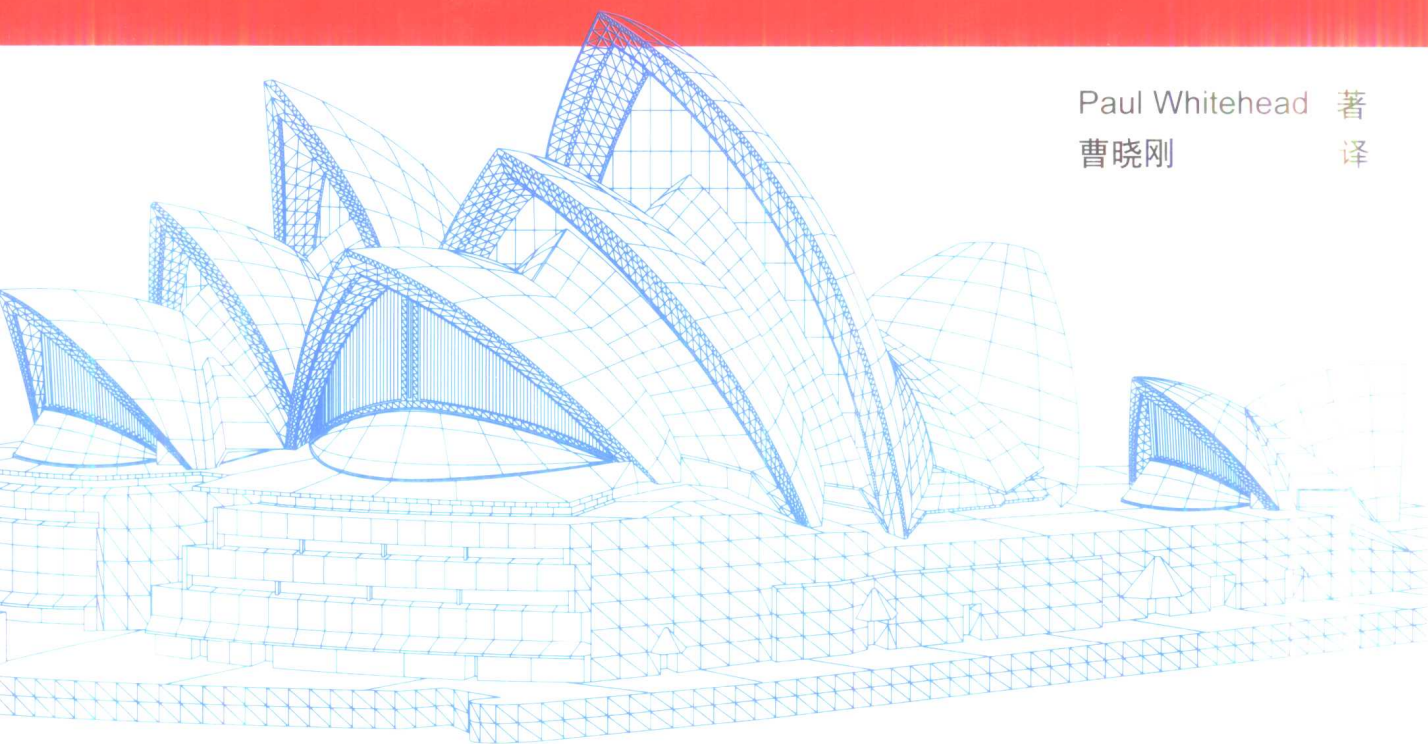




事半功倍系列丛书

Active ServerTM Pages 3.0

Paul Whitehead 著
曹晓刚 译



构建交互式网站的专业级脚本语言



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



事半功倍系列丛书

Active Server Pages 3.0

Paul Whitehead 著

曹晓刚 译

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书是事半功倍系列丛书之一,通过大量图例详细而又循序渐进地介绍了使用 Active Server Page3.0 制作网页的常用方法和技巧,您将从中学习到如何创建功能强大的动态网页和复杂的网络应用程序。

对于 Active Server Page3.0 的初级用户,按照本书的图例进行学习是快速掌握这一软件的有效方法。

Active Server Pages 3.0

Copyright © 2001 by 清华大学出版社.

