
在主范畴中增加一个新闻组	(244)
在辅助范畴中增加一个新闻组	(245)
创建你自己的新闻组	(246)
成功的关键	(246)

第 13 章 其它 Internet 工具	(247)
白页(The White Pages)	(247)
InterNIC	(248)
什么是 X.500?	(248)
使用 InterNIC X.500 地址服务器	(252)
白页开发计划(White Pages Pilot Projects)	(252)
使用白页开发计划	(254)
Paradise	(254)
用 Gopher 访问白页	(256)
用 Gopher 检索名录	(257)
使用 Knowbot	(258)
使用 Knowbot	(260)
电子出版物	(260)
什么是古登堡计划?	(260)
电子出版物的种类	(261)
杂志、新闻期刊和报纸	(261)
历史文献	(261)
图书	(262)
如何访问电子出版物	(262)
访问电子出版物	(264)
图书馆系统	(264)
使用图书馆书目	(269)
WWW(World-Wide Web)	(269)
使用 WWW	(272)
Hytelnet	(272)
访问 Hytelnet	(272)
Hytelnet 提供的信息	(275)
Hytelnet 命令	(276)
使用 Hytelnet	(276)
游戏	(276)
寻找游戏	(277)
成功的关键	(277)
 附录 A Internet 规范	 (279)
附录 B Internet 上的信息文献	(281)
附录 C Internet 供应商	(284)
附录 D Telnet 例示	(309)
附录 E ftp 例示	(313)
附录 F 邮件组例示	(318)
附录 G whois 服务器位置	(325)

第 1 章 欢迎进入 Internet

Internet 是通过计算机可以利用大量信息和资源的世界范围的网络。本书自始至终体现了最大限度地使你能从使用 Internet 中得到益处。你可以从这里找到如何快速获得信息,以及如何与全世界的专家们进行联系。Internet 提供了非常丰富的知识。通过对本书的讨论,你就可以很快地而且成功地把 Internet 用于你的工作。

成功地学习和使用 Internet 的第一步是建立一个你可以进一步学习的根基。Internet 不仅包括巨大资源集成,而且也包含了使你学习访问不同资源的大量程序集成。使用掌握了 Internet 知识可以进一步了解 Internet,同时当你进一步学习时,给你一个参考点,你可以根据该参考点来判断今后需要学习什么。一旦具有了基础,其余的事情就好办了——你可以在实质上并无限制的范围和你所希望的深度筑起 Internet 知识长城。

第 1 章给了你可以用来建立起 Internet 印象的基础和框架。在这里你将找到为成功地使用本书的其它部分而必不可少的预备知识(关键的概念和术语)。在本章中,你将碰到许多领域,但你不必为此而烦恼,因为其讨论是非常易懂的,而且提供了解释,使概念便于理解。从本章可以学习:

- ◇ 什么是网络
- ◇ 什么是 Internet
- ◇ 在 Internet 中我们能做些什么
- ◇ 怎样使用 Internet 的地址
- ◇ 怎样访问 Internet

虽然看起来没有几条,但每一条中都包含了一个宽广范围的信息。如果你仔细阅读了本章,那么为你将来成功地使用 Internet,奠定了坚实的基础。

什么是网络?

在探究 Internet 自身之前,你应该知道网络是什么。很多读者以前从未接触过网络。(毕竟,连接在一个网络上不再是连接到 Internet 的先决条件。当把多台计算机相互连接,并且它们之间可以互相通信时就构成了一个网络。这些计算机之间不需要相互靠近。实际上,它们可以放在一栋楼里的不同地方,或世界上不同角落。

