

大众实用电脑百事通丛书

网 络

李宏福 主编

(下)

河南大学出版社
河南电子音像出版社

63
92

大众实用电脑百事通丛书

网 络 (下)

李宏福 主编

河南大学出版社
河南电子音像出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

网络/李宏福主编: 张琳, 吕保民, 曹端编. —开封: 河南大学出版社,
2002.12

(大众实用电脑百事通丛书·网络/李宏福, 黄仙姣主编)

ISBN 7-81041-925-0/T·42

I. 网... II. ①李...②张...③吕...④曹...

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 (2002) 第 095990 号

大众实用电脑百事通丛书

网络 (上、下册)

李宏福 主编

出版: 河南大学出版社

河南电子音像出版社

发行: 河南省新华书店

印刷: 河南东方制图印刷有限公司

开本: 787 mm × 1 092 mm

1/16 开

版次: 2002 年 12 月第 1 版

印次: 2002 年 12 月第 1 次印刷

字数: 584 千字

印张: 25.375

印数: 1 ~ 3 000 册

ISBN 7-81041-925-0/T·42

定价 (上、下册): 35.50 元

目 录

第一部分 Internet 的基本概念

1. 什么是 Internet?	(3)
2. Internet 是如何产生的?	(3)
3. Internet 上有什么?	(3)
4. Internet 上有哪些方面的应用?	(4)
5. Internet 是如何管理的?	(5)
6. 我国和 Internet 连接的四大计算机骨干网是哪些?	(6)
7. 我国 Internet 四大骨干网的特点是什么?	(6)
8. 什么是 IP 地址?	(7)
9. 什么是 A 类、B 类、C 类地址?	(7)
10. 什么是网络掩码?	(7)
11. 什么是域名?	(8)
12. 域名的结构是什么样的?	(8)
13. 什么是 DNS?	(10)
14. 什么是 TCP/IP?	(10)
15. 什么是 SLIP?	(10)
16. 什么是 PPP?	(10)
17. 什么是客户机/服务器系统?	(11)
18. 什么是 E-mail?	(11)
19. 什么是邮件服务器?	(11)
20. 什么是 BBS?	(12)
21. 什么是 Telnet?	(12)
22. 什么是 FTP?	(13)
23. 什么是下载和上载?	(13)
24. 什么是 Gopher?	(13)
25. 什么是 Archie?	(14)
26. 什么是 URL?	(14)
27. 什么是 WWW?	(15)
28. 什么是浏览器?	(15)
29. 什么是 HTML?	(15)
30. 什么是 HTTP 协议?	(16)

31. 什么是超链接?	(16)
32. 什么是 HYPERTEXT(超文本)?	(17)
33. 什么是 HYPERMEDIA(超媒体)?	(17)
34. 什么是 WEB 节点?	(17)
35. 什么是 ISP?	(17)
36. 什么是 ICP?	(18)
37. 什么是网关?	(18)
38. 什么是网站?	(18)
39. 什么是 Intranet?	(18)
40. 什么是 Extranet?	(19)
41. 什么是邮件列表?	(19)
42. 什么是网上寻呼(ICQ)?	(19)
43. 什么是 OICQ?	(20)
44. 什么是 IRC?	(20)
45. 什么是 IP 电话?	(20)
46. IP 电话有哪几种方式?	(21)
47. IP 电话有哪些应用?	(21)
48. 什么是网上证券交易?	(22)
49. 什么是网上教育?	(22)
50. 什么是电子商务?	(23)
51. 什么是黑客?	(24)
52. 什么是防火墙?	(24)

第二部分 连接到 Internet

1. 计算机为什么要联网?	(29)
2. 接入 Internet 的方式有哪些?	(29)
3. 怎样连上 Internet?	(29)
4. 什么是仿真端方式入网?	(30)
5. 通过电话线拨号上网需要什么条件?	(30)
6. 什么是拨号网络?	(31)
7. 拨号上网怎样办理上网申请?	(31)
8. 为什么要使用调制解调器?	(32)
9. 调制解调器有几种类型?	(32)
10. 衡量调制解调器质量的主要标准是什么?	(33)
11. 调制解调器的速率与上网速率有什么关系?	(33)
12. 怎样安装外置式调制解调器?	(34)
13. 在拨号时计算机提示说 Modem 没有正确连接,为什么?	(35)
14. 怎样快速判断 Modem 的工作端口?	(39)

