

胡 韬 林时君 编著

深入

# FrontPage

## 2002 应用

北京科海电子出版社

<http://www.KHP.com.cn>

北京科海培训中心

---

# 深入 FrontPage 2002 应用

胡 韬 林时君 编著

北京科海电子出版社 出版

2002. 7

## 内 容 提 要

本书主要讲解 FrontPage 2002 的中高级功能,特别是以大量极具代表性的实例,针对现在十分流行的动态网页、数据库、ASP 以及它们和 FrontPage 2002 的结合使用做了深入全面的讲解。全书共分 10 章,内容包括如何利用 JavaScript 制作动态网页,如何生成具有交互功能的表单,如何使用 ActiveX 组件和利用 VBScript 编写具有交互功能的 ActiveX 组件,以及如何在 FrontPage 2002 中使用数据库,另外还介绍了如何在 FrontPage 2002 的环境下使用 ASP。在本书的最后,利用 ASP 和 FrontPage 2002 设计了一个功能完备、强大的网站。网站包括用户注册、BBS 论坛、用户登录等需要使用网页制作高级技巧的内容。

本书特别适用于想深入学习 FrontPage 2002 的读者使用,对广大组建网站的读者也有很好的参考价值。

品 名: 深入 FrontPage 2002 应用

作 者: 胡韬 林时君

责任编辑: 周 洁

排 版: 晓 芸

出 版 者: 北京科海电子出版社

印 刷 者: 北京市耀华印刷有限公司

发 行 者: 新华书店总店北京科技发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 21.375 字数: 513 千字

版 次: 2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷

盘 号: ISBN 7-900107-21-5

印 数: 0001~5000

定 价: 29.80 元 (1CD)

# 前 言

FrontPage 已经越来越多地成为当前站点开发人员所喜爱的工具，它的所见即所得的设计环境使人们在设计站点和网页时得心应手。FrontPage 2002 软件对以前版本的 FrontPage 作了全新的改进，在功能上具有更强的通用性，同时在可操作性上也给广大 Web 设计和制作人员带来了极大的方便。但利用 FrontPage 2002 制作网页的最大魅力不在于使用纯粹的 FrontPage 2002，而在于把它和其他编写和制作网页网站的软件、脚本语言、数据库等结合起来，综合使用它们，从而可以制作出功能更为强大、内容更为丰富、交互功能更为完备的网页和网站。

本书是针对 FrontPage 2002 的中高级用户而编写的。本书的重点不是教你 FrontPage 2002 的初级使用技巧，而是在读者已经对 FrontPage 2002 有了一定程度的了解的基础上，更加深入地讲解网页制作的精髓。因此，本书重在讲解网页和网站制作的高级技能，包括网站的创建和维护，如何创建具有交互式功能的网页，如何把 FrontPage 2002 和数据库、脚本语言以及其他功能软件结合起来使用等高级技能，重点介绍了最为流行的 ASP 语言在 FrontPage 2002 中的使用。

本书共分 10 章，包括如何创立、优化和维护一个站点，如何利用 JavaScript 制作动态网页，如何生成具有交互功能的表单，如何使用 ActiveX 组件和利用 VBScript 编写具有交互功能的 ActiveX 组件，以及如何在 FrontPage 2002 中使用数据库。另外还详细地介绍了如何在 FrontPage 2002 的环境下使用 ASP。在本书的最后，利用 ASP 和 FrontPage 2002 设计了一个功能完备、强大的网站，网站包括用户注册、BBS 论坛、用户登录等需要使用网页制作高级技巧的内容。

本书的每一章都是一个相对独立的部分，每一部分都针对网页及网页制作的一个专题进行讲解，但又同时融会贯通成一个整体。在阅读时，读者可以从头开始，也可以根据自己的需要，选择某一个部分进行专题阅读，都可以收到意想不到的效果。

本书最大的特点在于它的可操作性。作者以大量极具代表性的实例，深入地讲解了网页制作的中、高级使用技巧。读者每阅读一个实例都对 FrontPage 2002 一部分功能有更加深入的了解，而综合实例的讲解，更有助于提高读者综合运用 FrontPage 2002 的能力。

本书适用于 FrontPage 2002 的中高级用户。读者在读完本书后，一定会对网页的制作、网站的创建和维护以及交互功能的实现有一个更加深入和全面的了解，并且能够利用 FrontPage 2002 制作出功能更强大的网页。