Original English language edition copyright © 2000 by IDG Books Worldwide, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

本书中文简体字版由 IDG 图书公司授权清华大学出版社出版,未经出版者书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记号:图字 01-2001-0121 号

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: Active Server Pages 3.0

作 者: Paul Whitehead

译 者: 曹晓刚

责任编辑: 向 璐

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印 刷 者: 北京市清华园胶印厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 850×1168 1/16 印张: 20.25 字数: 513 千字

版 次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-04357-4/TP·2558

印 数: 0001~5000

定 价: 28.00 元(全套丛书 7 册,总定价 201.50 元)

JS 54/61

前 言

本书通过简单直观的例子介绍了如何创建功能强大的动态网页和复杂的网络应用程序。

为了充分利用本书，您应从头到尾按次序阅读每一章。因为每一章都引入了新的概念并建立在前面章节所学的知识基础之上。如果您已经熟悉了 Active Server Pages (ASP)，则可将本书放在案头上用作参考书。

本书读者对象

由于您对编写动态网页很感兴趣，所以我们假定您已经有过用超文本标记语言 (HTML) 创建网页的经验。但如果您不熟悉 HTML，也可以在本书中学到 HTML 入门所需的基础知识。

本书不要求有使用网络服务器软件的经验，但是熟悉您的计算机上所安装的操作系统将有助于本书的学习。

使用 VBScript 编程的经验也是一笔财富，但即使您没有编程经验，也可以在本书中学习使用 ASP 所必需的 VBScript 精华部分。

使用本书必备

为了执行本书中的任务，需要一台装有 Microsoft Windows 2000 并运行 Internet Information Server(IIS) 5.0 的计算机。装有 Microsoft Windows 95 或 98 并运行 Personal Web Server 4.0 的计算机也可以用来执行本书中的大多数任务。这两种服务器软件程序都包含 Active Server Pages 的一种版本，很适合学习网络服务器和 ASP。

使用 ASP 不需要任何特殊的开发工具，只需一个文本编辑器——在本书的示例中采用的是写字板——和一个浏览器，如 Microsoft Internet Explorer。

本书约定

本书在字体和版式上采用了一些变化，以区分不同类型的信息。

Courier Font (等宽字体)：

用于 HTML 代码（如标记或属性）、脚本语言代码（如语句、操作符或函数）以及 ASP 代码（如对象、方法或属性）。

黑体

用于介绍新术语。

学以致用

标题为学以致用的小节中通常含有一段代码，用于进一步阐述前面所学的知识。通过这类小节提供的内部信息和提示，可使您所编写的代码功能得以增强。

补充说明

这类小节提供了与前面所学任务相关的附加信息，通常含有让人感兴趣的技巧和实用的小窍门，使 ASP 的使用更为轻松高效。

本书的组织结构

本书共有 16 章。

第 1 章“入门”，指导您如何安装和配置网络服务器软件。一旦您安装了自己所选用的网络服务器软件，就可以马上着手创建 Active Server Pages 代码。

第 2 章，“使用网页”，为 HTML 的基本知识概述。如果您已经熟悉 HTML，则可以轻松跳过此章，直接学习本书的其余部分。

第 3 章，“使用 VBScript”，讲述了 ASP 默认采用的脚本语言——VBScript 的要点。本章还介绍了编程的基本知识，使您在学习了后面章节中的内容之后能创建自己的 ASP 页。即使您对 VBScript 或其他脚本语言或编程语言已经相当熟悉，也可以在继续阅读本书的其他内容之前快速浏览本章。

第 4 章，“将 HTML 与 Active Server Pages 结合使用”，带领您开始使用 ASP，并介绍如何利用 ASP 增强 HTML 表单的功能。

第 5 章到第 9 章深入介绍了 5 个最为重要的 ASP 对象——Response、Request、Server、Session 和 Application，分别详细阐述了如何访问和应用每一个上述 ASP 基本元素。

第 10 章，“使用 Global.asa 文件”和第 11 章“使用外部代码”，举例说明了怎样在数个网页中创建并使用一段代码，有助于提高您创建网页的效率。

第 12 章到第 14 章介绍了一些与 Active Server Pages 结合使用的最流行的技术，其中包括数据库、组件和预处理指令等。您将从中学到实现并使用这些先进技术的基本原则。

