

RED HAT[®] 6.x 版适用 Linux 7

架站实务

施威铭研究室 著

- Apache 网页服务器架设与管理
- 在 Apache 网站上使用 Perl、PHP 与 ASP
- 架设 Sendmail 邮件服务器，并安装 POP3 | IMAP 从远端收信
- 架设 Majordomo 通信论坛服务器，通过邮件来交流讨论
- 使用 MailStudio @MESSAGE 建立网页型邮件服务器
- 运用 FTP 服务器来提供文件服务
- 使用 NFS 服务器建立网络驱动器
- 利用 Samba 服务器与 Windows 分享资源
- 建立 INN 新闻群组服务器，参与各专题的讨论
- 使用 Webmin 图形界面来管理服务器

内附 2 张光盘 Red Hat Linux 7.0 二张

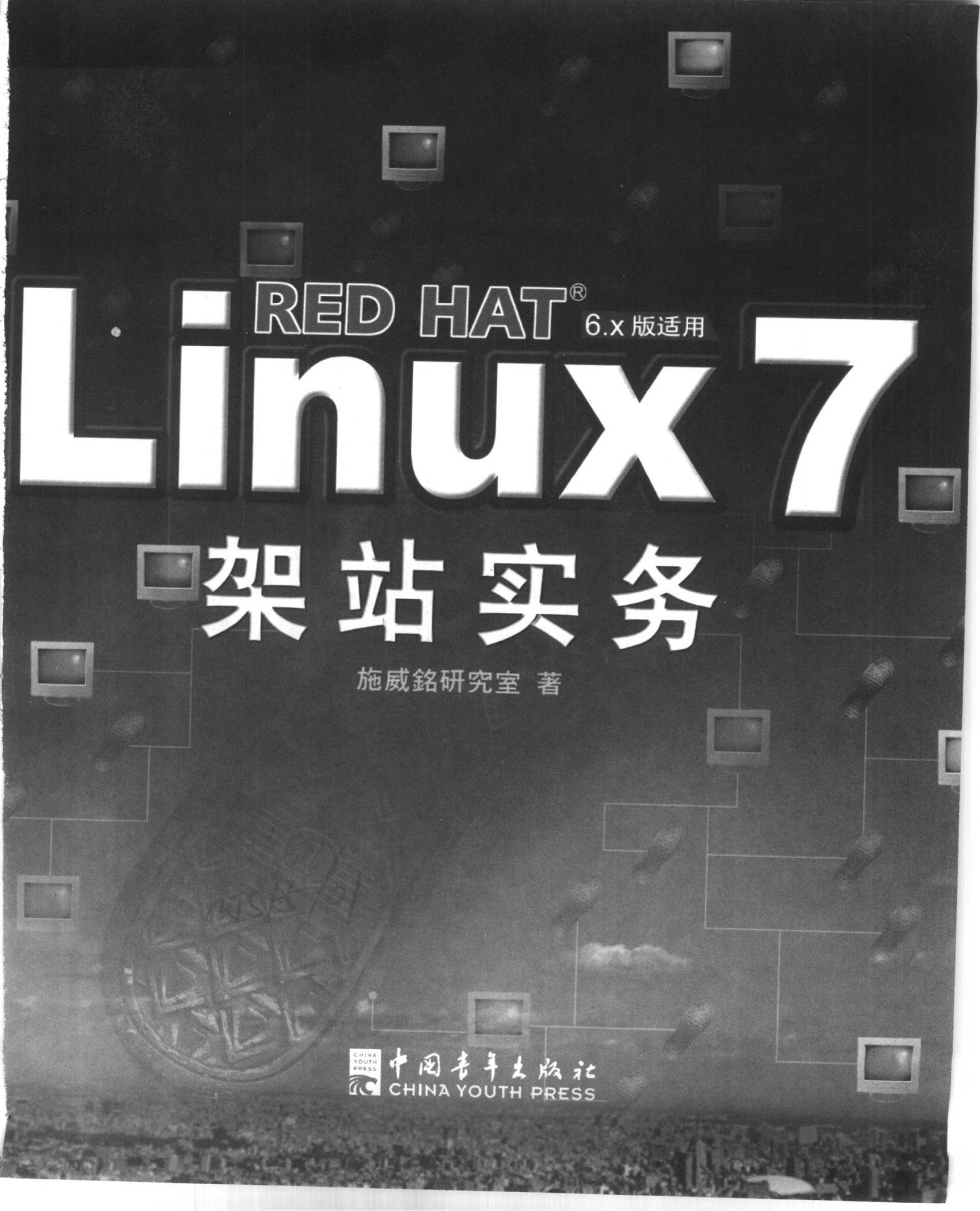


中国青年出版社

旗標



旗标出版股份有限公司



RED HAT[®] 6.x 版适用 Linux 7

架站实务

施威铭研究室 著



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS

(京)新登字 083 号

本书由台湾旗标出版股份有限公司授权中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部。

版权贸易合同登记号: 01-2000-4244

策 划: 胡守文

王修文

郭 光

责任编辑: 江 颖

朱新媛

责任校对: 肖新民

书 名: 《RED HAT Linux 7 架站实务》

编 著: 施威铭研究室

出版发行: 中国青年出版社

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 64069368 传真: (010) 64053266

印 刷: 高唐印刷有限公司

开 本: 16 开

版 次: 2001 年 3 月北京第 1 版

印 次: 2001 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 1-5000

定 价: 69.00 元 (附赠 2CD)

在一个 Linux 的前提下 各自表述

近年来 Linux 的热潮已经从业余玩家延烧到企业界。除了原本即专注在 Linux 范畴的公司之外,许多其他的公司也纷纷介入。大家一致看好的,就是 Linux 在网络服务器领域中,无可抗拒的魅力。Linux 本身就是为了网络而打造的操作系统,性能即相当稳定,再加上免费而且功能又不让商业软件专美于前的各种服务器,更是如虎添翼。