15. 怎样诊断调制解调器是否安装正确?	(39)
16. 如何设置调制解调器?	(40)
17. 怎样安装拨号网络组件?	(42)
18. 怎么检查调制解调器和拨号网络是否已安装?	(44)
19. 怎样确认是否已安装拨号上网所需的网络协议?	(44)
20. 怎样创建 Windows 98 中的拨号网络连接?	(44)
21. 怎样设置拨号网络连接的属性?	(46)
22. 怎样使用拨号网络连接?	(48)
23. 怎样通过 201 电话线上网?	(49)
24. 怎样跳过拨号网络连接让系统自动进行拨号?	(52)
25. 怎样快速连上 Internet?	(53)
26. 如何消除调制解调器的拨号声音?	(54)
27. 怎样断开拨号连接?	(54)
28. 如何确定内置 Modem 是否已经与 ISP 断开?	(54)
29. 如何在 Windows 中实现多台计算机共用一条电话线同时上网?	(55)
30. 怎样在 Windows 98 下对系统进行一些调整,以加快拨号连接和网络传输速度?	(62)
31. ISDN 比 Modem 快多少?	(63)
32. 申请 ISDN 服务是否中断原来的拨号上网服务?	(63)
33. 怎样安装网卡?	(64)
34. 怎样配置网卡?	(65)
35. 怎样检测站点的连接速度?	(68)

第三部分 Internet Explorer 的使用

1. Internet Explorer 5.0 有哪些特点?	(71)
2. Internet Explorer 5.0 包含哪些组件?	(71)
3. Internet Explorer 5.0 是否可以阅读繁体中文、日文、俄文等网页?	(71)
4. 怎样充分利用系统的多内码识别功能?	(71)
5. 怎样设置浏览器 IE5.0?	(72)
6. IE5.0 浏览器的用户界面是怎样的?	(74)
7. 如何在 IES.0 中自定义快捷工具栏?	(77)
8. 什么是地址栏?	(78)
9. 怎样从地址栏运行程序?	(78)
10. 如何打开 Web 页?	(78)
11. 如何中断当前的操作?	(78)
12. 如何刷新当前网页?	(79)
13. 如何全屏浏览网页?	(79)
14. 如何快速显示单个图片?	(79)

15. 如何开多个浏览窗口?	(79)
16. 如何在网页中查找文字?	(80)
17. 怎样才能快速显示所有网页?	(80)
18. 如何使用在输入网址时的“自动完成”功能?	(81)
19. 如何清除 IE 的自动完成信息?	(81)
20. 怎样快速跳至上一页或下一页?	(82)
21. 怎样拒绝 POP 广告?	(82)
22. 怎样删除地址输入列表框中的记录?	(83)
23. 如何重新访问最近查看过的网页?	(83)
24. 怎样调整“历史记录”中保留网页的天数?	(84)
25. 为什么网页在浏览后却未在“历史记录”中保存?	(84)
26. 什么是脱机浏览?	(85)
27. 如何进入脱机浏览方式?	(85)
28. 为什么“历史记录”中的有些网页无法脱机浏览?	(85)
29. 如何临时脱机浏览网页?	(86)
30. 怎样管理 IE 中的缓存?	(86)
31. 如何保护 IE 中的缓存?	(88)
32. 怎样保存网页?	(89)
33. 能够不打开网页就直接保存吗?	(90)
34. 如何将 Web 中的信息保存到文档?	(91)
35. 如何恢复显示在 IE 中进行文件下载前的对话框?	(91)
36. 在 IE 中下载文件时也有断点续传功能吗?	(93)
37. 如何下载网上的非链接文件?	(93)
38. 可以查看当前页的 HTML 源文件吗?	(94)
39. 怎样将 Web 页图片作为桌面墙纸?	(94)
40. 如何用电子邮件发送 Web 页?	(94)
41. 如何打印 Web 页?	(94)
42. 收藏夹的作用是什么?	(94)
43. 如何将网页添加到收藏夹?	(95)
44. 如何使用收藏夹?	(96)
45. 如何整理收藏夹?	(96)
46. 怎样从收藏夹中预览网页?	(97)
47. 怎样导入和导出收藏夹?	(98)
48. 如何在重新安装 Windows 98 时保存 IE 收藏夹中的内容?	(98)
49. 怎样将网页添加到链接栏?	(98)
50. 如何改变链接栏中快速链接的图标?	(99)
51. 怎样取消 Windows 98 自动拨号功能?	(100)
52. 如何设置才能减少浏览时间?	(101)
53. 如何加快 IE 下载文件的速度?	(102)