第 15 章“处理错误”，讲述如何为自己的网络应用程序创建自定义错误信息。

第 16 章中有一个参考小节。一旦熟悉本书内容，就可以利用 VBScript 和 ASP 参考，立即了解一些最为常用的 VBScript 和 ASP 语句所包含的信息。

目 录

第 1 章 入 门.....	1
1.1 Active Server Pages 简介	2
1.2 安装 Personal Web Server	4
1.3 更换 Personal Web Server 的主目录	8
1.4 在 Personal Web Server 中添加虚拟目录	10
1.5 Personal Web Server 高级选项设置	12
1.6 安装 Internet Information Server	14
1.7 更换 Internet Information Server 主目录	16
1.8 在 Internet Information Server 中添加虚拟目录	18
1.9 为 Internet Information Server 设置默认文档	22
1.10 Internet Information Server 日志文件的属性更改	24
1.11 停用、启用或暂停网站.....	26
1.12 Windows 文件和文件夹权限设置	28
第 2 章 使用网页.....	31
2.1 HTML 简介	32
2.2 创建网页程序.....	33
2.3 创建网页.....	34
2.4 保存网页.....	35
2.5 在浏览器中显示网页.....	36
2.6 查看网页的 HTML 代码	38
2.7 刷新网页.....	39
2.8 将网页上载到 Web 服务器上	40
第 3 章 使用 VBScript.....	45
3.1 VBScript 简介	46

3.2	在 HTML 中添加 VBScript	50
3.3	利用 VBScript 显示信息	51
3.4	声明变量	52
3.5	在运算中使用变量	54
3.6	用变量存储运算	55
3.7	使用常量	56
3.8	使用内部常量	58
3.9	使用运算符	60
3.10	创建数组	62
3.11	使用 Array 函数	64
3.12	查明数组的大小	66
3.13	使用 If...Then 语句	68
3.14	使用 If...Then...Else 语句	70
3.15	使用 If...Then...ElseIf 语句	72
3.16	使用 Select Case 语句	74
3.17	使用 For...Next 语句	76
3.18	使用 For Each...Next 语句	78
3.19	使用 Do...While 语句	80
3.20	创建子程序	82
3.21	调用子程序	84
3.22	向子程序传递值	86
3.23	退出子程序	88
3.24	创建函数	90
3.25	向函数传递值	92
3.26	使用日期和时间函数	94
3.27	串操作	96
3.28	处理错误	98

第 4 章 在 HTML 中使用 Active Server Pages..... 101

4.1	在网页中插入 ASP 代码	102
4.2	保存 ASP 页	103
4.3	浏览 ASP 页	104
4.4	添加注释	106
4.5	创建表单	108
4.6	在表单中加入元素	109

4.7 表单元素.....	110
第 5 章 向客户传递信息.....	113
5.1 向浏览器传送数据.....	114
5.2 打开/关闭缓冲区.....	116
5.3 将缓冲区的内容发送给浏览器.....	117
5.4 删除缓冲区的内容.....	118
5.5 终止 ASP 页.....	119
5.6 设置过期时间.....	120
5.7 设置内容的类型.....	122
5.8 添加标题.....	124
5.9 设置页状态.....	126
5.10 添加日志条目.....	127
5.11 检查用户是否处于连接状态.....	128
5.12 创建 cookie.....	130
第 6 章 检索客户信息.....	133
6.1 使用查询串.....	134
6.2 访问由查询串传递的信息.....	136
6.3 访问来自查询串的值.....	138
6.4 对来自查询串的变量计数.....	140
6.5 访问来自表单的信息.....	142
6.6 显示服务器变量.....	144
6.7 读取 cookie.....	146
6.8 读取 cookie 中的子项.....	148
第 7 章 使用网络服务器.....	151
7.1 设置脚本超时.....	152
7.2 在 ASP 页中显示 HTML 代码.....	154
7.3 对 URL 进行编码.....	156
7.4 判定文件的路径.....	158

第 8 章	使用用户信息	161
8.1	创建会话信息	162
8.2	读取会话信息	164
8.3	调整会话超时	166
8.4	访问会话 ID	168
8.5	终止会话	169
第 9 章	创建网络应用程序	171
9.1	使用应用程序信息	172
9.2	锁定和取消锁定应用程序变量	174
9.3	对应用程序程序变量计数	175
9.4	删除应用程序信息	176
第 10 章	使用 Global.asa 文件	179
10.1	创建 Global.asa 文件	180
10.2	在 Global.asa 文件中声明对象	184
10.3	在 Global.asa 文件中声明类型库	186
第 11 章	使用外部代码	189
11.1	调用 ASP 页	190
11.2	ASP 页之间的控件传递	192
11.3	使用 Server-Side Includes	194
11.4	创建 Windows 脚本组件	196
11.5	使用 Windows 脚本组件	204
第 12 章	使用数据库	207
12.1	数据库简介	208
12.2	创建数据源名称	210