# 目 录

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 第 1 章 配置和使用 Web 服务器.....               | 1  |
| 1.1 FrontPage 服务器扩展.....               | 1  |
| 1.1.1 FrontPage 服务器扩展的作用.....          | 1  |
| 1.1.2 安装 FrontPage 服务器扩展.....          | 2  |
| 1.1.3 管理 FrontPage 服务器扩展.....          | 3  |
| 1.1.4 没有服务器扩展时的处理.....                 | 4  |
| 1.2 创建个人站点服务器.....                     | 5  |
| 1.2.1 IIS 5.0 的介绍.....                 | 5  |
| 1.2.2 安装 IIS 5.0.....                  | 7  |
| 1.2.3 使用 IIS 5.0 配置 WWW 服务器.....       | 8  |
| 1.2.4 配置 WWW 服务器的虚拟目录.....             | 14 |
| 1.2.5 测试 WWW 站点服务器.....                | 15 |
| 1.2.6 利用 FrontPage 2002 将站点挂在服务器上..... | 16 |
| 1.2.7 配置和使用 FTP 站点服务器.....             | 16 |
| 1.2.8 使用 PWS 创建个人站点服务器.....            | 19 |
| 1.3 使用主机服务.....                        | 19 |
| 1.3.1 ISP 和 WPP.....                   | 19 |
| 1.3.2 使用 Web 主机服务.....                 | 20 |
| 1.3.3 使用虚拟主机服务.....                    | 21 |
| 1.4 本章小结.....                          | 22 |
| 第 2 章 FrontPage 2002 网页制作技术.....       | 23 |
| 2.1 FrontPage 2002 新增功能的应用.....        | 23 |
| 2.1.1 图形处理功能的增强.....                   | 24 |
| 2.1.2 日常任务功能的增强.....                   | 28 |
| 2.2 网页的前期构架.....                       | 30 |
| 2.2.1 网页框架的构建.....                     | 30 |
| 2.2.2 外观的组织和设计.....                    | 33 |
| 2.3 网页的版面.....                         | 34 |
| 2.3.1 使用主题.....                        | 35 |
| 2.3.2 添加水平线.....                       | 41 |
| 2.3.3 利用表格和框架.....                     | 42 |
| 2.4 内容制作技术.....                        | 47 |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| 2.4.1 使用共享边框 .....                               | 47         |
| 2.4.2 使用超链接 .....                                | 49         |
| 2.4.3 使用组件 .....                                 | 50         |
| 2.5 后期技术管理 .....                                 | 52         |
| 2.5.1 使用目录管理网页 .....                             | 52         |
| 2.5.2 超链接的管理 .....                               | 54         |
| 2.6 网页设计实例 .....                                 | 55         |
| 2.7 本章小结 .....                                   | 59         |
| <b>第 3 章 表单的高级应用 .....</b>                       | <b>60</b>  |
| 3.1 表单的属性 .....                                  | 60         |
| 3.2 利用向导生成表单 .....                               | 62         |
| 3.3 使用 Microsoft SharePoint 处理表单 .....           | 66         |
| 3.3.1 Microsoft SharePoint 的简要介绍 .....           | 67         |
| 3.3.2 使用【发送到文件名称】处理表单 .....                      | 69         |
| 3.4 表单和数据库的结合 .....                              | 76         |
| 3.5 表单和 ASP 的结合 .....                            | 78         |
| 3.6 表单高级应用实例 .....                               | 80         |
| 3.7 本章小结 .....                                   | 88         |
| <b>第 4 章 利用 JavaScript 制作动态网页 .....</b>          | <b>89</b>  |
| 4.1 JavaScript 基础 .....                          | 89         |
| 4.1.1 JavaScript 语言概述 .....                      | 89         |
| 4.1.2 JavaScript 的数据类型、变量和运算符 .....              | 91         |
| 4.1.3 JavaScript 中的函数应用 .....                    | 94         |
| 4.2 深入了解 JavaScript .....                        | 96         |
| 4.2.1 JavaScript 中的事件 .....                      | 96         |
| 4.2.2 控制结构 .....                                 | 102        |
| 4.2.3 对象 .....                                   | 110        |
| 4.2.4 利用脚本编辑器书写 JavaScript 程序 .....              | 117        |
| 4.3 利用 JavaScript 在 FrontPage 2002 中制作动态网页 ..... | 119        |
| 4.3.1 在 FrontPage 2002 中插入 JavaScript 脚本 .....   | 119        |
| 4.3.2 使用 JavaScript 制作动态网页实例 .....               | 120        |
| 4.4 本章小结 .....                                   | 127        |
| <b>第 5 章 ActiveX 控件的应用 .....</b>                 | <b>128</b> |
| 5.1 ActiveX 控件介绍 .....                           | 128        |
| 5.2 在 FrontPage 2002 中使用 Activex 控件 .....        | 128        |
| 5.2.1 设置 ActiveX 控件的属性 .....                     | 129        |
| 5.2.2 利用脚本编写 ActiveX 控件 .....                    | 132        |

