

Internet 入门短平快丛书

文件传输(FTP) 使用指南

陈俊良 编著
徐卫强
陈健
孙亚民 审



南京大学出版社

Internet 入门短平快丛书

文件传输(FTP)使用指南

陈俊良 徐卫强 陈 健 编著
孙亚民 审

南 京 大 学 出 版 社

内 容 提 要

本书以国内常用的几种计算机环境为背景,详细叙述了文件传输(FTP)的操作方法。只需按书中步骤去做,就可以顺利使用 FTP,得到所需要的资料。本书后半部分详细说明了如何去建立一个 FTP 服务器。本书适用于广大网络初学者,也适用于具有较多网络及计算机知识,或者希望成为一个网络服务提供者(ISP)的读者。所以本书适合各种文化层次的普通读者使用,同时也是网络工作人员和工程技术人员的很好的参考书。

Internet 入门短平快丛书

文件传输(FTP)使用指南

陈俊良 徐卫强 陈 健 编著

孙亚民 审

*

南京大学出版社出版

(南京大学校内,邮政编码:210093)

江苏省新华书店发行 扬中市印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:9.5 字数:234 千

1997 年 10 月第 1 版 1997 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—5000

ISBN 7-305-03104-6/TP·163

定价:13.00 元

《Internet 入门短平快丛书》

编 委 会

主 编 孙钟秀

副主编 谢 立 顾冠群 时惠荣 陈俊良

编 委 沈学馗 龚 俭 丁 益 陈冠清

孙亚民 张月琳 丁 伟 顾其兵

前言

近年来计算机网络发展很快,特别在 Internet 出现之后,计算机网络已被广泛应用于社会的各个领域。它的发展速度如此之快,以至于使许多人来不及做好应用的准备。在我国短短的二三年时间内建立起了四个全国性的网络,即 CERNET(中国教育与科研计算机网络),Chinanet(中国 Internet 网络一邮电系统),CASnet(中国学术计算机网络),CNGBnet(中国金桥网络)。在这些网络中,资源在迅速增加,网络的使用者也不断增多。今天,“Internet”这个名词在我国已经广为传播。但是如何使用 Internet,对大多数科技工作者来说,还是一个值得探讨的问题。

目前,国内已经出版了不少介绍网络和使用网络的书籍,然而,无论哪个行业的应用者,一旦接触网络,首先是希望按书中介绍就能进入网络工作,但往往不能如愿。为了帮助读者解决这一问题,我们编写了这套丛书。目的是希望用这套丛书使不同层次的读者都能从书中得到实实在在的帮助。读者按书中所述去做,就能完成你的工作。这是我们的愿望,也是我们编写这套丛书的基本指导思想。能否实现这个愿望,我们热忱期待着读者的意见和建议。

丛书分三册,包括《文件传输(FTP)使用指南》、《电子邮件(E-mail)操作指南》和《环球信息网(WWW)应用指南》。这三册书分别对 Internet 网上三大应用问题作了较详细的操作描述,力求用简单、朴实、通俗的语言来帮助读者使用网络。张月琳、丁伟、余晓、黄菁、卢山、孙奕、陈滢、王青、姚卓英、陶向京、陈俊良、徐卫强、陈健等参加了编写。沈学馥、陈俊良审阅了全部丛书。

本书是《Internet 入门短平快丛书》之一。全书第 1 至第 9 章是多种常用环境下 FTP 的使用方法,第 10 至 13 章是常用环境下如何建立一个 FTP 服务器的方法。书中有关章节提供了一些国内的 FTP 服务器地址。附录中集中提供了一些国外的 FTP 服务器地址,以供大家使用。