54. 如何修改 IE 默认的字号和字体?	(103)
55. 如何更改网页颜色和显示方式?	(103)
56. 使用 IE 时, 内容的更新有迟滞, 如何消除?	(103)
57. 如何设置 IE 的安全口令?	(103)
58. IE 中忘了安全口令怎么办?	(104)
59. 传输速率为什么会经常变化?	(105)
60. 如何修改系统设置加快上网速度?	(105)
61. 如何使用 Ping 命令查找站点的 IP 地址?	(106)
62. 如何把当前网页发送给朋友?	(107)
63. 如何将网页上超链接传送给朋友?	(107)
64. 如何在 IE 中访问本地计算机上的各种资源?	(108)
65. 如何设置 IE 中的“主页”?	(108)
66. 什么是浏览栏?	(109)
67. 什么是预订和同步?	(109)
68. 怎样预订 Web 站点?	(110)
69. 如何改变默认的下载计划?	(110)
70. 什么是频道?	(111)
71. 怎样添加和预订频道?	(111)
72. 如何在桌面上显示频道栏?	(111)
73. 如何取消在桌面上显示的频道栏?	(112)
74. 如何使用 IE 的安全特性?	(113)
75. 如何使 IE 的工具栏背景更具个人特色?	(114)
76. 为什么在打开网页时出现“找不到该页”的错误提示?	(114)
77. 为什么打开网页时出现“Server Error”错误提示?	(115)
78. 为什么打开网页时出现“Server Unavailable”错误提示?	(115)
79. 为什么打开网页时出现“Host Unknown”错误提示?	(115)
80. 为什么打开网页时出现“File Contains No Data”错误提示?	(115)
81. 为什么打开网页时出现“Too Many Users”错误提示?	(115)
82. 为什么打开网页时出现“Failed DNS Lookup”错误提示?	(116)
83. 为什么打开网页时出现“Forbidden”错误提示?	(116)

第四部分 搜索引擎的使用

1. 什么是搜索引擎?	(119)
2. 搜索引擎有几类?	(119)
3. 集成搜索引擎有哪些?	(119)
4. 专业搜索引擎有哪些?	(119)
5. 如何选择搜索引擎?	(120)
6. 怎样使用搜索引擎?	(120)

7. 怎样进行快速搜索?	(121)
8. IE 的地址列表框能用作搜索引擎吗?	(122)
9. 常用的中文搜索引擎有哪些?	(122)
10. 常见的英文搜索引擎有哪些?	(125)
11. 在雅虎中文中如何运用分类检索?	(126)
12. 在雅虎中文中如何运用关键字检索?	(128)
13. 在搜狐中如何运用关键字检索?	(129)
14. 在搜狐中按关键词检索的结果有哪几类?	(130)
15. 如何使用搜狐的高级检索?	(130)
16. 在新浪网站上如何运用分类查询?	(131)
17. 在新浪网站上如何运用关键词查询?	(131)
18. 在新浪网上运用关键词查询时,什么是网页的相关检索?	(132)
19. 在新浪网上运用关键词查询时,什么是进阶查询?	(132)
20. 在新浪网上如何结合运用按内容分类查询和按关键词查询?	(133)
21. 在新浪网上按关键词查询时如何使用逻辑操作符和其他符号?	(133)
22. 在新浪网上按关键词进行网页检索时,结果中重复内容是如何合并处理的? ...	(134)
23. 在新浪网上搜索的结果是如何排列的?	(134)