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| 5.2.3 ActiveX 的安全性 .....                        | 146        |
| 5.3 FrontPage 2002 和 Flash 的组合使用 .....          | 147        |
| 5.3.1 Flash 在网页中的应用介绍 .....                     | 147        |
| 5.3.2 如何在 FrontPage XP 中插入 Flash 程序 .....       | 148        |
| 5.3.3 FrontPage 2002 和 Flash 结合使用实例 .....       | 150        |
| 5.4 本章小结 .....                                  | 153        |
| <b>第 6 章 数据库在 FrontPage 2002 中的使用 .....</b>     | <b>154</b> |
| 6.1 FrontPage 2002 和站点数据库 .....                 | 154        |
| 6.1.1 数据库的简要介绍 .....                            | 154        |
| 6.1.2 对于 ODBC 的概述 .....                         | 155        |
| 6.2 创建数据库并且建立数据库的 DSN .....                     | 156        |
| 6.3 使用数据库结果向导 .....                             | 161        |
| 6.3.1 使用数据库结果向导的简单实例 .....                      | 161        |
| 6.3.2 使用数据库结果向导生成搜索表单 .....                     | 167        |
| 6.3.3 调整数据库的结果 .....                            | 169        |
| 6.3.4 数据库结果向导的高级应用 .....                        | 171        |
| 6.4 数据库应用的其他知识 .....                            | 175        |
| 6.4.1 从 Access 数据库中导出 Web 格式的数据 .....           | 176        |
| 6.4.2 优化 Web 数据库 .....                          | 178        |
| 6.4.3 数据库的安全问题 .....                            | 179        |
| 6.5 本章小结 .....                                  | 180        |
| <b>第 7 章 HTML 语言在 FrontPage 2002 中的应用 .....</b> | <b>181</b> |
| 7.1 HTML 基础 .....                               | 181        |
| 7.1.1 HTML 文件的基本结构 .....                        | 182        |
| 7.1.2 设置文本属性 .....                              | 183        |
| 7.1.3 图像的使用 .....                               | 185        |
| 7.1.4 创建超链接 .....                               | 186        |
| 7.2 利用 HTML 开发网页 .....                          | 187        |
| 7.2.1 生成表格 .....                                | 188        |
| 7.2.2 生成框架 .....                                | 189        |
| 7.2.3 生成窗体 .....                                | 193        |
| 7.3 在 FrontPage 2002 中编辑 HTML .....             | 196        |
| 7.3.1 编辑和修改 HTML 语言 .....                       | 197        |
| 7.3.2 使用 FrontPage 2002 帮助 .....                | 202        |
| 7.4 本章小结 .....                                  | 203        |
| <b>第 8 章 应用 ASP .....</b>                       | <b>204</b> |
| 8.1 ASP 基础 .....                                | 204        |

---

|              |                                            |            |
|--------------|--------------------------------------------|------------|
| 8.1.1        | ASP 简介 .....                               | 204        |
| 8.1.2        | ASP 的工作原理 .....                            | 205        |
| 8.1.3        | 建立 ASP 运行环境 .....                          | 205        |
| 8.1.4        | 创建 ASP 页面 .....                            | 206        |
| 8.1.5        | 配置 ASP 应用程序 .....                          | 208        |
| 8.2          | ASP 中的对象 .....                             | 210        |
| 8.2.1        | Response 对象 .....                          | 210        |
| 8.2.2        | Request 对象 .....                           | 213        |
| 8.2.3        | Session 对象 .....                           | 215        |
| 8.2.4        | Application 对象 .....                       | 218        |
| 8.2.5        | Server 对象 .....                            | 219        |
| 8.3          | 使用 ASP 组件 .....                            | 220        |
| 8.4          | ASP 和数据库的整合 .....                          | 223        |
| 8.4.1        | Connection 对象 .....                        | 223        |
| 8.4.2        | RecordSet 对象 .....                         | 227        |
| 8.4.3        | Command 对象 .....                           | 229        |
| 8.4.4        | 利用 ASP 开发数据库的应用 .....                      | 231        |
| 8.5          | 本章小结 .....                                 | 247        |
| <b>第 9 章</b> | <b>利用 ASP 在 FrontPage 2002 中创建站点 .....</b> | <b>248</b> |
| 9.1          | 网站结构的设计 .....                              | 248        |
| 9.2          | 设计网站首页 .....                               | 251        |
| 9.2.1        | 设计网站首页的布局 .....                            | 251        |
| 9.2.2        | 网站首页的详细设计 .....                            | 254        |
| 9.3          | 配置数据源 DSN .....                            | 262        |
| 9.3.1        | 建立数据库 .....                                | 262        |
| 9.3.2        | 建立数据库的 DSN .....                           | 264        |
| 9.4          | 设计 BBS 系统 .....                            | 267        |
| 9.4.1        | 星际论坛的文件结构 .....                            | 267        |
| 9.4.2        | 论坛系统的主程序 Board.asp .....                   | 268        |
| 9.4.3        | 设计发表文章网页 .....                             | 271        |
| 9.4.4        | 发布用户填写信息的程序 Postit.asp .....               | 274        |
| 9.4.5        | 发表子文章的程序 PostSub.asp .....                 | 276        |
| 9.4.6        | 浏览文章及其相关子文章的程序 Message.asp .....           | 277        |
| 9.4.7        | 管理员的登录界面 Login.asp .....                   | 282        |
| 9.4.8        | 用户身份验证程序 Check.asp .....                   | 283        |
| 9.4.9        | 系统管理界面的主程序 Admin.asp .....                 | 284        |
| 9.4.10       | 以管理员身份浏览文章的界面 AdminMessage.asp .....       | 287        |
| 9.4.11       | 用于发表管理员文章的程序 Adminpost.asp .....           | 292        |

