

INTERNET

操作指南

赵子江 高一军 编



怎样使用国际网络

电子工业出版社

393.4
221/1

怎样使用国际网络

——Internet 操作指南

赵子江 高一军 编著



电子工业出版社

1036323

内 容 提 要

本书介绍了 Internet 网络的使用方法。除了讲述 Internet 的基本知识以外,着重介绍了在小型机工作站和微机上具体的操作方法。书中论述的都是读者最为关心的话题,如:怎样收发电子邮件;怎样进行实时通话;怎样查看电子新闻;怎样进行文件传送;怎样实现远程登录;等等。此外,还介绍了网络上的一些流行软件的使用方法,如 Mosaic, mule, gopher 等。本书具有极强的实用性,是读者进入 Internet 的必备手册!

JS 10/01
怎样使用国际网络

——Internet 操作指南

赵子江 高一军 编著

责任编辑 魏冬

*

电子工业出版社出版(北京市 173 信箱)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京市顺新印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:8 字数:180 千

1995 年 4 月第 1 版 1997 年 1 月第 2 次印刷

印数:8,000-13,000 册 定价:15.00 元

ISBN 7-5053-3005-5/TP·1041

前言

INTERNET 国际计算机分组交换网络是迄今为止全球最为成功和覆盖面最大的国际网络。它始于 1980 年的美国,采用 TCP/IP 标准。目前,INTERNET 国际计算机分组交换网络已经把世界上 137 个国家和地区、220 多万台计算机、1 万多个区域性网络连接在一起,网络用户达 2000 多万。在本书中,把 INTERNET 国际计算机分组交换网络简称为“INTERNET 网络”。

1994 年 9 月 20 日,北京化工大学通过位于日本的东京理科大学与 INTERNET 网络正式联网成功,从而加入到全球计算机网络大家庭中。

在 INTERNET 网络上,可以接收和发送电子“邮件”,这些邮件可以是一封信、一页有内容的纸、一张名片,或是一篇学术论文。还可以传送和接收计算机程序、软件和数据。

利用 INTERNET 网络,还能直接使用对方计算机的软件系统。对于科学研究的课题、论文、图书馆的藏书和各类科学杂志等图象文字资料,依据查询关键字,也可以查询和检索到它们。

通过 INTERNET 网络,我们还可以看到世界各地在网络上公开的新闻、图片报道以及一些令人感兴趣的风景名胜纪实和各类广告。美国气象卫星定时向网络上发布的

全球以及局部天气预报也通过网络提供给我们,用户不仅可以看到文字,还能看到非常清晰的卫星云图、降雨和降雪情况分布图。世界重大体育比赛的新闻报道和情况分析,也能在网络上看到。

INTERNET 网络还为我们提供了与生活在地球另一端的朋友随时进行交谈的机会。在屏幕的上半部分输入要交谈的内容,屏幕的下半部分就会得到对方的回答。目前在美国,正在利用 INTERNET 网络进行声音和图象同步传送的试验,这预示着召开电子会议将成为可能。

借助于计算机的多媒体技术,INTERNET 网络用户可以收看和收听到网络上世界各地的动画、图象资料和有声资料。

本书将向读者介绍 INTERNET 网络的使用方法以及有关的基本知识。本书共分十章。第一章介绍国际网络的基本知识;第二章介绍一些简单而必要的预备性操作;第三章~第九章介绍网络上的各种操作,是本书的重点;第十章介绍网络计算机所使用的 UNIX 操作系统的有关知识。

本书力求通俗易懂,书中借助大量的插图、屏幕画面和例题,使读者能够较为容易地熟悉 INTERNET 国际网络,进而学会使用它。希望本书能成为您的助手和伙伴。

本书适用于大专院校、科研学术机构、公司、企事业和个人等,亦可作教科书使用。

编者 一九九五年三月

目录

第一章 INTERNET 网络基本知识

- 一、发展简史 3
- 二、INTERNET 国际网络的作用 4
- 三、关于 INTERNET 的一些基本知识 11
 - 1. INTERNET 国际网络的性质 11
 - 2. 如何与 INTERNET 国际网络连接 13
- 四、网络环境简介 14
 - 1. 网络中心的计算机设备与环境 14
 - 2. 网络的软件环境 18
- 五、本书的表示方法 19
- 六、关于软件版权和网络使用规则 20
 - 1. 关于软件版权 20
 - 2. 网络使用规则 20

第二章 进入网络之前的准备操作

- 一、login 名与 password 25
- 二、输入 login 名和 password 25
 - 1. 在工作站上操作 25
 - 2. 在个人计算机上操作 27
 - ①拨号方式简介 27
 - ②在以拨号方式联网的个人计算机上登录 30
- 三、更换 password 口令 33

