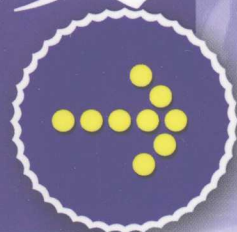


• 网页设计经典应用

动态网站开发



—ASP
SQL Server
Dreamweaver

刘 涛 主编



高等教育出版社
Higher Education Press

网页设计经典应用

内容提要

动态网站开发

ASP SQL Server Dreamweaver

刘涛 主编

图书在版编目(CIP)数据

动态网站开发:ASP、SQL Server、Dreamweaver / 刘涛主编.

北京:清华大学出版社, 2008.2

ISBN 978-7-302-16346-2

I. ①动… II. ①刘… III. ①主页制作—程序设计—关系数据库

②数据库管理系统—SQL Server—③主页制作—图形用户界面—软件

Dreamweaver IV. TP393.02 TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第043737号

责任编辑 刘莉 责任印制 杨林
封面设计 王静红 责任校对 刘莉
版式设计 王静红 责任校对 刘莉

出版发行	清华大学出版社
社址	北京市西城区德胜大街4号
邮政编码	100120
总机	010-26281000
发行	蓝色畅想图书发行有限公司
印刷	北京中印联印务有限公司
开本	787×1092 1/16
印张	20.72
字数	200 000
版次	2008年2月第1版
印次	2008年2月第1次印刷
定价	37.30元(含光盘)



高等教育出版社

本书配有光盘, 光盘内容为本书的源代码, 光盘编号为 33246-00

内容提要

本书以 Dreamweaver CS3 为平台,重点介绍 ASP 动态网站开发技术,教会读者怎样完美组合 Dreamweaver、ASP、SQL 来创建一个能在网络上正常运行的动态网站。全书从 ASP 动态网站设计师实际工作的角度出发,结合行业特点,将基础知识的讲解和综合实例的制作巧妙地结合在一起。在技术篇里,详细介绍 HTML、JavaScript 脚本、VBScript 脚本、CSS 的基础知识,并介绍 ASP 语言的基础知识、ASP 语法以及对象、组件的内容及使用。作为建设动态站点的核心内容,数据库的知识也在本书中得到详细介绍,包括数据库系统与 SQL Server 的基础知识以及 SQL 语句的使用、ASP 数据库对象的使用等,并详细介绍数据库安全性管理。知识点内容详尽,难度深入浅出。

最后的实例篇介绍几种最常用、最经典的 ASP 程序的制作。通过实例的制作,读者对基础篇知识的掌握及应用将会得到更深入的了解。

随书光盘中包含书中所有实例的素材文件、网站源代码以及精美作品赏析。本书配有防伪标,同时提供网络学习资源,使用封底下方的防伪标,按书最后一页“郑重声明”下方的使用说明操作。本书适合网页设计制作和网站建设的学习者使用,也可作为 Dreamweaver CS3 的培训教材,同时也适合网站推广人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

动态网站开发:ASP SQL Server Dreamweaver / 刘涛

主编. —北京:高等教育出版社, 2008.5

ISBN 978-7-04-023246-2

I. 动… II. 刘… III. ①主页制作-程序设计②关系数据库-数据库管理系统, SQL Server③主页制作-图形软件, Dreamweaver IV. TP393.02 TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 042815 号

策划编辑 李 波 责任编辑 李瑞芳 封面设计 张志奇
版式设计 王艳红 责任校对 刘 莉 责任印制 韩 刚

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市西城区德外大街 4 号

邮政编码 100120

总 机 010-58581000

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司

印 刷 北京中科印刷有限公司

开 本 787×1092 1/16

印 张 20.75

字 数 500 000

购书热线 010-58581118

免费咨询 800-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

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

网上订购 <http://www.landaco.com>

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

畅想教育 <http://www.widedu.com>

版 次 2008 年 5 月第 1 版

印 次 2008 年 5 月第 1 次印刷

定 价 37.30 元 (含光盘)