第五部分 Outlook Express 在电子邮件中的使用

1. Microsoft Outlook 与 Outlook Express 有什么区别?	(137)
2. 电子邮件有些什么特点?	(137)
3. 电子邮件系统是怎样工作的?	(137)
4. 什么叫 SMTP?	(138)
5. 什么叫 POP?	(138)
6. 什么叫 IMAP?	(138)
7. 电子邮件地址由几部分组成?	(138)
8. 怎样申请免费的电子邮箱?	(139)
9. 如何选择免费邮箱?	(141)
10. 如何使用免费邮箱在万维网上收发电子邮件?	(141)
11. ISP 提供的电子邮箱和 ISP 提供的拨号连接所用的用户名、密码是一回事吗? ...	(143)
12. 用 ISP 提供的账号上网后,能收取到其他 ISP 提供的邮箱和其他免费邮箱的邮件吗?	(143)
13. 如何启动 Outlook Express?	(144)
14. 如何在 IE 中启动 Outlook Express?	(144)
15. 怎样设置 Outlook Express 账号来收发电子邮件?	(144)
16. 如何查看和更改账号的设置?	(147)
17. 如何设置收发电子邮件时使用的连接?	(147)
18. 怎样用 Outlook Express 创建新邮件?	(148)

19. 怎样在 Outlook Express 中使用脱机撰写新邮件？	(150)
20. 怎样在邮件中加入签名？	(150)
21. 怎样用 Outlook Express 发送电子邮件？	(151)
22. 怎样使用不同的账号发送电子邮件？	(151)
23. 如何在多个账号的情况下选择收发邮件使用的账号？	(152)
24. 怎样接收和阅读电子邮件？	(152)
25. 怎样打开和保存附件？	(153)
26. 如何定时检查新邮件？	(153)
27. 如何设置预览时间？	(154)
28. 如何改变一个邮箱中的邮件排序？	(154)
29. 如何回复邮件？	(155)
30. 如何在回复邮件时不包括原文？	(155)
31. 如何转发邮件？	(156)
32. 如何在邮件中使用信纸？	(156)
33. 如何改变发送的邮件格式？	(157)
34. 如何在发送邮件时伪装自己的计算机名？	(158)
35. 如何在邮件中插入超级链接？	(160)
36. 如何修饰电子邮件的外观？	(161)
37. 如何为邮件选择信纸？	(162)
38. 如何在邮件中插入图片？	(163)
39. 如何查找邮件？	(164)
40. 如何保存邮件？	(164)
41. 如何保存多封邮件？	(165)
42. 如何删除邮件？	(165)
43. 如何将一封电子邮件同时发送给多个邮件接收者？	(166)
44. 什么是“抄送”和“密件抄送”？	(167)
45. 如何分拣邮件到指定的文件夹？	(167)
46. 如何在邮件服务器上保留邮件的副本？	(168)
47. 如何在 Outlook Express 中创建文件夹？	(169)
48. 什么是通讯簿？	(169)
49. 如何向通讯簿中添加联系人？	(170)
50. 如何创建通讯簿中的联系人组？	(171)
51. 如何使用通讯簿？	(172)
52. 如何在邮件中使用名片？	(173)
53. 如何导出通讯簿？	(174)
54. 如何导入通讯簿？	(174)
55. 为什么朋友给我发的简体中文邮件,我收到的却是乱码？	(175)
56. 如何处理邮件中出现的乱码？	(176)

57. 如何使用 Outlook Express 中的邮件规则将接收到的邮件自动分拣到指定的文件夹? ...	(176)
58. 如何阻止来自某个邮件地址的邮件?	(179)
59. 如何使用 Outlook Express 中的邮件规则远程处理邮箱中的垃圾邮件?	(180)
60. 如何直接从服务器删除邮件?	(181)
61. 启动 Outlook Express 时,无法连接到 ISP 怎么办?	(181)
62. 如何解决下载电子邮件时的超时错误?	(182)
63. 网络连接正常,但收发电子邮件总是报错,怎么处理?	(182)
64. 如何设置新邮件到达的声音提示?	(182)
65. 如何自定义 Outlook Express 的窗口?	(183)
66. 如果重新安装操作系统,如何备份和恢复 Outlook Express 的邮件信息?	(186)