如果网络是由分布在同一区域的计算机组成,它被称为局域网(LAN)。这些有代表性的是计算机都放在一个系、组织或公司部门里。图 1.1 示出了一个局域网的例子。

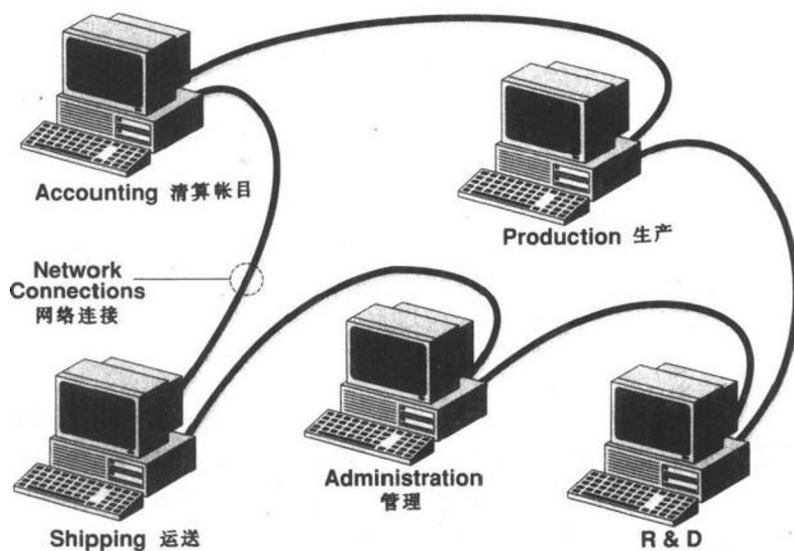


图 1.1 一个简单的 LAN(每台计算机能代表一个或多个独立系统)

如果计算机散布在一个非常大的范围,该网络被称为广域网(WAN)。这些可以由在不同城市,国家或大洲的计算机构成。一般情况,LAN 和 WAN 之间的唯一不同就是网络覆盖的地理区域。图 1.2 示出了一个广域网的例子。

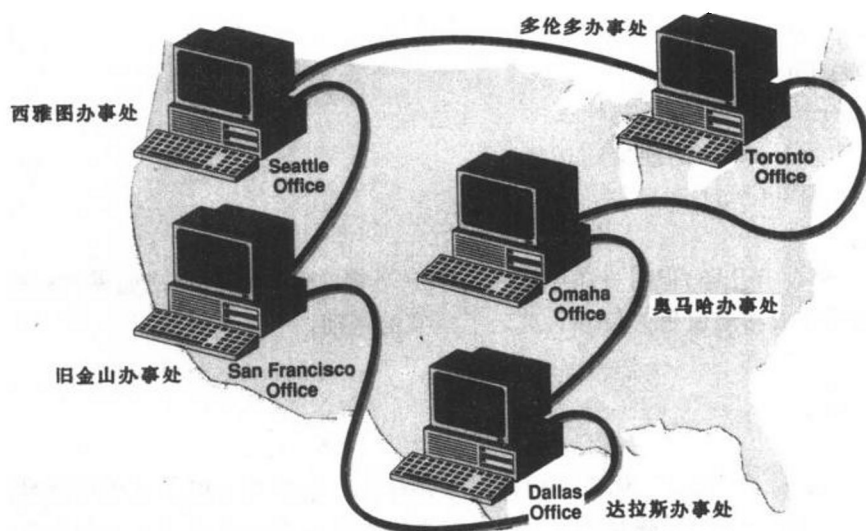


图 1.2 一个简单的 WAN(每台计算机代表非单一系统,它们常常是 LAN)

网络应用在以计算机为背景的商业、教育、和研究领域,它们给计算机用户提供了很多好处,包括如下。

- **通信**: 你可以使用软件与网上的计算机通信。这种通信,如大家熟知的 e-mail(电子邮件)允许远距离的紧急通信。
- **公共数据**: 集中化的数据意指当在网上的一个人更新了数据,可使网络上任何人立即使用。
- **共享资源**: 连接到网络的系统可以共享打印机、文件及其它设备。

注意:计算机、打印机还有其它资源组成的网络常常统称为“网”。

用于网络的实际技术可以是非常庞大。使用的操作系统依赖于用于构成网络计算机的类型。关于 Internet,用于网络的操作系统类型无关紧要,实质上,任何类型网络都可以附加到 Internet。

注意:当你考虑用 Internet 工作时,尽管不需要关心网络操作系统,但是,了解你所工作的,被连接的独立网络的有关环境是非常重要的。关于你的特定网络的更多信息请与你的系统管理员联络。

什么是 Internet?