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 23246-00

前言

ASP (Active Server Pages) 是由微软创建的一种服务器端脚本环境, 可用来创建交互式网页并建立强大的 Web 应用程序。它是开发 Web 程序最为强大的工具之一, 无论是 Web 程序设计的初学者, 还是有经验的 Web 程序员, 利用 ASP 都可以迅速地开发出自己满意的应用程序。

本书内容

对于网页制作行业来说, Dreamweaver 可以说是在这个行业中的唯一标准。Dreamweaver 是 Macromedia 推出的一种专业化的网页创作工具, 它采用所见即所得的编辑方式, 通过特有的行为、模板和时间轴等技术, 能够快速高效地创建极具表现力和动感效果的网页, 使网页创作过程变得无比简单。Dreamweaver 支持最新的 HTML 和 CSS 标准, 并且对分层提供了近乎完美的支持, 值得称道的是, Dreamweaver 不仅提供了强大的网页编辑功能, 而且提供了完善的动态网站设计能力。可以说, 它是一个集网页创作和后台程序开发两大利器于一身的超重量级创作工具。

本书完全从 ASP 动态网站设计师实际工作的角度出发, 在结合行业特点的同时, 全面融合基础知识的内容和综合实例的制作。在技术篇里, 详细介绍 HTML、JavaScript 脚本、VBScript 脚本、CSS 的基础知识, 并介绍 ASP 语言的基础知识、ASP 语法以及对象、组件的内容及使用。而作为建设动态网站的核心内容, 数据库的知识也在本书中得到详细介绍, 包括数据库系统与 SQL Server 的基础知识以及 SQL 语句的使用、ASP 数据库对象的使用等, 并详细介绍数据库安全管理。知识点内容详尽, 难度深入浅出。

最后的实例篇介绍几种最常用、最经典的 ASP 程序的制作。通过实例的制作, 读者对基础篇知识的掌握及应用将会得到更深入的了解。

本书力求做到层层深入地讲解知识, 从最基础的内容入手, 直到高级内容的介绍, 全部通过详细的步骤操作、完整的实例制作来体现每个知识点的精要所在。每一章、每一个实例都融合了作者在日常工作中的经验和技巧, 相信通过本书的学习, 读者一定可以迅速、全面地掌握 ASP 动态网站设计所必备的知识。

读者对象

本书适合以下读者:

1. 动态网页编程初学者
2. 希望从事 ASP 动态网站设计师工作的人群
3. 网页设计与制作人员
4. 网页编程培训班学员
5. 大中专院校相关专业师生
6. 个人网站爱好者

光盘说明

本书光盘适用于 Window 98/2000/XP 操作系统, CPU 为 586 以上的计算机, 64 MB 以上内存, 8 倍速光驱, 至少 256 色的颜色显示模式。

光盘中包括书中所有实例的源文件, 各篇章的文件分别存放在以章节命名的文件夹中, 例如, 第 6 章的第 2 个实例位于 6 文件夹中的一个名为 2 的子文件夹内。

除此之外, 书中还提供了授课大纲与案例制作视频、PowerPoint 演示文档教案等内容, 可以帮助广大读者掌握本书的内容。

防伪标使用说明

本书封底下方的防伪标可提供正版书查询, 同时可作为网络课程账号, 使用说明见书中最后一页“郑重声明”下方。

在此致谢

本书在编写过程中得到了各界朋友的大力支持, 在技术方面给予了莫大的帮助, 在此表示衷心的感谢! 由于作者水平有限, 加之时间仓促, 在写作过程中难免有疏漏和错误之处, 希望读者朋友批评指正。

刘 涛

2008 年 3 月 19 日于北京

E-mail:froglit@163.com

目 录

第1章 环境准备.....1

- 1.1 ASP 网络程序员介绍.....2
- 1.2 认识 ASP.....2
- 1.3 IIS 的安装和调试.....5
- 1.4 IIS 6.0 下 ASP 的新增功能.....8
- 1.5 简单 ASP 页面的编写.....12
- 1.6 本章小结和习题.....13