本书由南京理工大学孙亚民教授审阅。

由于时间和水平所限,书中疏漏之处在所难免,真诚期待读者和同行的指正。

编委会

1997 年 4 月 28 日

目 录

第一章 什么是 FTP	(1)
1.1 什么是 FTP	(1)
1.2 为什么要用 FTP 来传输文件	(1)
第二章 如何启动和结束 FTP 对话	(3)
2.1 启动一个 FTP 对话	(8)
2.2 结束一个 FTP 对话	(9)
2.3 例子	(9)
第三章 匿名帐号	(13)
3.1 什么是匿名	(13)
3.2 查看文件	(15)
3.2.1 查看目录	(15)
3.2.2 改变目录	(16)
3.2.3 远程目录列表	(17)
第四章 文件传输	(23)
4.1 ASCII 文件和二进制文件传送	(23)
4.2 取文件命令 get 和送文件命令 put	(24)
4.3 怎样传送一批文件	(26)
第五章 文件查找	(29)
5.1 远程登录联接	(29)
5.2 专用联接	(33)
5.3 超文本连接	(34)
5.4 电子邮件查询	(34)
第六章 UNIX 下的 .netrc 文件	(35)
6.1 .netrc 中应包含的基本命令	(35)
6.2 .netrc 的使用举例	(36)
第七章 通过 EMAIL 进行 FTP 的传输	(38)

第八章	FTP 命令小结	(41)
第九章	使用 WS-FTP 进行 FTP 传输	(44)
9.1	WS-FTP 的安装	(44)
9.2	运行 WS-FTP	(44)
9.2.1	Session Profile 对话框的设置	(44)
9.2.2	运行示例	(46)
第十章	文件的压缩和解压	(53)
10.1	为什么要压缩文件	(53)
10.2	怎样辨别和给压缩文件解压	(54)
第十一章	怎样建立自己的 FTP 服务器	(58)
11.1	FTP 服务器的一些基本概念	(58)
11.2	FTP 服务器的建立	(59)
11.2.1	inet configuration	(59)
11.2.2	FTP 用户	(61)
11.2.3	其他标准的 ftpd 命令行选项	(62)
11.2.4	域名解析	(63)
11.2.5	一些标准的别名	(64)
11.3	文件系统	(64)
11.3.1	匿名 FTP 的目录结构	(64)
11.3.2	passwd 和 group 文件	(65)
11.3.3	文件与目录的属主 owner 和权限	(66)
11.3.4	有关 SunOS 和 Solaris 的注释	(67)
11.3.5	可选的子目录	(68)
11.3.6	Sublogins	(69)
11.4	检测并调试 FTP 文档	(71)
11.4.1	连接 Archive	(72)
11.4.2	测试 Archive	(74)
第十二章	Wu Archive FTP Daemon	(77)
12.1	编译 Wu ftpd	(78)
12.2	ftpd 新的命令行选项	(80)
12.3	FTP 转换文件 ftpconversions	(80)
12.4	ftpaccess 文件	(84)
12.4.1	定义 FTP 用户的等级	(84)
12.4.2	拒绝存取	(85)

12.4.3	限制存取.....	(87)
12.4.4	组的控制.....	(90)
12.4.5	显示信息.....	(93)
12.4.6	日志记录.....	(98)
12.4.7	上载功能的控制.....	(100)
12.5	ftphosts 文件.....	(101)
12.6	实用的程序	(102)
12.6.1	ftpcount 程序	(102)
12.6.2	ftpwho 程序	(103)
12.6.3	ftpsht 程序	(103)
第十三章	其他操作系统下 FTP 服务器的建立	(105)
13.1	选择 FTP 服务器软件包	(105)
13.2	安装 WFTPD	(105)
13.3	设置 WFTPD 参数	(108)
附录一	匿名 FTP 资源分类一览	(111)
附录二	本书专用名词解释	(139)

什么是 FTP

在讲述 FTP 之前,对于不熟悉计算机的人,先叙述一下文件(file)这个概念。在计算机中,为了有效地组织和处理信息(文字、程序、图像、声音等等),把信息按一定格式组织起来,就像写文章一样,编成一篇篇的文章,为了好找,又给它们起个名字,这一篇篇文章就称为文件,它的名字就叫文件名。我们读、写文件都按这个名字进行,这样使用起来就方便多了。那么 FTP 跟文件有什么关系呢?