12.3	连接数据库.....	212
12.4	从数据库中检索信息.....	214
12.5	编辑记录.....	218
12.6	添加记录.....	220
12.7	删除记录.....	222
12.8	设置光标类型.....	224
12.9	设置锁定类型.....	225

第 13 章 使用组件.....227

13.1	使用 Counters 组件	228
13.2	使用 Page Counter 组件	230
13.3	使用 Content Rotator 组件	232
13.4	使用 Ad Rotator 组件.....	236
13.5	使用 Ad Rotator 组件.....	238
13.6	使用 Ad Rotator 组件.....	240
13.7	使用 MyInfo 组件	242
13.8	使用 MyInfo 组件	244
13.9	使用 Browser Capabilities 组件.....	246
13.10	使用 Browser Capabilities 组件编辑 Browscap.ini 文件	248
13.11	使用 Content Linking 组件	250
13.12	使用 Permission Checker 组件	258
13.13	使用 Tools 组件.....	260
13.14	使用 IIS Log 组件	266
13.15	使用 File Access 组件	270
13.16	用 Visual Basic 创建 ActiveX 组件.....	278

第 14 章 使用预处理指令.....285

14.1	使用 ENABLESESSIONSTATE 预处理指令.....	286
14.2	使用 LCID 预处理指令	288
14.3	使用 CODEPAGE 预处理指令.....	289
14.4	使用 LANGUAGE 预处理指令	290



第 15 章 处理错误	293
15.1 创建自定义出错消息	294
15.2 在自定义出错消息中显示出错信息	296
第 16 章 参考资料	299
16.1 VBScript 基础知识	300
16.2 Active Server Pages 快速参考	306

1

入门

- Active Server Pages 简介
- 使用 Personal Web Server
- 使用 Internet Information Server
- 停用、启用或暂停网站
- Windows 文件和文件夹权限设置

1.1 Active Server Pages 简介

Active Server Pages 是由 Microsoft 开发的一门技术，用于创建功能强大的动态网页和复杂的网络应用程序。

Web 服务器

无需专门的 Web 服务器。只需在您自己的计算机上安装 Web 服务器软件，就可以发布自己创建的 ASP 页。Personal Web Server 软件和 Internet Information Server (IIS) 软件都支持 Active Server Pages。通过 Personal Web Server，可以先开发一个网站，然后再把它传送到网站接入提供商。而 IIS 则提供了许多高级特性，使您对即使是最繁忙的网站也能进行有效地招待和管理。

创建和浏览 ASP 页无需任何特殊开发工具，只需一个文本编辑程序和一个浏览器即可。

版本

Active Server Pages 3.0 是 ASP 的最新版本，附带于 Internet Information Server(IIS)5.0 当中。Active Server Pages 2.0 附带于 Internet Information Server (IIS) 4.0 当中。与早期版本相比，Active Server Pages 3.0 具有更多特性。使用何种 ASP 版本及可以执行的任务由运行的 Web 服务器决定。

脚本语言

脚本语言是 Active Server Pages 技术的基础。有很多种脚本语言可用来编写 ASP 代码。但在默认情况下，ASP 支持 VBScript 和 Jscript。其中 JScript 是 JavaScript 的 Microsoft 版本。如果您想选用其他脚本语言，如 REXX、PerlScript 或 Python 等，则必须在 Web 服务器上安装此脚本语言。

服务器端处理

Active Server Pages 采用服务器上安装的 DLL 组件，因此 ASP 代码的处理是在服务器上进行的。当用户请求某个网页时，服务器将检测请求的文件是否有 .asp 文件扩展名。如果有，ASP DLL 组件将对此文件进行处理，然后将结果作为 HTML 代码传送到用户的浏览器上。这样，任何一种浏览器都可用于浏览 ASP 页。