Internet 被描绘成“相关网络的松散团体”或为“许多网络的网络”。这两种解释都是正确的,但确切地说这两种解释都不能准确地描绘什么是 Internet。这可能是因为,确切地描绘 Internet 很难,对于不同的人,Internet 有不同的表现。

如果对那些处在教育背景下并对 Internet 抱有兴趣的人来解释 Internet,那么,我将把它解释为是世界上最大、最全面(且复杂)的学习工具。通过 Internet 可以找到使你学习任何想得到的学科的知识资源。不仅如此,你可以和对同一学科感兴趣的其它人快速且有效地进行通信。教师、学生以及其它教育系统的人都可以在相距很远的地方,按照图 1.3 的方式来即刻共享思想。

如果我要和那些科学家或社会科学研究者谈及 Internet,我将把 Internet 描绘成是基本的且必不可少的研究工具。通过 Internet,你可以访问世界最先进的研究条件。在那里你可以同在同一领域进行研究的其它科学讨论你的研究和困惑,寻找同一目标。可以共享信息以推动你自己的计划。你还可以访问先进的计算技巧,正像你在图 1.4 中所看到的,变成为科学家和研究人員可用的超级计算机。

成功提示 了解 Internet

Internet 是“许多网络的网络”,意指 Internet 是一个按照自身的格式,将多个操作员操作的不同网络集合在一起的网络。Internet 使你能够与世界范围的人进行通信、共享资源、共享数据。Internet 最大的优点是它提供了访问大量信息(世界信息)的工具。