1.1 什么是 FTP

FTP 的英文全名叫 File Transfer Protocol,即文件传输协议,取其三个词的首字母即 FTP。所谓协议,实际上就是网络上协商一致的一种规则,这种规则就是一组程序。FTP 则是专门用来在计算机之间进行文件传输的协议。

FTP 最早出现在 1971 年,但直到现在它仍然是 Internet 上的主要工具软件,而且还会长时间的保持下去。可见 FTP 的作用很大,应用也很广泛。

当你已经上网,特别是已经与 Internet 连接后,你常常会在网上找到一些非常有用的信息或者是你想要的信息。比如一篇对你来说非常需要的文章,一个你想用的程序,或者一个人们的新发现,一个制作小技巧等等。那么你当然想把它存到自己的机器上,打印出来以便使用。FTP 便是你必需的工具。

1.2 为什么要用 FTP 来传输文件

上节说明 FTP 是用来传送文件的,那么不能用其他办法吗?不能。

正如 FTP 的名字那样,这个协议能把文件从一台计算机移到另一台计算机上。这里的两台计算机不管它的位置在何处,也不管用的是什么样的操作系统(计算机管理自身的程序),是怎样连接的,唯一要求都遵守 FTP 这个协议,而且都与 Internet 连接。对于广大用户来说,这样无疑带来了很大的便利。因为,互相连接的世界范围内的 Internet 网,各种机

器是很不相同的,所使用的操作系统也不相同,连接方法也很不一样(比如,用电话线、用专线、用电缆直接连接等等),使用 FTP 就可以不用操心这些不同,只要你使用的是一台计算机,它可以与 FTP“对话”并且连在网上就可以了。

FTP 可以为你取来各种信息:免费软件,新闻,图书,著名文章,甚至于菜谱。下面我们来看怎样使用好 FTP。

如何启动和结束 FTP 对话

现在,大家应该对 FTP 的含义、作用有所了解,你是不是急于一试身手,体会一下 FTP 的强大功能呢?在本章我们将详细介绍如何利用 FTP 进行文件传输。让我们先看一个 UNIX 系统使用 FTP 的简单例子,以便了解 FTP 的全貌(以下例子每行均标上行号,以便阅读,但实际使用时并无行号,请读者注意;斜体部分是需要输入的部分,即需要通过键盘打入这些字符并按回车键结束命令,但请注意命令中字符的大小写;例子中,括号内的中文是英文的翻译,行后“/ * ... */”内的中文是注释。在本书的有些例子中,FTP 服务器的名字是虚构的,请读者参考本书附录中的 FTP 服务器地址进行实际的连接)。

* * * * *

例 2. 1

1 mail: ~ \$ *ftp ftp.nju.edu.cn* / * 用 FTP 连接主机名为 ftp.nju.edu.cn 的机器 */

2 Connected to ftp.nju.edu.cn.

(连接到主机名为 ftp.nju.edu.cn 的机器上。)

.....

3 Name (ftp.nju.edu.cn:chenj): *ftp* / * 以 ftp 作为帐号登录 */

4 331 Guest login ok, send your complete e-mail address as password.

(客户成功登录,请输入你的完整的电子邮件地址作为你进入本服务器的密码。)

5 Password: / * 输入你的电子邮件地址 */

.....

6 ftp> *dir* / * 查看远程机器上的文件及目录 */

.....