第六部分 Outlook Express 在新闻组中的使用

1. 什么是新闻组?	(189)
2. 新闻组是如何命名和分类的?	(190)
3. 如何添加新闻组账号?	(191)
4. 如何修改新闻账号的设置?	(192)
5. 如何选择新闻服务器?	(194)
6. 为什么与新闻服务器无法连接?	(196)
7. 如何下载新闻组列表?	(196)
8. 如何预订新闻组?	(197)
9. 如何下载新闻标题?	(198)
10. 如何自动展开新闻线索?	(198)
11. 如何下载新闻?	(198)
12. 如何筛选新闻组中的邮件?	(199)
13. 如何保存已下载的文章?	(201)
14. 如何清除存储在硬盘上的新闻邮件?	(201)
15. 如何阅读新闻组中的文章?	(202)
16. 如何脱机阅读新闻组?	(202)
17. 如何跟踪邮件对话?	(203)
18. 如何发表新文章?	(203)
19. 如何回复文章?	(204)
20. 如何在 Outlook Express 中高效地查看新闻组?	(205)

第七部分 FoxMail 的使用

1. FoxMail 的主要功能有哪些?	(209)
2. 如何利用 FoxMail 用户向导建立新的账户?	(209)

3. 如何查看和修改账户的属性?	(211)
4. 如何设置 FoxMail 的自动拨号功能?	(213)
5. 如何撰写邮件?	(214)
6. 如何处理写好的邮件?	(214)
7. 如何接收邮件?	(215)
8. 如何阅读邮件?	(216)
9. 如何将发件人电子邮件地址加入地址簿?	(216)
10. 如何管理地址簿?	(216)
11. 怎样自动为每封发出的邮件添加姓名、日期等书信格式信息?	(217)
12. 如何在邮件中增加附件?	(218)
13. 如何使用查找功能?	(218)
14. 如何回复/转发邮件?	(219)
15. 如何管理多个邮箱?	(220)
16. FoxMail 中的默认邮箱都是做何用的?	(221)
17. 如何在 FoxMail 中建立新邮箱?	(221)
18. 如何使用远程邮箱管理对服务器上的邮件进行处理?	(222)
19. 如何为账户增加口令?	(223)
20. 如何使用过滤器对收到的邮件进行自动分拣?	(223)
21. 如何发送 BIG5 码的邮件给港台用户?	(224)
22. 如何压缩 FoxMail 占用的磁盘空间?	(225)
23. 如何恢复被误删的邮件?	(226)
24. 如何将 FoxMail 设置成系统的默认邮件客户程序?	(226)
25. 在收发邮件时可能发生哪几类错误?	(227)
26. 在不关闭 FoxMail 的情况下再次登录邮件服务器时,为什么不再要求输入口令?	(227)
27. 如何直接在 FoxMail 中阅读 HTML 格式(含有图片)的邮件?	(228)
28. 为什么收到的邮件显示为乱码? 如何解决?	(228)
29. 如何一眼就看到要找的邮件?	(229)
30. 如何将 FoxMail 的地址簿内容导入 Outlook Express 的通讯簿中?	(229)
31. 如何实现 FoxMail 和 Outlook Express 之间的邮件交换?	(230)

第一部分

Internet 的基本概念



1. 什么是 Internet?



Internet 的英文意思是互联网,全国科学技术名词审定委员会推荐的译名为“因特网”。Internet 特指由众多网络采用 TCP/IP 协议相互连接而成的全球最大的开放的计算机网络。从网络的角度来说,因特网是一个国际性的计算机网络集合体,它集现代通信技术、现代计算机技术于一体,在计算机之间实现了国际信息交流和共享;从信息资源的角度来说,因特网目前是全球最大的信息源,它提供的信息量大得超过了任何一个人的想像力。因特网没有一个中心,也没有人能完全拥有或控制它,而它正快速地覆盖到全球的各个角落,正渗透到人们生活、工作等的各个方面,正在悄悄地改变着人们的生活和工作方式,即使是普通人也已经意识到 Internet 时代或者叫网络时代的到来。据悉,目前的 Internet 中包括几万个网络。



2. Internet 是如何产生的?



Internet 是目前世界上最大的计算机网络,它由美国国防部高级计划研究署 (ARPA) 建立的 ARPANET 网发展而来。ARPANET 是最早出现的计算机网络之一,现代计算机的许多概念和方法便来自 ARPANET。在上世纪的六七十年代,ARPA 资助了在不同硬件环境下的分组交换技术的研究,正是由于硬件技术的分化以及与不同硬件技术打交道的经验,促使 ARPA 对互联网的研究,并导致了 TCP/IP 网络协议的出现和发展。