第2章 HTML 基础知识.....15

- 2.1 认识 HTML.....16
- 2.2 HTML 的重要标记和属性.....18
- 2.3 本章小结和习题.....26

第3章 CSS 基础知识.....27

- 3.1 什么是层叠样式表.....28
- 3.2 层叠样式表的类型与基本写法.....28
- 3.3 层叠样式表的属性和值.....30
- 3.4 本章小结和习题.....42

第4章 JavaScript 脚本基础知识.....45

- 4.1 JavaScript 简介.....46
- 4.2 JavaScript 基本语法.....46
- 4.3 JavaScript 事件.....52
- 4.4 JavaScript 的对象.....54
- 4.5 本章小结和习题.....59

第5章 VBScript 脚本基础知识.....61

- 5.1 VBScript 基础.....62
- 5.2 VBScript 基本语法.....63
- 5.3 VBScript 过程.....68
- 5.4 本章小结和习题.....69

第6章 ASP 基础知识.....71

- 6.1 ASP 的基本原理.....72
- 6.2 ASP 脚本介绍.....73
- 6.3 ASP 对象和组件.....79

6.4 本章小结和习题.....80

第7章 Response 对象和 Request 对象.....81

- 7.1 Response 对象.....82
- 7.2 Request 对象.....87
- 7.3 利用 Response 对象和 Request 对象实现调查问卷.....91
- 7.4 本章小结和习题.....94

第8章 Application 对象和 Session 对象.....95

- 8.1 Application 对象.....96
- 8.2 Session 对象.....104
- 8.3 本章小结和习题.....107

第9章 Server 对象、Cookie 集合和 Global.asa 文件.....109

- 9.1 Server 对象.....110
- 9.2 Cookie 集合.....113
- 9.3 Global.asa 文件.....116
- 9.4 本章小结和习题.....118

第10章 ASP 内置组件的使用.....119

- 10.1 使用计数器组件.....120
- 10.2 使用浏览器能力检测组件.....121
- 10.3 使用动态广告组件.....122
- 10.4 使用内置文件组件.....124
- 10.5 本章小结和习题.....128

第11章 数据库系统基础.....131

- 11.1 数据库系统概述.....132
- 11.2 数据库模型.....133
- 11.3 关系的基本概念.....135
- 11.4 实体关系模型.....135
- 11.5 规范化.....136

11.6 本章小结和习题	139	16.2 在 Dreamweaver 中设定站点	243
第 12 章 SQL Server	141	16.3 在 Dreamweaver 中设定数据库	244
12.1 关于 SQL Server	142	16.4 插入动态内容	247
12.2 系统数据库	145	16.5 显示数据库记录	249
12.3 创建数据库	146	16.6 开发应用程序	253
12.4 数据库管理	149	16.7 本章小结和习题	271
12.5 创建数据库表	151	第 17 章 在线调查系统的构建	273
12.6 在表中输入与修改数据	160	17.1 程序功能设计	274
12.7 管理表	162	17.2 数据库设计	274
12.8 使用关系图管理表	164	17.3 文件设计	277
12.9 本章小结和习题	168	17.4 程序编写	278
第 13 章 SQL 语句的使用	169	17.5 数据添加与程序测试	288
13.1 关于 SELECT 语句	170	17.6 修改程序样式	290
13.2 使用聚合函数	179	17.7 本章小结和习题	291
13.3 使用 GROUP BY 语句	182	第 18 章 顾客留言系统的构建	293
13.4 使用 INSERT 语句	186	18.1 数据库设计	294
13.5 使用 UPDATE 语句	188	18.2 文件设计	297
13.6 删除数据	190	18.3 程序编写	297
13.7 本章小结和习题	191	18.4 测试程序	300
第 14 章 SQL 的索引、视图和 流程控制	193	18.5 本章小结和习题	301
14.1 关于 SQL 的索引	194	第 19 章 网站新闻自动发布 系统的构建	303
14.2 SQL 的视图	195	19.1 程序功能设计	304
14.3 SQL 的使用流程控制	196	19.2 数据库设计	304
14.4 本章小结和习题	202	19.3 搭建主页面	305
第 15 章 使用 ASP 数据库对象 操作数据库	203	19.4 程序编写	305
15.1 使用 Connection 数据对象	204	19.5 本章小结和习题	309
15.2 使用 RecordSet 对象	214	第 20 章 ASP 站点搭建指南	311
15.3 配合 SQL 语句操作数据库	232	20.1 ASP 空间申请	312
15.4 本章小结和习题	237	20.2 站点上传及浏览	317
第 16 章 利用 Dreamweaver 开发 ASP 应用程序	239	20.3 ASP 开发规范	320
16.1 创建数据库	240	20.4 ASP 站点推荐	322
		20.5 本章小结	325