7	drwxr-sr-x	2	root	system	512 Jul 5 1996	bin
8	drwxr-sr-x	2	root	staff	512 Nov 28 16:25	cdrom
9	drwxr-sr-x	2	root	system	512 May 16 1996	etc
10	drwx--s--x	34	root	staff	3072 Jan 17 10:03	incoming
11	drwxr-sr-x	2	root	system	512 May 15 1996	lib
12	drwxr-sr-x	5	root	system	512 Jan 15 14:50	pub
13	drwxr-sr-x	8	root	system	512 Dec 5 13:56	pub1
14	drwxr-sr-x	9	root	system	512 Sep 27 09:08	pub2

```

15  drwxr-sr-x          3 sys      sys      512 Jan 15 14:22 pub3
16  -rw-r--r--         1 root      system    146 Jun 13 1996 readme
17  drwxr-sr-x          3 root      system    512 May 15 1996 usr
18  -rw-r--r--         1 root      system      75 Nov 19 08:36 welcome.msg
19  226 Transfer complete.
(传输完成。)
20  Ftp> cd pub                      /* 进入 pub 目录 */
.....
21  ftp> dir                        /* 查看 pub 目录下的文件及子目录 */
.....
22  lrwxrwxrwx          1 root      system    16 Jul 7 1996 Internet -> ../pub1/
                                   Intert
23  drwxr-sr-x          11 root      system    1024 Sep 2 08:15 Java
24  lrwxrwxrwx          1 root      system    19 Jan 15 14:50 Net _ Browser ->
                                   ../pub3/Ner
25  -rw-r--r--         1 root      system    281 Jul 6 1996 README
26  drwxr-sr-x          13 root      system    512 Jul 5 1996 infoserv
27  drwxr-sr-x          9 root      system    512 Sep 5 11:00 systems
28  226 Transfer complete.
(传输完成。)
29  ftp> ascii                      /* 将文件传输模式设定为 ASCII 方式 */
.....
30  ftp> ! pwd                      /* 查看目前本地机目录 */
31  /home/chenj
32  ftp> get README                /* 将文件名为 README 的远地文件传输至本地当前目录下 */
33  226 Transfer complete.
(传输结束。)
34  287 bytes received in 0.00103 secs (2.7e+02 Kbytes/sec)
(总共传输用时为 0.00103 秒, 平均 270 千字节/秒。)
35  ftp> quit                      /* 退出 FTP 传输方式 */
36  221 Goodbye.
(再见, 退出 FTP 传输方式。)
37  mail:~$
*****
    上面的例子省去了许多服务器提供的信息, 下面附上一个完整的例子, 如果一开始觉得
    难以理解, 可以跳过下面的例子, 待学习完本书后再进行阅读。
*****
1  mail login: chenj              /* 以帐号名 chenj 登录到一台 LINUX 机器上 */
2  Password:                      /* 输入此帐号的密码 */
3  Last login: Thu Feb 20 09:45:45 from tomcat.nju.edu.cn

```

(最后一次进入本机器是在 2 月 20 日 9 点 45 分 45 秒从主机名为 tomcat.nju.edu.cn 的机器上登录上来的。)

4 Linux 1.2.13.

5 My pen is at the bottom of a page,

6 Which, being finished, here the story ends;

7 'Tis to be wished it had been sooner done,

8 But stories somehow lengthen when begun.

9 -- Byron

(以上是每次当你登录上 Linux 机器时,系统提供给你的一个名言或警句。)

10 mail:~\$ ftp ftp.nju.edu.cn /* 用 FTP 连接到主机名为 ftp.nju.edu.cn 的机器上 */

11 Connected to ftp.nju.edu.cn

(连接到主机名为 ftp.nju.edu.cn 的 FTP 服务器。)

12 220 - Welcome to the Nanjing University FTP Archive, an anonymous supported ftp

13 220 - server. it has 128MB RAM and 16GB SCSI HardDisk, running on IBM OS AIX

14 220 - Version 3.2.5! It support 60 anonymous users in this system.

(欢迎光临南京大学的 FTP 服务器,这是一个支持匿名登录的 FTP 服务器。该服务器拥有 128 兆的内存和 16 千兆的 SCSI 硬盘,运行的操作系统是 IBM OS AIX 3.2.5 版本。支持的同时上线的匿名用户最多为 60 人。)

15 220 -

16 220 - Information about your login and any transfers you do are logged on this

17 220 - host. If you dont't like that, please disconnect now.