1980 年前后,ARPA 开始将 ARPANET 上的所有机器转向 TCP/IP 协议,并以 ARPANET 为主干建立 Internet (又称为互联网间网 Connected Internet)。1985 年,美国国家科学基金会 (NSF) 开始涉足 TCP/IP 技术的研究和开发,1986 年资助建立国家科学基金网 (NSFNET),连通 NSF 的全部超级计算机中心并与 ARPANET 相连,还资助了许多地区网的建设,使全美主要的科研机构连入 NSFNET,NSF 资助的所有网络均采用 TCP/IP 协议,而且是 Internet 的一部分,并已代替 ARPANET 成为 Internet 新的主干。

到今天,TCP/IP 技术以及 Internet 已被广大计算机工作者、厂家和用户所接受,成为许多人工作环境的一部分。今天的 Internet 已不再是一个科研网,已经发展成一个充满巨大商机的商业网。



3. Internet 上有什么?



Internet 是全球最大的计算机网络,它连接了全球的几千万台计算机,并且连入因特网的计算机数量仍在不断增加。整个网络上的资源可以说是浩如烟海,它的内容很难用几句话来概括,涉及政治、经济、文化、科学、娱乐等各个方面,可以说无所不包,无所不有。这些信息被按照特定的方式组织起来储存在计算机中,而计算机则是 Internet 网上的一个个节点,人们可以利用各种搜索工具检索这些信息,并可以在网上浏览信息、下载文件等。



4. Internet 上有哪些方面的应用?



因特网近年来发展迅速的主要原因是它有很多信息服务方面的应用,方便了人们生活的各个方面。大致来说,因特网上成熟的应用有下面几个:

(1) 信息浏览与查询——Web

由于连入 Internet 的网络和计算机可以信息共享和交换,使 Internet 成为一个非常大的信息库,而一个用户面对的仿佛是信息的海洋。不过,在 Internet 上有许多可以帮助用户查找希望得到的信息的服务,如 WWW、Gopher、WAIS 和 Archie 等,还有专门的搜索引擎网站,帮助用户快速定位信息的位置。

目前,在 Internet 上浏览信息采用最多的方式是 Web,Web 正逐步成为一种广受欢迎的新传媒。在 Internet 上 Web 页的数量飞速增长,融入了大量的信息,涉及商品宣传、就业机会、新闻、艺术、文学评论、娱乐等,无论是微不足道的小事,还是关系全球的大事,通过 Internet 上的 Web 页可以快速得到发布。Web 还支持许多语言编码显示,并在字体控制、图片插入、背景设置等方面使用户浏览起来感觉赏心悦目。更具特色的是在 Web 页上可以插入“超链接”,使网页之间交叉引用,用户可以顺着“超链接”转到自己感兴趣的地方继续浏览,这就是“网上冲浪”。

(2) 电子邮件——E-mail

如果想给朋友寄封信,多数会想到在 Internet 上向他发送电子邮件,而不是到邮局。这是因为 Internet 上邮件的传送速度快,片刻后对方就可以在自己的邮箱中收到,慢的也不过几小时。另外,在 Internet 上发信非常便宜,如果你在计算机上先写好邮件,再连网发送,需要的网络费用几乎可以忽略。

(3) 电子公告牌——BBS

Internet 为我们带来了生活、工作、学习等方面的方便,你可以足不出户就同周围的同事、朋友、同学等交换意见,这就是通过电子公告牌(即 BBS)。电子公告牌一般是公司、学校或其他单位网站上提供的一项服务,该服务的任何用户都可以向电子公告牌粘贴稿件,发表你对某个问题的见解、与别人讨论问题、发布通知等。

(4) 新闻组——NewsGroup

新闻组是全球范围的电子公告牌,用户可以在新闻组上与来自 Internet 任何角落的用户交流思想。在 Internet 上分布着许多专门提供新闻讨论的服务器,这些服务器定期交换数据,因此,用户登录到任何一台新闻服务器就可以查阅到所有的新闻,而用户不必关心新闻服务器的通信,只需在新闻服务器提供的菜单中选择想看的新闻就行了。新闻组常用于全球范围内的科研开发,如开发免费的代码公开的软件,其中 Linux 就是个成功的例子。