---

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| 9.4.12 对 Adminpost.asp 表单进行处理的程序 AdminPostit.asp ..... | 294        |
| 9.4.13 管理员发表答复子文章的程序 AdminPostSub.asp .....            | 295        |
| 9.4.14 删除文章的程序 Delete.asp.....                         | 296        |
| 9.4.15 退出管理员界面的程序 Logout.asp.....                      | 297        |
| 9.5 设计用户在线注册系统 .....                                   | 297        |
| 9.6 本章小结.....                                          | 305        |
| <b>第 10 章 发布与维护 Web 站点 .....</b>                       | <b>306</b> |
| 10.1 创建 Web 站点.....                                    | 306        |
| 10.1.1 建立新的空白站点 .....                                  | 307        |
| 10.1.2 FrontPage 2002 站点中的文件夹 .....                    | 308        |
| 10.2 站点的发布 .....                                       | 309        |
| 10.2.1 设置站点选项卡 .....                                   | 309        |
| 10.2.2 发布站点 .....                                      | 312        |
| 10.2.3 站点的更新 .....                                     | 313        |
| 10.3 站点的管理 .....                                       | 313        |
| 10.3.1 利用【任务】视图管理站点 .....                              | 314        |
| 10.3.2 利用【报表】视图管理站点 .....                              | 316        |
| 10.4 提高 Web 站点的效率 .....                                | 317        |
| 10.4.1 改善服务器的性能 .....                                  | 318        |
| 10.4.2 改善站点自身的性能 .....                                 | 322        |
| 10.4.3 使用性能监视器 .....                                   | 324        |
| 10.5 Web 站点的安全问题.....                                  | 325        |
| 10.5.1 为什么要保护站点的安全 .....                               | 326        |
| 10.5.2 保护 IIS 服务器的安全 .....                             | 328        |
| 10.5.3 确保安全连接 Internet.....                            | 331        |
| 10.6 本章小结.....                                         | 332        |

# 第 1 章 配置和使用 Web 服务器

FrontPage 2002 是微软公司开发的 Web 页面设计和 Web 站点管理程序, 它的强大功能相信已被许多人了解。在深入学习 FrontPage 2002 之前, 我们先来学习如何配置和管理 Web 服务器。

要使站点成为万维网或者公司内部网的一部分, 必须把它放到服务器上。这个服务器可以是一个运行任何版本的 Microsoft Windows 的计算机, 或者是 Apple Macintosh 以及 Sun 和 HP 的 UNIX 工作站, 还可以是运行 Linux、FreeBSD、OS/2 或者其他任何可以使用站点服务器的计算机。

利用 FrontPage 2002 开发的站点均可以放在这些服务器上。当然, 如果愿意感受一下服务器的魅力, 用户还可以安装个人服务器。最简单最常见的个人服务器就是 Microsoft 公司提供的 PWS(Personal Web Server, 仅仅适用于 Windows 98)和 IIS 5.0(适用于 Windows 2000 和 Windows NT)。

本章将会向大家介绍使用和配置 Web 服务器的有关知识, 特别是在自己的机器上如何配置个人服务器, 以及怎样将配置的服务器和 FrontPage 2002 结合起来使用的相关内容。

本章包括以下主要内容:

- FrontPage 服务器扩展;
- 创建个人站点服务器;
- 使用主机服务;
- 本章小结。

## 1.1 FrontPage 服务器扩展

对于用 FrontPage 2002 开发的站点来说, 为了使它在 Web 浏览器中具有一个 Web 站点的全部功能, 放置站点的服务器都应该安装 Microsoft FrontPage 服务器扩展。这些程序使站点管理员能够管理站点, 使设计者能够继续开发站点, 使访问者能够浏览站点。FrontPage 扩展可以被安装在运行着大多数普通 Web 服务器软件包——包括 Microsoft、Netscape 和 Apache 等——的计算机上。

### 1.1.1 FrontPage 服务器扩展的作用

FrontPage 的服务器扩展提供了对 FrontPage 2002 的管理、创作和编程等特定功能的支持。一般来说, 服务器扩展通过 CGI (通用网关接口) 和站点服务器进行联系。这些是服务器自身用来和数据库以及其他非 Web 功能进行联系的接口 (例如, CGI 控制许多表单的填写)。服务器扩展的目的就是在服务器需要时准确的使用 CGI。CGI 把用户定制变量



和环境设置传送给服务器,然后 CGI 把所需要的信息以一个文件的格式或者 HTML 的格式返回,FrontPage 服务器扩展使用这个统一的过程来和不同的服务器联系。

FrontPage 服务器扩展经常需要和服务器直接联系,这在设置服务器、创建管理员权限、创建用户和创建作者时要用到。大多数的站点服务器都具有它自己特殊的管理信息的方式,因而不同的站点服务器具有不同的服务器类型。服务器扩展的任务就是和正在使用的服务器类型进行正确的联系。

一般说来,FrontPage 服务器扩展允许 FrontPage 完成下面的任务:

### 1. 创作

服务器扩展处理一些 FrontPage 2002 的高级创作特征,如在整个 Web 上创建导航栏,在 Web 上处理网页格式以及超链接的自动维护。另外,服务器扩展允许使用 FrontPage 的讨论组、搜索表单、计数器以及指定数据发送目标的表单。某些网页模板的功能依赖于服务器扩展,如讨论表单。服务器扩展还使得多人创作和远程创作(直接在远程服务器上开发网页)成为可能。具体来说,服务器扩展提供以下作者层次的功能:

(1) 显示已经存在于服务器上的 Web,而且打开一个 Web 站点并在 FrontPage 2002 中进行编辑。

(2) 目录和文件的创建以及重命名。

(3) 主题和共享边框的应用和编辑。

(4) FrontPage 组件的实现。

(5) 对文档使用签入和签出的功能。

(6) 为 Web 创建一个可以搜索的文本目录。

(7) 为 Web 创建导航结构。

### 2. 管理

对 FrontPage 服务器扩展的管理可以使用户为 Web 设置安全权限。用户可以在具有服务器扩展的情况下对安全性进行设置,这需要向 WPP(Web 提供商)咨询以了解怎样限制对 Web 的浏览、创作和管理。对于安全性问题,服务器扩展允许控制是否可以在 Web 上运行脚本和程序(可执行文件)。更为具体地说,服务器扩展提供下面的管理层次的功能:

(1) 为每个 Web 设置权限等级(浏览、创作和管理权限);在运行基于 Windows NT 的服务器时允许使用 Windows NT 的用户功能来设置这些等级。

(2) 对 Web 进行创建、重命名和删除。

(3) 进行远程网络管理。

#### 1.1.2 安装 FrontPage 服务器扩展

FrontPage 服务器扩展是和 FrontPage 2002 捆绑在一起的,从 FrontPage 2002 的安装程序中就可以找到 FrontPage 服务器扩展。如果要安装 FrontPage 服务器扩展,需要打开 Microsoft Office 2002 安装光盘上的一个名为 Sharept 的文件夹,运行其中的 Setup.exe 程序,安装一个名叫 Microsoft SharePoint 的程序,其中包含有 FrontPage 服务器扩展。如果已经安装了 FrontPage 服务器扩展,在 C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web



Server Extensions 中包含有 FrontPage 服务器扩展。

当安装完 Microsoft SharePoint 之后,注意到在【管理工具】窗口中有一个图标【Microsoft SharePoint 管理器】,这个管理器和 FrontPage 2002 中的表单组件联系很紧密,并和表单在服务器中的正确运行关系很大。这部分内容将在第 6 章中作详细讲解。

### 1.1.3 管理 FrontPage 服务器扩展

通常情况下,个人站点是通过 FrontPage 配置对话框来进行管理的,但是,对站点服务器自身的管理是通过 FrontPage 服务器管理器来实现的。Frontpage 服务器管理器的主要作用是配置和管理 FrontPage 服务器扩展,使得在现有的服务器上可以顺利地实现 FrontPage 2002 的功能。

FrontPage 2002 没有单独的运行服务器管理器的图标。实际上,如果要运行服务器管理器,必须通过【我的电脑】|【资源管理器】或者通过【开始】菜单中的【运行】命令来运行一个叫做 fpsrvadm.exe 的文件。默认情况下,这个程序可以在如下目录中找到:

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web server extensions\4.0\bin

运行这个程序后,会出现如图 1.1 所示的窗口。

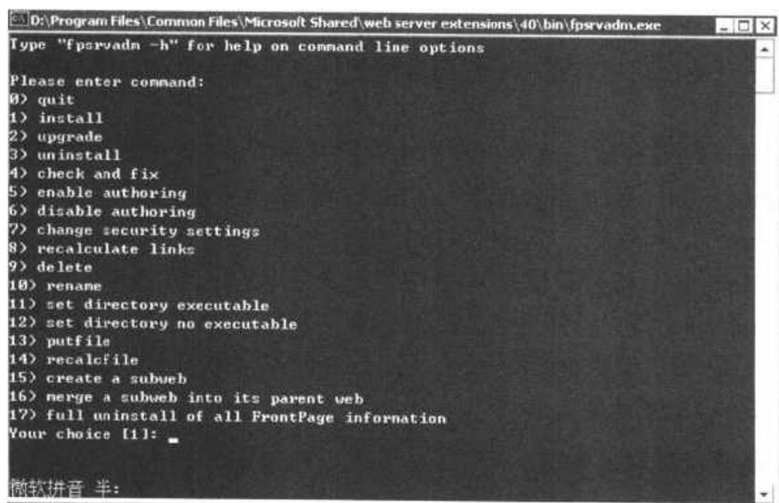


图 1.1 FrontPage 服务器管理器程序

**注意:** 要使用 fpsrvadm.exe, 必须在安装站点服务器软件的计算机上运行它。

这个界面以交互的方式执行命令,同时在执行的过程中的每一步还会询问各种信息。但是,如果需要的话,可以在普通的 DOS 窗口 (Win98), 命令窗口 (Windows NT 或者 Windows 2000) 或者系统提示 (UNIX) 中使用命令行命令,命令行的语法如下:

```
fpsrvadm.exe -o command -p portnumber -x option
```

-o 是操作或者命令, -p 是端口号, -x 代表附加命令或者参数。

在图 1.1 中,提供了命令和参数的列表,下面介绍一些比较重要的命令:



- **install 命令** 把服务器扩展安装到指定的端口（80 是典型的端口，8080 是常用的第二端口）。
- **upgrade 命令** 对现有的服务器扩展进行升级。
- **uninstall 命令** 从 Web 上删除服务器扩展。
- **check and fix 命令** 确定服务器扩展是否正常工作并且修复那些出现问题的服务器扩展。在名称提示中输入服务器名，就可以开始检查或者修复指定的服务器；用户还可以让服务器空着，这样就会从根 Web 开始检查和修复所有的 Web。检查和修复过程确保 DLL 文件和 EXE 文件处在正确的位置并且保持完整，还确保必要的 FrontPage 目录处在正确的位置并且保持完整。
- **enable authoring 命令** 允许使用 FrontPage 的创作和管理功能（默认情况下处于启动状态）。
- **disable authoring 命令** 不允许使用 FrontPage 的创作和管理功能。
- **change security settings 命令** 和安全性有关，它可以删除或者建立一个指定的作者或者管理员的用户名和密码。
- **recalculate links 命令** 确保 Web 上的所有链接正常工作。要执行这个操作，必须指定 Web 的名称。
- **delete 命令** 删除一个站点或者子站点。
- **rename 命令** 可以重新命名已经存在的站点或者子站点，这两个命令都必须指定站点的名称。
- **set directory executable 命令** 使得命令的站点可以包含程序（可执行文件）。
- **set directory no executable 命令** 使得命令的站点不能包含可执行文件。
- **putfile 命令** 可以把一个文件从本地机器上传到服务器上的指定名称的站点。
- **recalcfile 命令** 检查和修复 Web 中指定文件中的链接。
- **full uninstall 命令** 从服务器上卸载服务器扩展，但是它的功能超出了普通的卸载命令，它删除所有的 FrontPage 信息，这样只需通过简单的重新安装就可以很容易的在服务器上重新创建站点。

#### 1.1.4 没有服务器扩展时的处理

服务器扩展并不是在所有的站点服务器中存在，但这并不意味着不能使用 FrontPage 的站点创建和网页创建功能。虽然没有服务器扩展不能使用 FrontPage 的全部功能，但对于创建 Web 站点来说 FrontPage 绝对是一个非常有用的程序。下面是在没有服务器扩展时的情况下使用 FrontPage 应该注意的事项。

##### 1. 拷贝 Web

从计算机把 Web 站点拷贝到没有 FrontPage 扩展的服务器需要考虑下面的问题：

（1）不要使用 FrontPage 中的发布站点功能，应该使用 FTP（File Transfer Protocol 文件传输协议）把文件传输到服务器的合适目录。还可以使用 FrontPage Bonus Pack 中的【Web 发布向导】，安装后这个向导会出现在【开始】菜单|【程序】|【附件】中的 Internet 工具中。



(2) 不要传输以-vti\_开头的目录, 这些目录属于 FrontPage 扩展系统。

(3) 不要传输包含访问控制信息的文件, 如作者和管理员权限信息。这些访问控制在不支持 FrontPage 扩展的服务器上不工作。

## 2. FrontPage 中的组件使用

FrontPage 中的组件功能是非常强大的, 但是在没有安装 FrontPage 服务器扩展时, 它是不能工作的, 因此在这样的服务器上使用 FrontPage 创建 Web 站点时, 必须注意:

(1) 不要使用 FrontPage 图像映射。

(2) 有些 FrontPage 组件的正确运作需要服务器扩展的存在。这些组件包括: Discussion Bot、Save Results Bot、Confirmation Bot 等, 注意不要使用这些组件。

## 3. 服务器的差别

站点服务器软件包之间的区别在于处理文件和文档的方式不同。在没有 FrontPage 扩展的服务器上创建文件时必须考虑以下几点:

(1) 站点服务器根据它所识别的文件不同而有所不同。例如, UNIX 服务器只能把带有 .HTML 后缀的文件识别为 Web 文档, 而 Windows 版本的 FrontPage 创建的文件带有 .HTM 后缀。在使用 FTP 把这些文件传输到目标服务器之前或者传输完成之后, 应该改变这些文件的后缀。其他的文件不兼容的情况也会发生, 这取决于操作系统和目标服务器所使用的软件。

(2) 各服务器的访问控制有所不同。即使是 FrontPage 的服务器扩展也没有解决所有可能出现的访问控制的问题, 总的来说, 应该避免在站点上出现太多的访问限制。

(3) 找出目标服务器需要的默认文档的名称。默认文档是在用户输入域名但是没有指定实际的文档名时显示的文档。有些服务器把 Index.htm 作为默认文档, 但是其他的服务器使用其他的名称 (譬如 Default.htm 文档)。在把文件从站点传输到服务器之前应该明白这个情况。

## 1.2 创建个人站点服务器

利用 FrontPage 2002 创建的 Web 站点如果要让人浏览, 必须把它们发布到服务器上。一般来说, 服务器可以分为两种: 自己创建的个人站点服务器和由互联网上提供的 Web 主机服务。本节将向读者讲解如何创建个人站点服务器。

对于 Windows 用户来说, 最为简单方便的个人服务器无非就是现在流行的 PWS (只适用于 Windows 98 操作系统) 和 IIS 5.0 (适用于 Windows NT 和 Windows 2000 操作系统), 利用这两种软件均可以创建个人站点服务器。但相对稳定的应该首推 IIS 5.0, 本节将会重点讲述 IIS 5.0 的配置和使用, 也涉及到 PWS 的使用方法。