(你登录的消息和你在本服务器上所做的任何传输都将记录在服务器上。如果你不愿意这样做,请现在就中断连接。)

18 220 -

19 220 - Please contact ftpmanager@nju.edu.cn with any technical problems you may

20 220 - have accessing this archive.

(如果你在连接服务器时遇到任何技术问题,请与 FTP 服务器的管理员联系,他的电子邮件地址为 ftpmanager@nju.edu.cn。)

21 220 -

22 220 - It's Thu Feb 20 09:43:10 1997 in Nanjing, China.

(现在是中国南京 1997 年 2 月 20 日 9 点 43 分 10 秒,星期二。)

23 220 -

24 220 ftp FTP server (Version wu-2.4(54) Mon Jun 17 10:02:34 CDT 1996) ready.

(FTP 服务器准备就绪。)

25 Name (ftp.nju.edu.cn:chenj): ftp /* 以 ftp 作为帐号登录 */

26 331 Guest login ok, send your complete e-mail address as password.

(客户登录成功,请输入你的完整的电子邮件地址作为你进入本服务器的密码。)

27 Password: /* 输入你的电子邮件地址 */

28 230 - Welcome you from mail.nju.edu.cn.

(欢迎你从主机名为 mail.nju.edu.cn 的机器上来。)

```

29 230 -
30 230 - You are currently ftp user 4 of a maximum 60 users.
(你是目前本 FTP 服务器上第四个匿名用户。)
31 230 -
32 230 Guest login ok, access restrictions apply.
(客户登录成功,限制级别打开。)
33 Remote system type is UNIX.
(远程系统为 UNIX 系统。)
34 Using binary mode to transfer files.
(请使用二进制方式传输文件。)
35 ftp> dir /* 查看远程机器上的文件及目录 */
36 200 PORT command successful.
37 150 Opening ASCII mode data connection for /bin/ls.
38 total 96
(以下为 FTP 服务器根目录下的文件及目录列表。)
39 drwxr-sr-x      2 root   system    512 Jul 5 1996   bin
40 drwxr-sr-x      2 root   staff      512 Nov 28 16:25 cdrom
41 drwxr-sr-x      2 root   system     512 May 16 1996   etc
42 drwx--s--x     34 root   staff     3072 Jan 17 10:03 incoming
43 drwxr-sr-x      2 root   system     512 May 15 1996   lib
44 drwxr-sr-x      5 root   system     512 Jan 15 14:50 pub
45 drwxr-sr-x      8 root   system     512 Dec 5 13:56 pub1
46 drwxr-sr-x      9 root   system     512 Sep 27 09:08 pub2
47 drwxr-sr-x      3 sys    sys       512 Jan 15 14:22 pub3
48 -rw-r--r--      1 root   system    146 Jun 13 1996 readme
49 drwxr-sr-x      3 root   system     512 May 15 1996 usr
50 -rw-r--r--      1 root   system     75 Nov 19 08:36 welcome.msg
51 226 Transfer complete.
(传输结束。)
52 Ftp> cd pub /* 进入 pub 目录 */
53 250 - Please read the file README
(请先阅读文件名为 README 的文件。一般在 FTP 服务器的根目录和各级子目录中系统管理员都提供了文件名类似于 README 的文件,其中包含有服务器上储存的文件的有用信息,方便用户了解自己需要的文件,以便进行传输。)
54 250 - it was last modified on Sat Jul 6 15:19:05 1996 - 228 days ago
55 250 CWD command successful.
56 ftp> dir /* 查看 pub 目录下的文件及子目录 */
57 200 PORT command successful.
58 Using binary mode to transfer files.
59 150 Opening ASCII mode data connection for /bin/ls.