1. 在工作站上操作	3 3
2. 在个人计算机上操作	3 4
四、结束操作	3 5
1. 在工作站上操作	3 5
2. 在个人计算机上操作	3 5
五、显示器、键盘和鼠标器的使用方法	3 6
1. 显示器	3 6
①小型机工作站的显示器	3 6
②个人电脑显示器	3 9
2. 键盘	4 0
3. 鼠标器	4 1

第三章 电子邮件

一、在小型机工作站上收发电子邮件	4 5
1. 在 UNIX 环境下收发电子邮件	4 6
①发送电子邮件	4 6
②发送事先编辑好的电子邮件	5 1
③接收电子邮件	5 2
④查看邮件的内容	5 2
⑤删除电子邮件	5 4
⑥退出查看方式	5 5
⑦查看 MBOX 中的电子邮件	5 7
⑧整理和删除 MBOX 中的电子邮件	5 7
⑨存储电子邮件	5 8
2. 在 X-window 中, 利用 mule 收发电子邮件	5 9

①进入 X-window 环境	59
②启动 mule 软件	60
③发送和编辑电子邮件	61
④mule 的简单编辑方法	65
⑤查看接收到的电子邮件	66
⑥按原地址返回电子邮件	69
⑦结束操作,退出 mule	72
二、在个人计算机上收发电子邮件	72
1. 问题	73
2. 应急的解决办法	73
①发送电子邮件	74
②接收电子邮件	74
三、发送电子邮件要注意的问题	75

第四章 实时通话(talk)

一、实时通话前的准备工作	79
1. who 命令和 rwho 命令	79
①who 命令:谁正在本系统 内的网络上工作	79
②rwho 命令:其他系统中 有哪些用户在工作	81
2. 确定使用的语种	82
二、进行实时通话	82
①呼叫	82
②等待	84
③通话	85

三、结束实时通话	85
四、注意的问题	86

第五章 电子新闻

一、简介	89
二、电子新闻的应用	89
三、阅读电子新闻	93
四、投稿	94
五、应答	96
六、取消已经投稿的内容	97
七、在个人计算机上使用电子新闻系统	98
八、投稿时需要注意的问题	98

第六章 远程登录(telnet)

一、简介	101
二、远程登录命令的使用方法	101
三、退出 telnet 所建立的状态	103
四、远程计算机的 IP 地址出错的情况	104

第七章 文件传送(ftp)

一、ftp 命令的使用方法	110
1. 启动 ftp	110
2. 文件的传送	111
① 传送文本文件	111
② 传送图象文件	112
③ 传送声音文件	113

3. ftp 常用命令	1 1 5
4. 退出 ftp	1 1 7
二、在个人计算机上的操作	1 1 7
三、使用 ftp 应注意的问题	1 1 8

第八章 网络应用软件的使用

一、Mosaic 的使用方法	1 2 1
1. 启动 Mosaic	1 2 2
2. 使用 Mosaic	1 2 3
①文件菜单(File)	1 2 4
②选项菜单(Options)	1 2 5
③帮助菜单(Help)	1 2 6
④中断按钮	1 2 6
⑤滚动杠	1 2 7
⑥退回按钮(Back)	1 2 8
⑦前进按钮(Forward)	1 2 8
⑧返回初始画面按钮(Home)	1 2 9
⑨打开按钮(Open)	1 2 9
3. 退出 Mosaic	1 3 1
二、gopher 的使用方法	1 3 2
1. 启动 gopher	1 3 2
2. 使用 gopher	1 3 4
3. 退出 gopher	1 4 1
三、mule 的使用方法	1 4 1
1. 启动 mule	1 4 2
2. 退出 mule	1 4 3
3. 简单编辑	1 4 4

4. mule 的画面	1 4 7
①光标	1 4 8
②正文编辑区域	1 4 8
③状态行	1 4 8
④提示行	1 5 0
5. 光标的控制	1 5 0
6. 作废错误的命令	1 5 1
7. 文件的保存	1 5 1
①保存文件	1 5 1
②用另外的名字保存文件	1 5 2
8. 字符串操作	1 5 2
①删除光标右边的全部字符	1 5 3
②恢复字符串	1 5 3
③字块操作	1 5 4
④检索字符串	1 5 9
⑤置换字符串	1 6 2
9. 编辑文件	1 6 6
①指定编辑文件	1 6 6
②插入文件	1 6 7
10. 窗口分割	1 7 0
11. Undo 功能	1 7 3
12. mule 编辑命令一览表	1 7 4