ASP 对象

ASP 有 5 个主要对象。Response 对象从 Web 服务器向用户发送信息并对此信息进行控制。Request 对象检索并控制从用户发向 Web 服务器的信息。Server 对象创建对象，并提供对 Web 服务器上的方法和属性的访问。Session 对象在用户浏览某 Web 站点时，为不同的用户分别保存不同的对话信息。Application 对象保存并共享将在某个激活的应用程序中使用的信息。

每个 ASP 对象都有其属性和方法，用于指示该对象执行特定的任务。

Active Server Pages 特性

创建动态 Web 站点

动态网站中的网页显示的内容是不断变化的。利用 Active Server Pages, 您可以根据许多不同的因素决定网页显示的内容。例如, 可以根据当前日期或某个用户的位置, 让网页向该用户自动显示不同的内容。和 Web 静态页相比, 动态网页更适用于单个用户。

创建交互式网站

交互式网站中的网页能在该网站和用户之间进行信息交换。Web 管理员可以通过 Active Server Pages 轻松创建网页, 以用于处理来自用户的信息, 然后再根据用户提交的信息生成内容。此外, 在交互式网站中, Web 管理员还可以对 Web 页的内容进行加工, 以更好地适应用户的需要。

创建应用程序

很多人习惯于在计算机上使用应用程序, 如文字处理程序、约会安排程序和电子邮件阅读器等。利用 Active Server Pages 技术, 可以创建存放在网站并由浏览器访问的应用程序。这样, 用户就能运行采用他们的浏览器不支持的语言编写的程序, 从而可以访问更多的程序。

采用内置组件

Active Server Pages 中的组件易于使用, 可用于旋转广告、跟踪用户统计数据或者对用户的浏览器进行性能检测, 以便为浏览器加工页面。此外, 为了提高灵活性, Active Server Pages 还允许 Web 管理员创建自定义组件, 并在自己创建的 ASP 页中使用这些组件。

与数据库结合使用

与数据库建立连接是 Active Server Pages 的一个重要特性。通过 ASP 页存储在数据库中的信息可以为对您的网站进行访问的用户所用。采用数据库存储信息并通过 ASP 访问信息可以有效地在 Web 站点中显示最新信息。

此外, 用户还可以通过 Active Server Pages 对数据库中的数据进行处理。例如, 可以通过某个 ASP 页添加、删除或编辑数据库中的记录。

更高的安全性

由于 Active Server Pages 代码的处理在 Web 服务器上进行, 因此用户不能访问用于创建 ASP 页的代码。这样, 登录名和密码等敏感数据的使用就更为安全。如果用户在浏览器中对 ASP 页的源代码进行查看, 只能看到由浏览器生成、用于创建该页的 HTML 代码, 而不是 Active Server Pages 代码本身。

1.2 安装 Personal Web Server

Microsoft Personal Web Server 是一种 Web 服务器软件，它允许您把单个网站放置在自己的计算机上，从而可对 Web 和 ASP 页进行浏览。

Personal Web Server 是为在企业内部网等小型网络上使用而设计的，通常为企业所采用，以便于文档共享。

此外，Personal Web Server 还常用于在将站点发送到网站接入提供商之前对该网站的开发。这样，您就可以在自己的站点发布到互联网上之前，对其进行测试并解决所有问题。Personal Web Server 不适用于为互联网用户直接提供信息。

Windows 98 CD-ROM 安装盘中带有 Personal Web Server 4.0，后者中又包含 Active Server Pages 2.0。Personal Web Server 4.0 可用来执行本书中的大多数示例，非常适用于 Web 服务器和 Active Server Pages 的学习。一旦安装了 Personal Web Server，您就可以马上着手创建 ASP 页。