```

```

60 total 32
(以下为 pub 目录下的文件及子目录列表。)
61 lrwxrwxrwx      1 root    system    16 Jul 7 1996 Internet -> ../pub1/Intert
62 drwxr-sr-x      11 root    system    1024 Sep 2 08:15 Java
63 lrwxrwxrwx      1 root    system    19 Jan 15 14:50 Net_Browser ->
    ../pub3/Ner
64 -rw-r--r--      1 root    system    281 Jul 6 1996 README
65 drwxr-sr-x      13 root    system    512 Jul 5 1996 infoserv
66 drwxr-sr-x       9 root    system    512 Sep 5 11:00 systems
67 226 Transfer complete.
68 ftp> ascii                      /* 将文件传输模式设定为 ASCII 方式 */
69 200 Type set to A.
70 ftp> ! pwd                      /* 查看目前本地机目录 */
71 /home/chenj
72 ftp> get README                /* 将文件名为 README 的远地文件传输至本地当前目录下 */
73 200 PORT command successful.
74 150 Opening ASCII mode data connection for README (281 bytes).
75 226 Transfer complete.
(传输结束。)
76 287 bytes received in 0.00103 secs (2.7e+02 Kbytes/sec)
(总共传输用时为 0.00103 秒,平均 270 千字节/秒。)
77 ftp> quit                      /* 退出 FTP 传输方式 */
78 221 Goodbye.
(再见,退出 FTP 传输方式。)
79 mail:~ $
* * * * *

```

FTP 的确很冗长,它会给出许多信息告诉你它在做什么,而这些信息又相当令人费解且不连贯;FTP 的设计是在确定“用户友好路线”之前,所有信息都以一个“信息数码”开头,它很容易被忽略。虽然如此,信息正文(虽说令人费解)还是值得一看的。(在上面的例子中给出了每条信息的含义,以下如遇到相似的情况将不再做解释,请读者参考上面的例子理解每条信息的含义。)

在这个例子中 1 到 4 行表示登录到一台 UNIX 主机上,然后再使用 FTP 连接到主机名为 ftp.nju.edu.cn 的 FTP 服务器上,中间是一些这个服务器向你提供的说明。25 行是用 ftp 作为名字登录进入 FTP 服务器。很多 FTP 服务器可以用 anonymous(匿名)这个词作为名字登录。26 行告诉你用你的 EMAIL 地址作为 password 键入,机器就能接受你。33 行告诉你远程的机器是一个 UNIX 系统的机器(Internet 网上 FTP 服务器大多是使用 UNIX 操作系统的机器),34 行告诉你现在机器用的文件传输方式是二进制方式。为了找到想要的文件,可以把远程机器上的目录列出来看一看,35 行就是这个命令,36 行告诉你这个命令执行成功了,并且接着将远程机目录列出来了,39 至 50 行就是远程机器的目录,每一行表

示那台机器上的文件或目录的名称、字节数等消息,每一行最左边的字母“d”表示这是一个目录,里面还有子目录或者文件。“-”表示这是一个普通的文件。最右边的英文是目录或文件的名字。在 Internet 上,FTP 服务器上允许取用的文件一般都在一个叫“pub”的目录中(44 行),为了得到所需的文件,要进入这个目录,使用“cd”命令进入这个目录(52 行),然后我们再查看“pub”这个目录里面有什么,列出的目录就是 61 至 66 行。现在我们要把 README 这个文件取过来,因为这不是一个程序(二进制文件),而是文章(英文文字的文件),所以我们要把传送的方式改成传送文字的 ASCII 方式。68 行的命令就起这个作用,69 行告诉你现在是 ASCII 方式了。把 README 这个文件取来放在自己机器上的什么地方呢?你可以查看一下自己机器目前处在什么位置上(即哪个目录下面),70 行的命令就是看你自己机器的目前位置。71 行告诉你目前处在/home/chenj 这个目录下,我们决定就放在这个目录下面,现在我们可以把 README 这个文件取过来了,72 行就是取远程机上 README 这个文件并把它放在/home/chenj 这个目录下的命令。后面的信息告诉你传送成功,传送的时间、字节数,77 行的命令退出 FTP 对话方式。