第九章 个人计算机与INTERNET网络

一、个人计算机与网络的连接形式	1 7 9
1. 拨号方式连接	1 7 9
2. 直接与网络连接	1 7 9

二、个人计算机直接与网络

相连方式的操作 181

1. 应用软件介绍 181

2. 远程登录(telnet) 182

3. 传送文件 184

第十章 UNIX命令的使用方法

一、UNIX 简介 193

二、UNIX 的文件系统 193

三、目录操作 194

1. 根目录 195

2. 当前目录 195

3. 路径名 195

4. 显示当前目录 197

5. 显示当前目录中的文件清单 198

6. 建立目录 201

7. 改变当前目录 202

8. 删除目录 205

四、文件的操作与管理 206

1. 复制文件 206

2. 显示文件内容 208

①一般显示命令 208

②分页显示命令 210

3. 移动文件 211

4. 删除文件 214

五、文件的状态 215

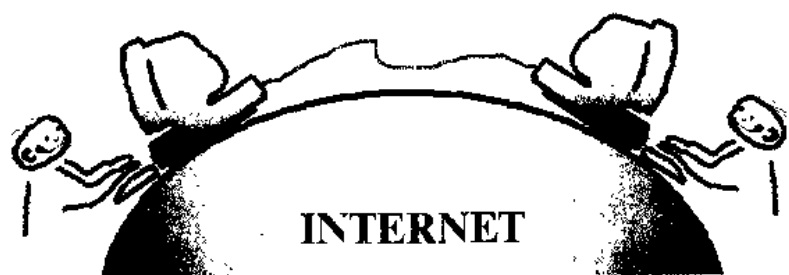
1. 文件属性 216

2. 改变文件的属性	2 1 7
①状态参数是字母符号的命令	2 1 7
②状态参数是一组八 进制数的命令	2 2 1
六、了解系统状态	2 2 4
1. 显示时间	2 2 1
2. 显示当前在系统中操作的用户	2 2 6
3. 显示自己的用户名	2 2 7
4. 显示自己的用户号和组号	2 2 7
七、过程控制	2 2 8
1. 显示过程	2 2 8
2. 终止正在运行的过程	2 3 0
八、其他命令	2 3 1
1. 清除画面	2 3 1
2. 显示日历	2 3 1

附录

第 1 章

INTERNET 网络 基本知识



一、发展简史

在当今世界上,计算机信息网络使人们得以在国内各地乃至全球范围内交换各种各样的信息,正所谓“足不出户便知天下事”。在目前全球性计算机信息网络中,最为成功和覆盖面最大的当属名为“INTERNET”的大型国际计算机网络。

一九八〇年,美国的 DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency)即国防部高等研究规划局,研制出把计算机联结成网络的通讯结构,并于一九八三年底建立和完成了一个名为“ARPANET”的实际网络。它就是今天 INTERNET 网络的基础。

一九八六年,美国 NSF(National Science Foundation)即国家科学基金会建立了名为“NSFNET”的计算机网络,并在网络上采用了 TCP/IP 网络协议,这个网络协议一直沿用至今。NSFNET 网络使全美国的计算机中心实现了信息共享,加强了科研人员之间的学术交流。与此同时,围绕着 NSFNET 网络,展开了深入的网络研究,为今天的 INTERNET 国际网络奠定了基础。

今天,INTERNET 国际网络已经把世界上 137 个国家和地区、220 多万台计算机、1 万多个区域性网络连接在一起,网络用户达 2000 多万,形成了以美国为中心的世界最大的计算机信息网络。INTERNET 国际网络目前的覆盖面非常大,如图 1-1 所示。

随着 INTERNET 国际网络的进一步发展,网络上的用户越来越多,图 1-2 列出了最新的统计数字。

预计到 2000 年,INTERNET 网络将发展到上亿台计算机,届时将有十亿个用户和几万个提供网络服务的机构。



图 1-1 INTERNET 网络覆盖全球的情况

二、INTERNET 国际网络的作用

●收发电子邮件

电子邮件是通过计算机网络传送的邮件。邮件的内容是任意书写的文本文件,它可以是一封信、一页有内容的纸、一张名片,或是一篇学术论文。除此之外,在 INTERNET 网络上,还可以把声音和活动的图象做为邮件来传送。

当我们或身边有人到海外出差或留学时,通过电子邮件来沟通联系是最合适不过的了。譬如在美国,INTERNET 网络与 27 个区域网相联,每个区域网覆盖着一个州或几个州,并与 50~150 多个部门的校园网相联。如此之大的覆盖面可