第1章

环境准备

课前知识点预习

- ASP 网络程序员介绍
 - 静态网站与动态网站
 - ASP 简介
 - IIS 6.0 下 ASP 的新增功能
 - IIS 的安装和调试
 - 简单 ASP 页面的编写
-

如果希望在本地编写并测试一个动态站点，则必须具备一个脚本编写环境。本章将简单介绍 ASP 的一些基础知识以及 IIS 的安装、设置与调试，学习在本机上搭建一个动态站点。

1.1 ASP 网络程序员介绍

随着互联网的飞速发展, 仅仅依靠静态网页已经不能满足互联网访问者的要求; 许多人已经把互联网当成了首选的信息来源。他们不仅通过互联网查阅历史性的静态数据, 而且还通过它查阅动态数据 (比如市场行情), 甚至是即时数据 (比如网络游戏)。随着互联网应用的普及和深入, 人们已不再满足于只是欣赏页面的设计效果, 而是更多地关注信息的有效性和及时性。因此, 动态性就成了网站必须具备的重要特性之一。

ASP 动态网站编程设计师具备 Windows 平台网站开发的实际技能和条件, 能够胜任 Web 站点规划、设计和发布、网页设计和制作以及交互式网站的制作工作, 掌握基本的程序设计方法, 具有合作、学习和沟通能力, 也能独立地使用 ASP 可视编程工具制作出自己的动态网站, 进而构建、开发和维护大型商务网站。

1.2 认识 ASP

1.2.1 静态网站与动态网站

网站包括静态网站与动态网站两种。

1. 静态网站

静态网站所谓的“静态”, 指的是网站使用传统的 HTML 和 DHTML 技术制作而成。静态网站的网页内容固定不变, 当用户浏览器通过互联网的 HTTP (Hypertext Transport Protocol) 向 Web 服务器请求提供网页内容时, 服务器仅仅是将原已设计好的静态 HTML 文档传送到用户的浏览器。其页面内容使用的仅仅是标准的 HTML 代码, 或者加入了 DHTML 效果、GIF 动画、Flash 动画等。若网站维护者要更新网页的内容, 就必须手动来更新其所有的 HTML 文档。

静态网站适合规模较小、更新频率较低的一些网站, 例如公司的网站、小型个人站点等。如图 1-1 所示, 是一个典型的静态网站。



图 1-1 静态网站

2. 动态网站

与静态网站不同, 动态网站具有交互性, 使得网站可以根据用户的要求和选择, 实时生成页面, 传递到客户端。使用动态技术制作的网站, 管理者无需手动更新 HTML 文档, 只要更新数据库, 程序便会自动生成新的页面, 从而大大减少工作量。也就是说, 动态网站的页面不是由传统的 HTML 代码写成的, 而是由服务器根据用户的请求实时生成的。使用了 ASP 技术的网站, 便是动态网站的一种。

动态网站适合信息量较大的站点, 例如新闻站点等, 或者需要实现大量交互式效果的站点, 例如论坛、聊天室等。动态网站的特点是更新较方便, 但由程序动态生成的页面都是根据一个模板生成的, 因此样式比较单一。如图 1-2 所示, 便是一个典型的动态网站。