看到这里,也许有的读者要问:为什么要先登录到一个 UNIX 主机上呢?我用的是 DOS,WINDOWS3.X 或 WINDOWS95,那怎么办呢?其实完全不用登录到一个 UNIX 主机上,我之所以这样做,只是为了先说明 FTP 的一个全貌。在 DOS,WINDOWS 下使用 FTP 也很方便,这在下面将详细介绍。

值得大家注意的是这个例子是字符界面的,对于用惯 WINDOWS 系列图形界面的用户来说,MOUSE(鼠标)太方便了,打起键盘来可能反而不太习惯了,还有这么多命令要学。其实现在也有基于 WINDOWS 的图形界面的 FTP 应用软件。不管是字符的也好,图形的也好,两者的基本原理是一样的,学什么都要从基本的学起,FTP 的命令是不少,但常用的并不多,当掌握了下面将介绍的这些基本的 FTP 命令并能熟练加以运用后,再学习后面介绍的基于 WINDOWS 的图形界面的 FTP 应用软件时,将会有一种脱胎换骨的感觉。

通过这个例子大家可以对 FTP 有一个感性的了解,下面我们将一步步叙述。

2.1 启动一个 FTP 对话

在 DOS 方式下,如果已安装了 FTP 应用软件(Internet 服务提供者会给你安装),只需键入 ftp 对方主机名并按回车即可。例如要连接南京大学的 FTP 服务器,就键入 ftp ftp.nju.edu.cn 并按回车。

在 WINDOWS95 方式下,可以单击窗口左下角的开始按钮,再单击运行按钮,在随后出现的打开对话框中键入 ftp 对方主机名并单击确定即可。

也可以先进入 WIN95 的 MS-DOS 方式(方法为用鼠标单击开始,在随后出现的菜单中单击“程序”,在出现的第三个菜单中单击 MS-DOS 方式),在随后出现的打开对话框中键入 ftp 对方主机名并按回车即可。

在 UNIX 方式下,当已预装了网络软件后,只需在提示符下键入 ftp 对方主机名并按回车。

也可以在上述三种方式下键入 ftp 并按回车,在随后出现的“ftp>”提示符后输入如下的

命令行:

open 主机名

2.2 结束一个 FTP 对话

共有四个命令用于结束与远程机的对话。它们是 close, disconnect, quit, bye。

close 和 disconnect 命令关断与远程机的连接,但是使用户留在本地计算机的 FTP 程序中,这两个命令是一致的。

quit 和 bye 用于关闭与远程机的连接,然后退出用户机的 FTP 程序。虽然两个命令的用处相同,bye 显然比 quit 更形象和有趣一些。

2.3 例子

下面举一个例子结束本节的讨论。

例 2.2

```
1 mail:~ $ ftp                               /* 进入 FTP 对话方式 */
2 ftp> open ftp.nju.edu.cn                   /* 与 ftp.nju.edu.cn 进行连接 */
3 Connected to ftp.nju.edu.cn.
4 220 - Welcome to the Nanjing University FTP Archive, an anonymous supported ftp
5 220 - server. it has 128MB RAM and 16GB SCSI HardDisk, running on IBM OS AIX
6 220 - Version 3.2.5! It support 60 anonymous users in this system.
7 220 -
8 220 - Information about your login and any transfers you do are logged on this
9 220 - host. If you dont't like that, please disconnect now.
10 220 -
11 220 - Please contact ftpmanager@nju.edu.cn with any technical problems you may
12 220 - have accessing this archive.
13 220 -
14 220 - It's Fri Feb 21 15:01:57 1997 in Nanjing, China.
15 220 -
16 220 ftp FTP server (Version wu-2.4(54) Mon Jun 17 10:02:34 CDT 1996) ready.
17 Name (ftp.nju.edu.cn:chenj): ftp          /* 以匿名方式进入 */
18 331 Guest login ok, send your complete e-mail address as password.
```