(5) 文件传输——FTP

在 Internet 上传送文件是为网上计算机之间提供资源共享的重要手段,FTP 是 Internet 上实现文件传输的一个主要协议。提供 FTP 服务的计算机称为 FTP 服务器,用户的计算机成为本地机,用户可以登录到服务器,将服务器中的一些文件传回来,这个过程称为下载;反之,将本地机上的文件传送到服务器上,这个过程称为上载。有了 FTP,用户可以从网上的 FTP 服务器下载需要的软件,也可以把自己的软件、文档等上载到服务器保存,并且在本地



机和服务器之间要传送文件的大小没有限制。

(6) 远程登录——TELNET

远程登录就是通过 Internet 进入和使用远距离的计算机系统,就像是直接在远端用它一样,远端计算机可以和本地机在同一间屋子里或同一校园里,也可以在数千里之外,描述远程登录机制的协议是 TELNET。一旦你的计算机通过 TELNET 方式登录到远端的计算机,你的计算机就成了远端计算机的一个终端,你可以执行远端计算机允许的操作,使用远端计算机的资源。

(7) 通讯——网上传真、网上寻呼、网上电话

网上寻呼(OICQ)可以使用户通过 Internet 聊天,如果对方在 OICQ 服务器上留了寻呼机或手机的号码,那么即使他不上网,你也可以向他发送消息。在 Internet 上有提供发送传真服务的网站,你只要在该网站上申请到这项服务,就可以通过该网站发送传真的了。电信与 Internet 相结合,使计算机和普通电话之间可以传送语音信号,使普通电话之间通过网络可以传送语音信号,网络电话的优点在于省钱,目前使用网络电话最多的方式是 IP 电话卡。

(8) 娱乐——网上棋牌、网上电视、网上音乐

许多网站提供“在线游戏”服务,使用户可以通过 Internet 与他人对弈,这远比和计算机玩有趣得多。几乎常见的棋牌都可以在网上找到,棋类有象棋、军棋、围棋等,扑克牌玩法有升级、拱猪、跑的快等。在 Internet 上有的网站提供视频在线点播和下载服务,用户可以在自己的电脑上自由地欣赏喜欢的影片或电视剧。由于 MP3 格式的出现,许多流行音乐和严肃音乐可以制成 MP3 文件,许多网站有“娱乐”、“音乐”版块,用户从中总可找到并下载好听的音乐,这对于音乐发烧友来说可是省了不少钱。

(9) 电子商务——网上购物

在 Internet 上有许多电子商务网站,用户可以在网站上浏览商品,填写购物单,按网站要求支付费用后,网站就会派人送货上门。目前,电子商务还处于起步阶段,在销售额上还远不及传统销售方式,但它有很好的发展前景。



5. Internet 是如何管理的?



Internet 这个全球最大的计算机网络运行的如此井然有序,除了靠遵守 TCP/IP 协议外,主要是依靠全球各个层次的网络运行中心(NOC)和网络信息中心(NIC)对 Internet 进行管理和维护。NOC 完成网络之间的路由、报文转发、计费、安全和用户连接等与网络实际运行和维护有关的功能,NOC 对网络及其设备的管理有三种方式:本地终端方式、远程 TELNET 命令方式和基于 SNMP 的代理/服务器方式。

InterNIC 是国际互联网络信息中心,为所有互联网络用户服务。由于网络的规模庞大及各国语言的关系,各国纷纷设立自己国家一级的互联网络信息中心,以便为本国的互联网络用户提供更加及时和方便的服务。近几年来,我国互联网络的发展十分迅猛,为了适应我国互联网络的发展,更好地为我国迅速增长的互联网络用户服务,1997 年 6 月 3 日中国科学院计算机网络信息中心组建了中国互联网络信息中心(CNNIC),作为非赢利的管理与服务机构,行使国家互联网络信息中心的职责。CNNIC 的主要任务有域名注册、IP 地址分配、建立全国最高层次的网络目录数据库、提供多方面的信息查询服务、网站访问客流量认证以及认证培