图 1-2 动态网站

1.2.2 ASP 简介

ASP (Active Server Pages) 是由微软创建的一种服务器端脚本环境, 可用来创建交互式网页等 Web 应用程序。当服务器接收到对 ASP 文件的请求时, 它将处理包含在特定文件中的服务器端脚本, 此文件用于构建发送给浏览器的网页。除服务器端脚本外, ASP 文件也可以包含 HTML (包括与客户端相关的脚本) 和执行各种任务的 COM 组件调用 (如连接到数据库或处理事务逻辑)。

ASP 实际上是将标准的 HTML 文件拓展了一些附加特征。它像标准的 HTML 文件一样包含 HTML 对象, 并且在一个浏览器上解释并显示。任何可以放在 HTML 中的文件, 例如 Java applets、闪烁字符串、客户端脚本、客户端 ActiveX 控件等, 都可以放在 ASP 中。ASP 有如下特性:

- ① 使用 Javascript 或 VBScript 等简易的 Script 语言, 结合 HTML 代码即可快速构建一个 ASP 的站点。
- ② ASP 不需编译或链接便可以执行, 并可以完全整合于 HTML 中。
- ③ 编写 ASP 程序, 使用简单的文本编辑软件例如记事本便可完成。
- ④ 用户的浏览器只要可以执行 HTML 代码, 便能正确浏览 ASP 页面。

⑤ ASP 与任何 ActiveX Script 语言完全兼容, 并且可以通过任何 Plug-in (外挂组件模块) 的方式, 使用厂商提供的其它脚本语言, 如 Perl 等, 也可以通过 ActiveX 服务器组件来扩展功能。

⑥ 由于 ASP 代码的解释过程由服务器端完成, 因此源程序不会传到客户端的浏览器上, 这样也就避免了泄密。

⑦ 采用了面向对象技术。

总之, ASP 文件是由 HTML 标记与 Script 语言组成的, 其扩展名为.asp。



提示:

ASP 与 JavaScript 及 VBScript 的区别在于, 前者是在服务器端执行的, 后两者则是在客户端执行的。

1.2.3 ASP 的特点与优势

1. 任何开发工具皆可开发 ASP

只要使用一般的文本编辑程序, 如 Windows 记事本, 就可以编辑 ASP 文件。当然, 其它网页制作工具, 例如 Dreamweaver、FrontPage 等也都可以用来编辑 ASP 文件。

2. 兼容各种浏览器

由于 ASP 程序是在网络服务器端中执行的, 执行结果是产生 HTML 文件, 因此适用于各种不同的浏览器。使用 ASP 制作的网站在各种浏览器中都获得广泛的支持。

3. 语言兼容性好

ASP 与所有的 ActiveX Script 语言都兼容, 除了可结合 HTML、VBScript、JavaScript、ActiveX 服务器组件外, 并可经由 Plug-in 的方式, 使用其它厂商 (Third Party) 所提供的语言。

4. 隐秘安全性高

如果在浏览器中直接查看网页的源代码, 就只能看到 HTML 文件, 原始的 ASP 程序代码是看不到的。这是因为 ASP 程序先于网站服务器 (Web Server) 端执行后, 将结果转换成标准的 HTML, 再传送到客户端 (Client) 的浏览器上, 因此, 用户所辛苦编写的 ASP 源程序并不会轻易被他人看到甚至盗用。如图 1-3 所示, 左图为 ASP 的源程序代码, 右图则是使用浏览器直接查看网页的源代码, 结果就只能看到 HTML 代码而无法查看到 ASP 代码。