想让 Linux 成为网页服务器吗?想架设邮件服务器吗?想建构网络文件服务吗?在一个 Linux 的环境下,各种服务器套件各自争辉,让 Linux 摇身一变,成为提供各种服务的服务器。相信 Linux 会是您最好的选择。

施威铭研究室 著

2001/2

关于光盘

本书所附的两张光盘是 Red Hat 公司推出的 Red Hat Linux 7.0 版。 里面包含了目前最常用的各种服务器软件,您只需要拥有这两张光盘,就能轻松架好想要的服务器。Red Hat Linux 7.0 中附的服务器软件,主要有以下几套:

服务器种类	软件名称及版本编号
网页服务器	apache 1.3.12
邮件服务器	sendmail 8.11.0、imap 4.7c2
文件服务器	wu-ftp 2.6.1、nfs-utils 0.1.9.1、samba 2.0.7、 tftp-server 0.17、anonftp 3.0
新闻服务器	inn 2.2.3
打印服务器	LPRng 3.6.22
名称服务器	bind 8.2.2_P5、ypserv 1.3.11
代理服务器	squid 2.3.STABLE4
数据库服务器	mysql-server 3.23.22、postgresql-server 7.0.2
防火墙服务器	ipchains 1.3.9、tcp_wrappers 7.6
LDAP 服务器	openldap 1.2.11
DHCP 服务器	dhcp 2.0

除了服务器软件之外, Red Hat Linux 7.0 对于网络安全方面, 也支持了多项功能, 例如 128 位编码的 SSL 协议、Kerberos 5 验证协议等。相信 Red Hat Linux 7.0 是您架站的最佳选择!

目录

PART 1 网络基本设定

第 1 章 网络环境介绍

1-1 认识网络服务	4
1-2 认识网络常用名词	15

第 2 章 Linux 的网络功能

2-1 基本硬件需求	24
2-2 设定网络环境	34
2-3 检测网络与系统状态	56

PART 2 网页服务器

第 3 章 Apache 服务器——安装与配置

3-1 Apache 服务器的由来与现况	72
3-2 取得软件及安装	77
3-3 启动网页服务器	81
3-4 Apache 服务器的基本设定	90
3-5 Apache 服务器的进阶设定	97