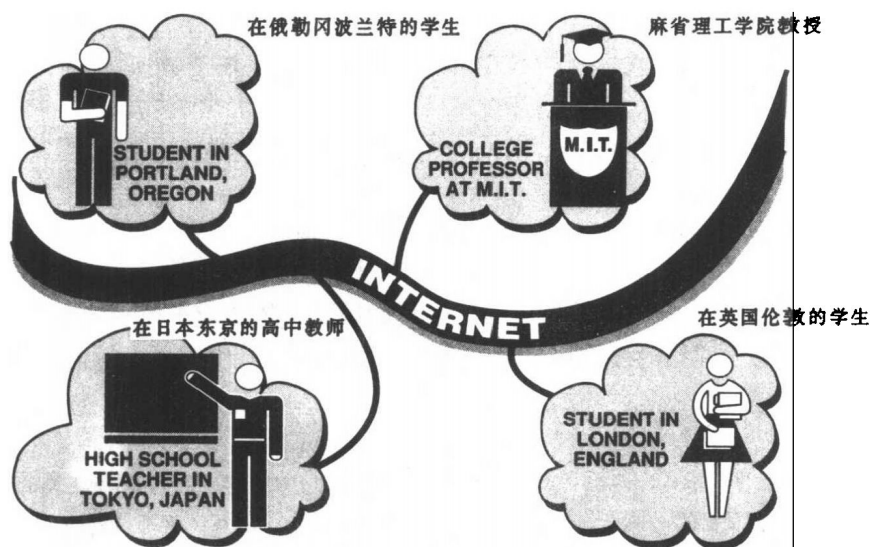


图 1.3 为了教育的需要使用 Internet

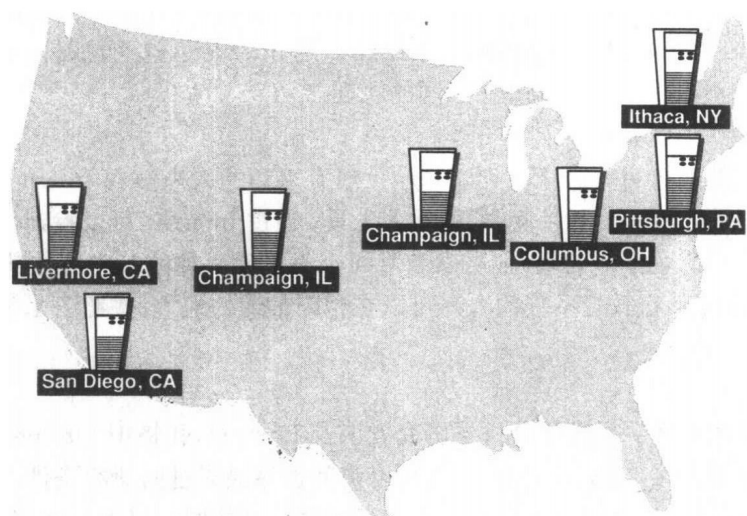


图 1.4 为科学研究的需要使用 Internet

最后,如果我的谈论对象是工商界的领袖们,我肯定会指出你们如何获得高水平的教育,以及如何联合以获得更广阔的市场和利润。尽管不能马上访问到直接的商品化过程,但是它们可以提供信息——学习怎样去思考,在余暇时间做些什么,如何展望未来。所有这些能够影响未来的产品和市场计划。图 1.5 说明了 Internet 的商业展望。

注意,所有这些描述,在这里重复了 Internet 团体和作为 Internet 工具这两个术语。我想信这两术语说明了 Internet 所代表的含意。在这里需从新认识团体这个概念,它是具有很多成员且数量巨大,范围广阔的分散团体(请看图 1.6)。

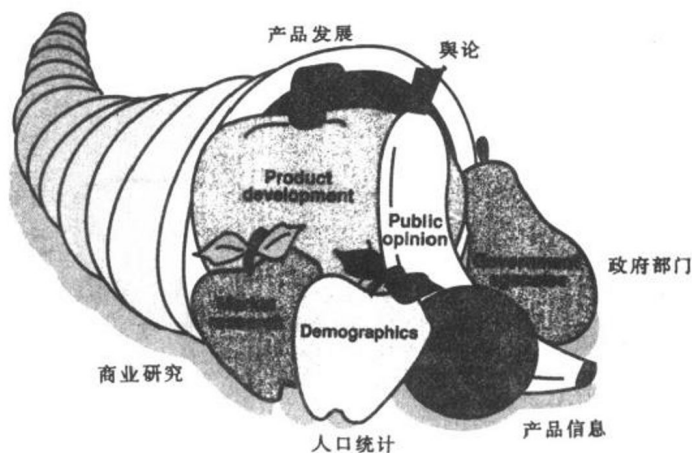


图 1.5 为了商业的意图使用 Internet

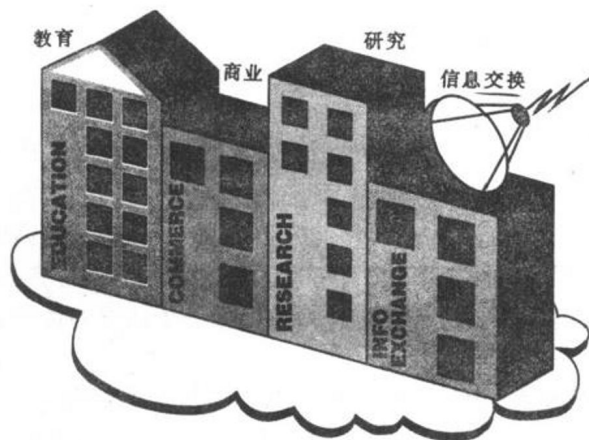


图 1.6 Internet 的团体

每个成员通过不同的手段可以寻找不同的目标,但每个都使用 Internet 提供的工具来促进他们的生长和发展。

Internet 简史

若要找到 Internet 的起始点实际上是不可能的。请记住,Internet 是“许多网络的网络”。因为实际上有很多不同的网络系统(超过 21000)可以通过 Internet 访问。这些网络的每一个具有它自己的根,而且每一个帮助定义 Internet 的范围和广度。

在 60 年代中期,研究人员开始实验计算机网络思想,它是一种比普通连接介质,像电话线的快速且可靠的传输。出自于他们的绝妙想法,产生了包交换网络(packet-switched networks)的思想。如图 1.7 所示,穿越网络被传送的信息变成了很多块,这些块被称为包(packets)。这些包不仅包括核心信息,而且还有目标地址信息和它们的预期顺序(packet1, packet2 等等)。