安装 Personal Web Server

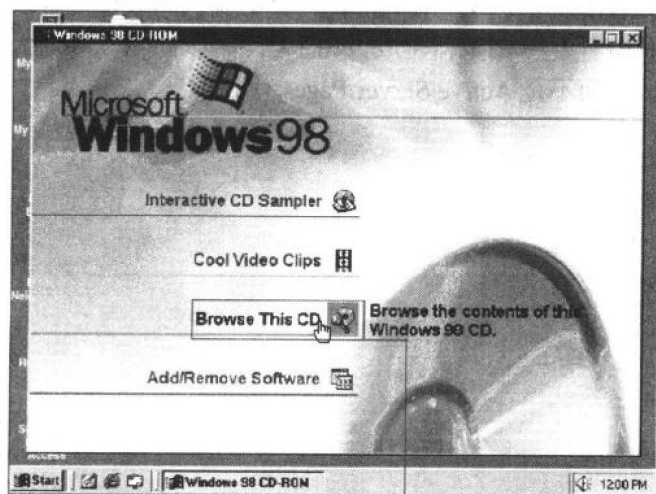


图 1.1

1 将 Windows 98 CD-ROM 盘插入驱动器。

2 双击 Browse This CD。

3 弹出 Windows 98 CD-ROM 窗口。

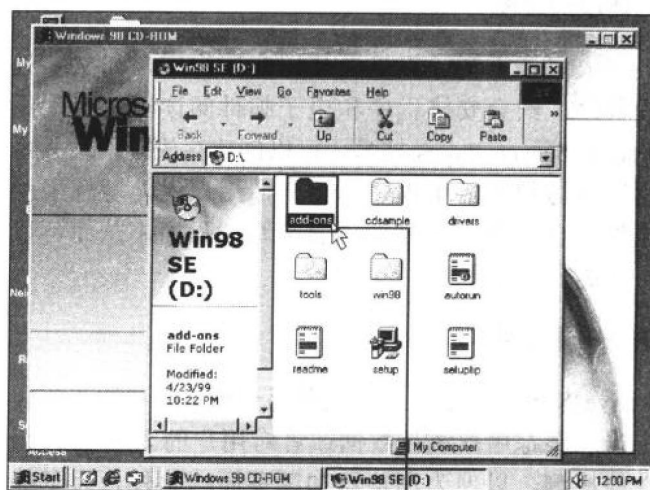


图 1.2

4 弹出驱动器窗口。

5 双击 add-ons 文件夹。

补充说明

除了运行 Windows 98 的计算机之外，在操作系统为 Windows 95 或 Windows NT Workstation 的计算机上也可以使用 Personal Web Server。如果您没有 Windows 98 CD-ROM 安装盘或使用的是 Windows 95 或 Windows NT Workstation，则可以从 www.microsoft.com/windows/ie/pws 网站免费下载 Personal Web Server 4.0。Personal Web Server 是 Windows NT 4.0 Option Pack 的一个部分。

一旦安装了 Personal Web Server，每次启动计算机时它都将自动启动。因此，无需在每次需要使用该服务器软件时手动启动。

Windows 2000 操作系统中含有自己的 Web 服务器软件。该软件名为 Internet Information Server (IIS) 5.0，适用于招待多个网站，并可用于在企业内部网或 Internet 上发布 Web 和 ASP 页。与 Active Server Pages 2.0 相比，IIS 5.0 所包含的 Active Server Pages 3.0 提供了更多特性。欲了解关于 IIS 的更多信息，请参见 1.7 小节。