第 4 章 Apache 服务器——监控与备份

4-1 Apache 的状态与配置信息	138
4-2 查询记录文件	151
4-3 系统备份	162

第 5 章 Apache 服务器——安全与认证

5-1 Apache 主机的安全性控制	164
5-2 对目录设定密码保护	174
5-3 HTTP 安全性问题与 SSL 协议	182

第 6 章 Apache 服务器——网页应用

6-1 架设虚拟主机	196
6-2 由服务端解析的 SSI	202
6-3 在 Apache 上使用 CGI	205
6-4 在 Apache 上使用 Perl	209
6-5 在 Apache 上使用 PHP	212
6-6 在 Apache 上使用 ASP	216
6-7 设定 Apache 代理服务器	228

PART 3 邮件服务器

第 7 章 Sendmail 服务器——数字时代的绿衣天使

7-1 关于 E-mail 系统	236
7-2 安装与启动 sendmail	242
7-3 限制可收发邮件的地址及邮件大小	248
7-4 设定帐号的各项功能	253
7-5 查看邮件结构及未寄出的邮件	260
7-6 利用登入主机的方式伪装寄信	264
7-7 没有域名的收信方法	266
7-8 可从 Windows 98 取信的 POP 及 IMAP 服务器	267

第 8 章 Majordomo 通信论坛服务器——利用邮件讨论的集散中心

8-1 何时需要建立通信论坛服务器	282
8-2 安装与设定 Majordomo	283
8-3 建立与设定通信论坛	293
8-4 建立文摘	316

第 9 章 MailStudio @MESSAGE 邮件服务器——通过网页来收发信件

9-1 架设 MailStudio @MESSAGE	327
9-2 认识 MailStudio @MESSAGE 的功能	334
9-3 备份 MailStudio @MESSAGE 资料	355

PART 4 文件服务器

第 10 章 FTP 服务器——文件交流的好帮手

10-1 FTP 介绍	362
10-2 安装与启动 WU-FTPd FTP 服务器	364
10-3 限制登入的用户及主机	369
10-4 服务器环境设定	372
10-5 相关的 FTP 指令	399
10-6 以 ProFTPD 架设 FTP 服务器	401

第 11 章 NFS 服务器——Linux 上的网络磁盘驱动器

11-1 NFS 的功用	412
11-2 安装与启动 NFS 服务器	414
11-3 设定 NFS 服务器	421
11-4 由用户端映射 NFS 的目录	426

第 12 章 Samba 服务器——Linux 与 Windows 资源共享的桥梁

12-1 Samba 简介	432
12-2 安装与启动 Samba	433
12-3 Samba 的安全等级	439
12-4 Samba 相关程序	448
12-5 Samba 设定文件参数介绍	454
12-6 利用图形界面的 SWAT 设定 Samba	488

PART 5 新闻服务器

第 13 章 INN 服务器——分门别类的言论广场

13-1 认识新闻服务器与 News 的传送方式	502
13-2 安装与启动 INN 新闻服务器	504
13-3 修改 INN 各项设定文件	510
13-4 管理新闻组与服务器	535
13-5 抓取其他新闻服务器的信件	538
13-6 设定新闻阅读程序	545
13-7 管理新闻服务器	549

附录 A WebMin 远程管理工具

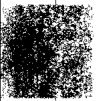
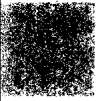
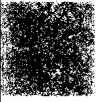
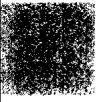
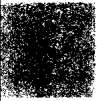
A-1 取得与安装 WebMin	555
A-2 登入与使用 WebMin	556

PART 1

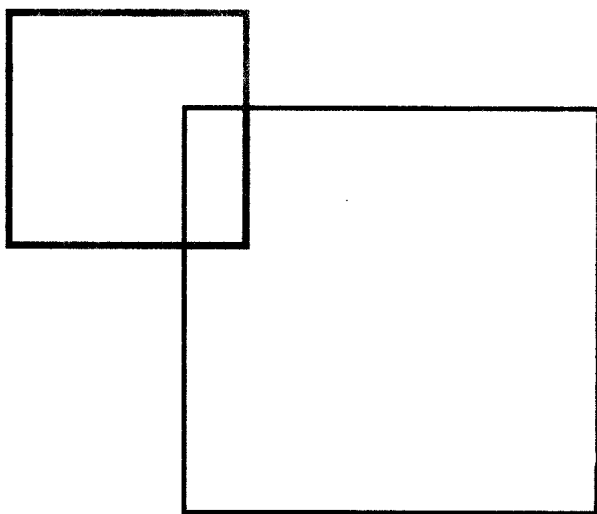
网络基本设定

➤ 网络环境介绍

➤ Linux 的网络功能



网络环境介绍



“您一定想建站，对吧！”