### 1.2.1 IIS 5.0 的介绍

IIS, 也叫做微软 Internet 信息服务器 (Internet Information Server), 是微软公司 Intranet 的支持软件, 也是 Windows NT 服务器市场最快、功能最丰富的站点服务器之一。现在的



最新产品是 IIS 5.0。

IIS 允许使用 MMC (Microsoft 管理控制台) 来提供它的管理界面, 新的 MMC 结构使得管理员的工作变得容易一些。新结构允许创建自定义 MMC 文件以符合实际的需要, 这就使得用户可以在同一个程序中对 IIS 5.0, Index Server, Transaction Server 2.0 以及 FrontPage 服务器扩展进行管理性控制。

IIS 还允许在远程计算机上对 IIS 进行控制。为了避免和域许可发生冲突, 远程服务器对于处于相同网络或者域的 IIS 服务器来说是最好的。IIS 还安装一个基于 HTML 的远程管理程序。

IIS 安装之后, 会自动为服务器创建一个根站点, 出现在带有服务器名的计算机树结构的下面。默认情况下, 这会同 Windows 2000 操作系统安装在同一个分区中。IIS 创建的默认站点是连接到 Drive\inetpub\wwwroot 目录, 或者是在安装 IIS 时指定的另外的目录。默认情况下, 默认站点不会和任何 IP 地址绑定, 它将和没有与 IP 地址绑定的站点服务器所指定的 IP 地址绑定。这就意味着如果有 3 个 IP 地址正在使用, 但是总共有 10 个地址绑定给了服务器, 默认的站点将会响应剩下的 7 个 IP 地址。而如果要避免默认站点的响应, 可以为它指定一个 IP 地址或者停止默认的站点的使用。

IIS 5.0 和 FrontPage 服务器扩展整合得很好, FrontPage 服务器扩展的一些功能是 IIS 5.0 站点服务器上所特有的, 而另外一些功能则类似于其他站点服务器上的功能。它的主要功能体现在如下几个方面:

### 1. 安全问题

对于 Windows 2000 来说, IIS 5.0 和其他服务器之间最明显的区别就是它处理安全问题的方式。

Windows 2000 的安全性非常高。每个文件里面都存储了安全信息, 谁可以使用文件以及用户和组可以怎样对文件进行使用, 这些都有说明。这是 Windows NT 文件系统 (NTFS) 所具有的特性。IIS 5.0 用这个安全信息来确定谁可以使用文件。而其他的站点服务器使用特殊的用户以及密码的数据库来确定具有安全特性的网页的使用权, 它们不会依赖于 NTFS 权限。这种方法绕开了 Windows 2000 的安全特性, 会给站点服务器和网络带来安全问题。

**注意:** 如果 IIS 所服务的站点位于使用 FAT 文件系统的分区上, IIS 5.0 就不能行使其安全功能, 而且 FrontPage 2002 中任何与安全有关的功能也会失效。因此如果要使用 IIS 5.0 服务器, 建议采用 NTFS 文件系统。

Windows 2000 的安全采用用户和工作组的概念。工作组是用户的集合, 默认情况下, 大多数的用户属于工作组。IIS 5.0 使用一个叫做 IUSR 的特殊账号来授权对网页的使用。

Internet 用户 (IUSR) 账号由 IIS 5.0 在安装时创建, 这个账号实际上由 IUSR 和安装 IIS 5.0 的服务器名组成。当一个浏览器连接到 IIS 5.0 服务器并且要求浏览网页时, IIS 5.0 首先检查这个账号是否具有对指定网页的阅读权。如果这个账号没有阅读权限, 用户将会得到非法用户以及密码的提示。

### 2. 连接数据库

ASP 是 IIS 5.0 不可分割的一部分, 它允许站点开发者编写包含静态元素以及在服务器



上运行代码的网页。这个新的特性带来了很大的灵活性，减少了开发站点应用程序以及动态网页的时间。FrontPage 2002 利用 ASP 的功能来创建动态的数据驱动的网页。

因为 ASP 和 IIS 5.0 结合得如此完整，几乎不需要做任何事情来确保 FrontPage 数据库功能的正确使用。数据库连接需要安装 ODBC 以及 Microsoft 最新的数据库使用技术 ADO (ActiveX 数据对象)。如果服务器上没有安装，则需要通过安装 IIS 5.0 服务器来实现。

### 3. 表单注册

FrontPage 2002 有一个功能不是和 IIS 5.0 一起工作的，这就是用户注册表单。用户注册表单是 FrontPage 最早的版本的一部分，那时大多数用户使用的是 UNIX 系统，而 IIS 还没有被广泛使用。

用户注册表单允许作者创建一个区域，在这个区域里用户可以输入他们的基本信息以便获得对站点或者目录的使用。用户注册表单经常被错误地用作保证网页的安全而使用的一种方法。这个表单仅仅要求用户输入他们自己的信息，然后就授予用户对网页的使用权。由于没有验证这个信息正确性的方法，不论这个信息是否真实，任何人都可以获得用这种方法保护的网页的使用权。这破坏了 Windows 2000 以及 IIS 5.0 强大的安全特性。