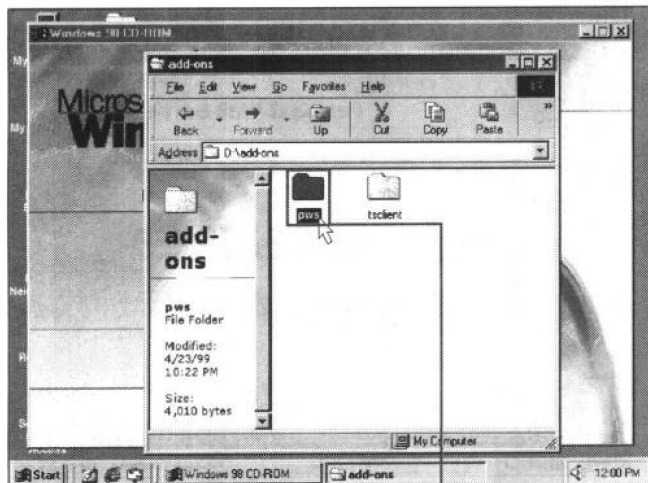


图 1.3

■ 弹出 add-ons 窗口。

4 双击 pws 文件夹。

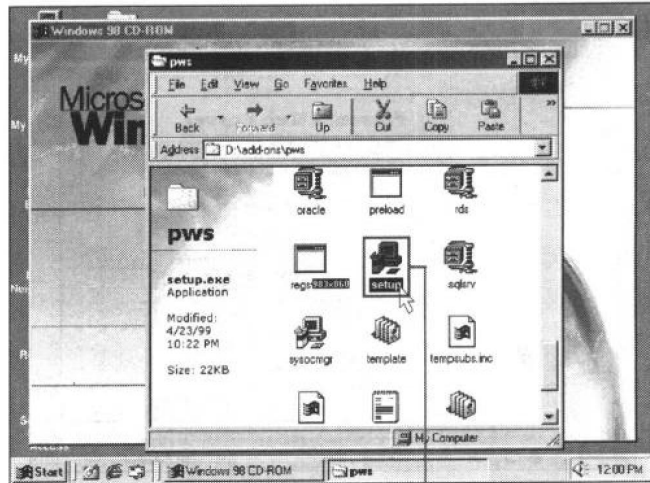


图 1.4

■ 弹出 pws 窗口。

5 双击 setup 图标。

1.2.1 安装 Personal Web Server (续)

安装 Personal Web Server 时, 可以根据自己的需要选择最适用的安装选项。安装选项共有 3 个 Minimum 选项只安装 Personal Web Server 运行所需的文件。如果安装 Personal Web Server 的计算机可用硬盘空间有限, 则适合选用该选项。Typical 选项为推荐选项, 它安装最为常用的 Personal Web Server 文件。Custom 选项则允许高级网站开发人员自行选择要安装的 Personal Web Server 文件。

C:\Inetpub\wwwroot 目录被自动设为 Personal Web Server 的主目录。

主目录用于存储您希望用户能够显示的所有 Web 和 ASP 页。

为了完成 Personal Web Server 安装, 必须重新启动计算机。

安装完毕后, 您可以通过浏览器访问存储在 Personal Web Server 主目录下的 Web 和 ASP 页。此外, 通过安装在同一台运行 Personal Web Server 的计算机上的浏览器, 或者是安装在网络中其他计算机上的浏览器也可以对这些页进行访问。

安装 Personal Web Server

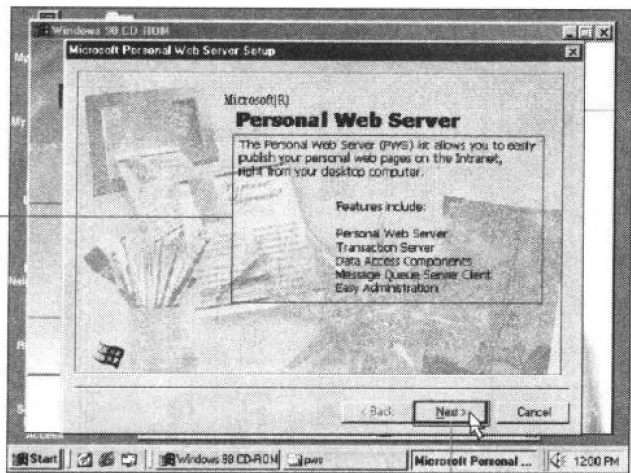


图 1.5
■ 弹出 Microsoft Personal Web Server Setup 对话框。

6 单击 Next 继续。

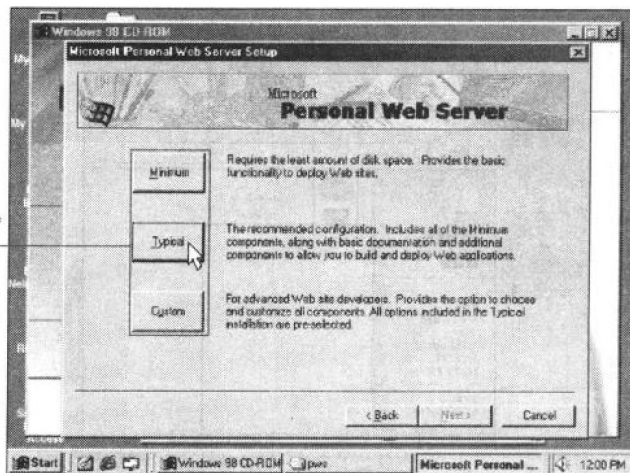


图 1.6
7 单击您想执行的安装类型。

注意: 如果选择 Custom 安装选项, 安装过程将目标和接下来介绍的步骤不同。

■ 本区域中显示关于 Personal Web Server 的信息。