在 Linux 上建站实在是太简单了。其实当您安装好 Linux 时，就已经架设了好几个服务器而不自知呢。您所要做的，只是稍微修改一下服务器的设定项目，使得它们更符合需求而已。

在本书一开始，笔者要先介绍网络的基本观念，以及一些名词的说明。这些在架设服务器时，都会常常遇到。如果您是初次架设服务器的读者，那可要仔细的阅读喔。

1-1 认识网络服务

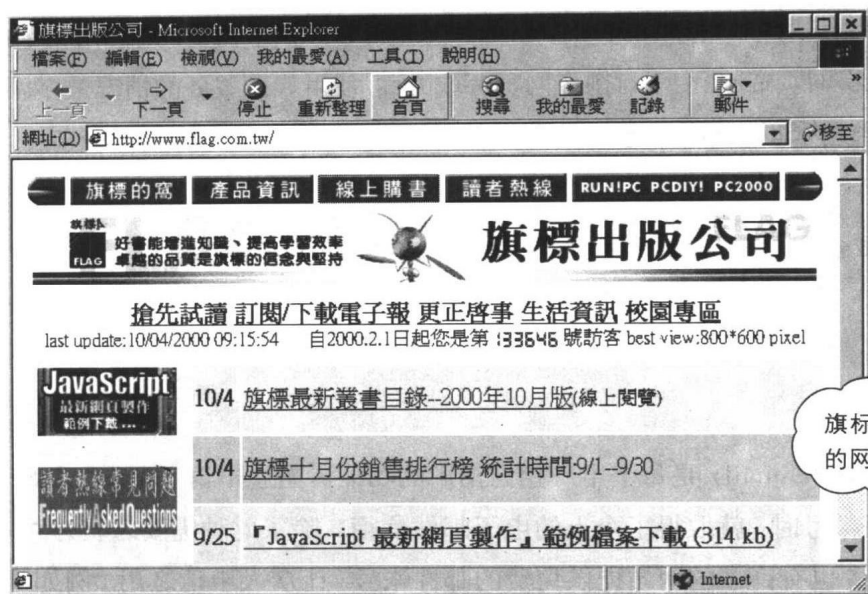
您可能是使用调制解调器拨号方式，或是用公司的专线上网。但不管是用哪种方式连上互联网，您都会使用到许许多多的网络服务。例如要下载文件，就去 FTP 站；要看网页，就上网站；要收发电子邮件，就到邮件服务器……。这几个可能都是您耳熟能详的网络服务。但是网络所提供的服务，可不只是这几种而已喔！接下来我们就来认识网络所提供的服务。

网页服务

.....

互联网已经存在数年的时间了，而近年来蓬勃发展的最大功臣，要首推网页服务。因为浏览网页的方便性，以及内容的多样性，使得网页服务成为最受社会大众欢迎的项目。

随著愈来愈多人的参与，使得网页由早期单纯的 HTML 文件，进展到加入 JavaScript、Java applet 等动态效果。到今日最流行的 ASP、PHP 服务端网页技术，以及动态的 Flash 动画等等，都充满了神奇的声光效果。由于网页服务的无限创意，也让电子商务开始萌芽。诸如商品 3D 效果展示、网上购物、竞标商品、上网玩游戏以及网络券商等服务，都如雨后春笋般地纷纷出现。



旗标公司的网页

网页所放置的地方，称为网页服务器。目前有 Apache HTTP Server、微软公司的 IIS (Internet Information Servers) 以及 iPlanet Web Server 等各种网页服务器。由于 Apache HTTP Server 的性能优越，且可免费使用，因此目前的市场占有率最高。而在 Linux 发行版中所附的就是这套 Apache 网页服务器。