为了解决这一问题，IIS 5.0 通过创建一个简单的收集用户信息的表单以及一个确认表单来实现验证信息功能。

也可以采用其他的方法来限制对个人网页的使用。最常用的方法就是使用 IIS 5.0 的 ASP 来查询用户名以及密码的数据库；然后来确定用户是否有权访问一个或者一组网页。

### 1.2.2 安装 IIS 5.0

在安装 IIS 5.0 之前，计算机中必须安装如下软件：Windows TCP/IP 协议和连接实用程序。

为了让 IIS 5.0 能最大限度地发挥功用，建议进行如下操作：

(1) 安装域名系统 (DNS) 服务，适用于安装在 Intranet 上的计算机。如果您的 Intranet 是小型的，可以在网络中的所有计算机上使用 Hosts 或 Lmhosts 文件。此步骤是可选的，但安装后允许用户使用文本而不是 IP 地址来访问服务器。在 Internet 上，Web 站点通常使用域名系统。如果您为自己的站点注册一个域名，用户就可以在浏览器中键入该站点的域名，连到您的站点上。

(2) 为了安全，Microsoft 建议用 NTFS 格式化使用 IIS 5.0 的所有驱动器。

(3) 安装 FrontPage 2002，为您的 Web 站点创建和编辑 HTML 页。FrontPage 是一种“所见即所得”编辑器，它为插入表格、图形、脚本之类的任务提供了友好的图形化界面。

(4) 安装 Microsoft Visual InterDev，用来创建和开发交互式 Web 应用程序。

**注意：**如果用户的操作系统升级到 Windows 2000，那么只有在 Windows 的先前版本中安装了 PWS，IIS 5.0 才被默认安装。

IIS 5.0 适用于 Windows NT 和 Windows 2000，但在默认的 Windows 2000 系统下，并没有安装 IIS 5.0 的有关组件。因此，要想使用 IIS 5.0，必须首先安装它。安装 IIS 5.0 的步骤如下：



(1) 在 Windows 2000 的控制面板中, 打开【添加/删除程序】对话框。单击其中的【添加/删除 Windows 组件】按钮, 这是专门为添加和删除 Windows 组件而准备的, 得到如图 1.2 所示的对话框。

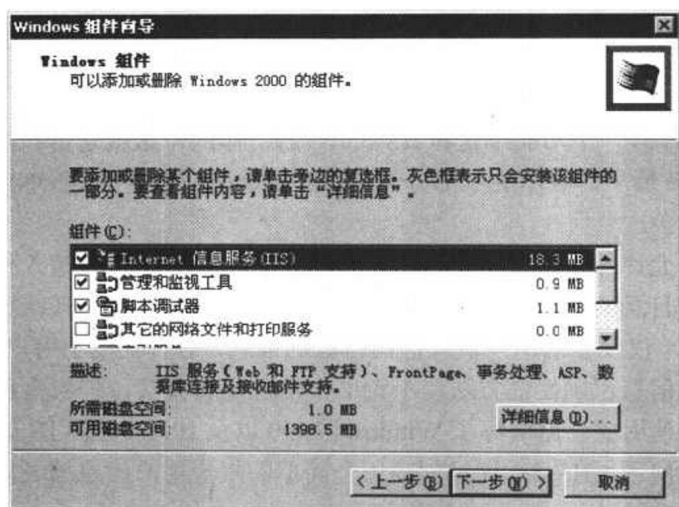


图 1.2 【Windows 组件向导】对话框

(2) 在【组件】下面的列表框中, 选中【Internet 信息服务 (IIS)】、【管理和监视工具】、【脚本调试器】、【索引服务】和【网络服务】旁边的复选框。

**注意:** 在这些选项中, 【Internet 信息服务 IIS】、【管理和监视工具】和【网络服务】等这 5 项是必须安装的, 其他的选项只是为了方便服务器的管理, 读者可以根据需要进行选择。

(3) 单击【下一步】按钮, 即可开始安装 IIS 5.0 组件, 安装完毕之后, 系统会自动添加 IUSER\_LANGZI (LANGZI 是机器名) 和 IWAM\_LANGZI 两个用户, 它们和 Administrator 都是 IIS 5.0 服务器的站点管理员, 通过打开【用户和密码】窗口可以查看。

**注意:** 为了避免 IIS 5.0 被黑客远程攻击或者控制, 建议最好从【用户和密码】窗口中删除 IUSER\_LANGZI 和 IWAM\_LANGZI 两个用户, 只保留 Administrator 一个站点管理员。

### 1.2.3 使用 IIS 5.0 配置 WWW 服务器

在按照上一节所说的方法安装完 IIS 5.0 组件后, 打开【控制面板】窗口, 接着双击其中的【管理工具】图标, 打开【管理工具】窗口, 可以看见该窗口里面多了一个【Internet 服务器管理】图标, 双击这个图标, 可以打开如图 1.3 所示的窗口。

IIS 5.0 的管理界面如图 1.3 所示, 整个窗口由两个子窗口组成, 在外观上同 Windows 资源管理器很相似, 左边的子窗口含有【Internet 信息服务】一个选项, 单击选项旁边的【+】号可以展开该条目, 单击条目旁边的【-】号可以收缩该条目。单击左边子窗口的条目时,