第 3~6 章会介绍 Apache 网页服务器，教您为网页盖个家。

代理服务

在互联网上，许多人所需要的资料是相同的，如果每一个需要者都到资料所在地（可能是遥远的外国）去索取一次，那么很可能造成网络塞车。如果使用一台提供代理(proxy)服务的电脑（称为代理服务器），则可由此台电脑代为向远程主机索取资料，然后再提供给所有想要取得的人，就如同是资料缓存的功能，如此就快速多了。而此种应用尤其以网页存取使用得最多。

在网页浏览器中,可以设定是否要使用代理服务。如果需要,则交由指定的代理服务器帮我们取得网页资料。由于目前在网页存取方面,使用代理服务的情况最多,因此 Apache 网页服务器也内建了代理服务的设定。



在第 6 章我们会谈到 Apache 服务器内建的代理服务。

邮件服务

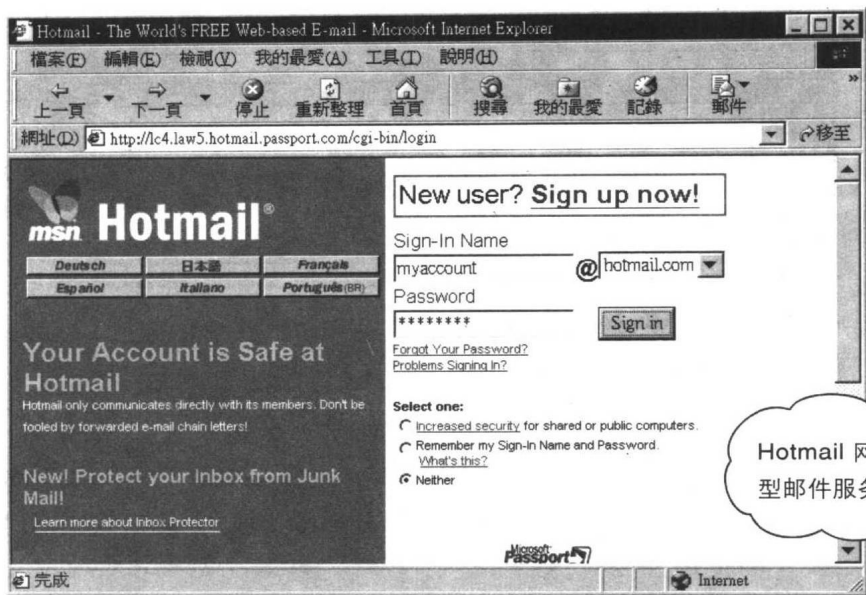
邮件服务 (E-mail) 是每个用户相当常用的功能。当您申请 HiNet 或 Seednet 等公司的互联网帐号时,就取得了个人的电子邮件信箱。除了此种需要缴费才可以使用的邮件服务之外,也有许多的网站提供免费的邮件帐号,让众人申请之用,例如 Hotmail 与 Kimo 等。



邮件服务除了让用户与朋友之间通信之外,还包括了接收和参与通信论坛 (mailing list) 等。此外还有一些网站,会要求想加入的会员先经过认证,因此会通过电子邮件寄送认证码给用户,然后再由用户回寄确认。所以邮件服务的应用,已经不仅仅是与朋友彼此通信而已。

有许多的公司,利用邮件服务这个不用花广告费的媒介,寄送大量的广告信件。这当然也算是邮件服务的一种应用,只是可能会招致许多用户的抱怨。

随着时代的进步,不一定要使用 Outlook (Express) 与 Eudora 之类的邮件软件来收发邮件。这种邮件服务结合了网页的功能,让用户也可以通过亲和力高的网页界面,来收发电子邮件。



第 7~9 章会介绍 Sendmail 与 MailStudio @MESSAGE 邮件服务器,以及利用邮件传送的 Majordomo 通信论坛服务器。

文件服务

FTP (File Transfer Protocol) 是一般人比较熟悉的文件服务。提供此服务的管理者,将文件保存在 FTP 站,供其他用户取用。例如 Red Hat 公司会将软件文件放在 ftp.redhat.com 站上。而用户可以使用 ftp 与 ncftp 之类的指令,或是执行 CuteFTP 或 Bullet Proof 之类的套装软件,来取得 FTP 站上的文件。