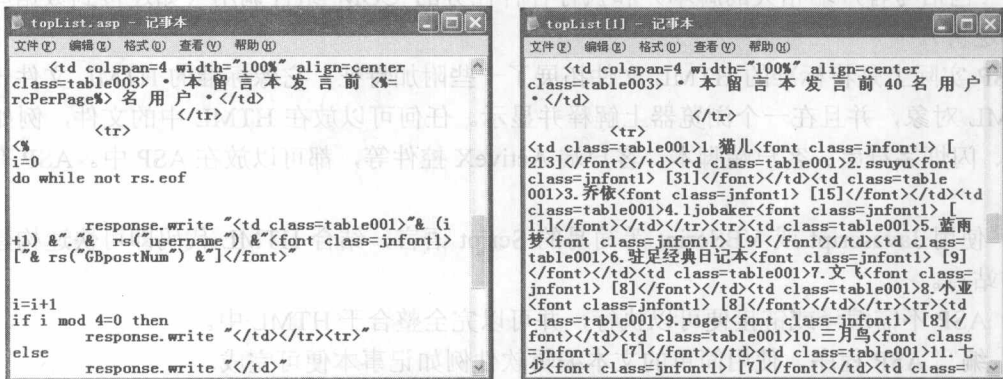


图 1-3 ASP 代码与查看的 HTML 源代码

5. 易于操控数据库

ASP 可以轻易透过 ODBC (Open Database Connectivity) 驱动程序连接各种不同的数据库, 例如 Access、FoxPro、dBase、Oracle 等, 另外, ASP 也可将文本文件或 Excel 文件档案当作数据库使用。

6. 对象导向学习容易

ASP 具备有对象导向 (Object-Oriented) 功能, 学习容易, ASP 提供了五种方便且功能强大的内置对象: Request、Response、Server、Application 和 Session, 若使用 ASP 内置的 Application 对象或 Session 对象所编写出来的 ASP 程序, 可以在多个网页之间暂时保存必要的信息, 例如访问者的用户名及密码等。

1.3 IIS 的安装和调试

IIS 即 Internet 信息服务, Windows XP 操作系统的 IIS 版本是 5.1。安装了 IIS 后, 用户在 Windows XP 环境下便可以非常轻松地在 Internet 上发布信息。在默认情况下, Windows XP Professional 上并没有安装 Internet 信息服务。可以通过“控制面板”中的“添加或删除程序”来安装、删除 IIS 或选择附加组件。

1.3.1 安装 IIS

在 Windows XP Professional 中安装 IIS 的操作步骤如下:

步骤 1 单击“开始”菜单, 选择“控制面板”中的“添加或删除程序”选项, 在弹出的“添加或删除程序”窗口中选择“添加/删除 Windows 组件”, 如图 1-4 所示。

步骤 2 接下来会弹出“Windows 组件向导”对话框, 在“组件”列表中选择“Internet 信息服务”, 如图 1-5 所示。

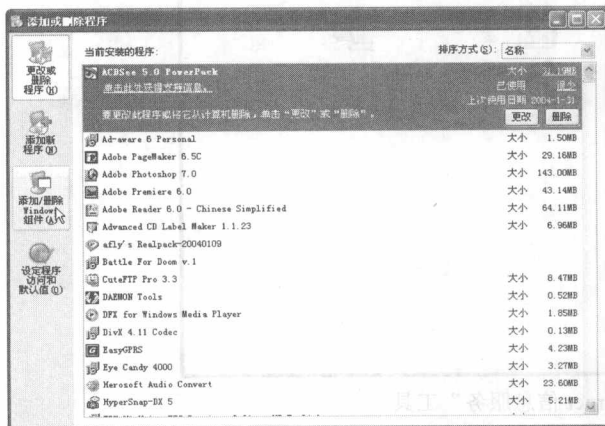


图 1-4 “添加或删除程序”窗口

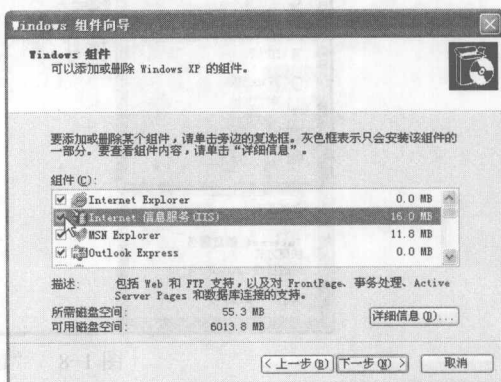


图 1-5 “Windows 组件向导”对话框

步骤 3 单击“下一步”按钮, 将会显示如图 1-6 所示的安装进度对话框。

步骤 4 待进度完成后, 会出现如图 1-7 所示的界面, 此时 IIS 的安装已经完成。接下来的工作就是对其进行配置与调试了。

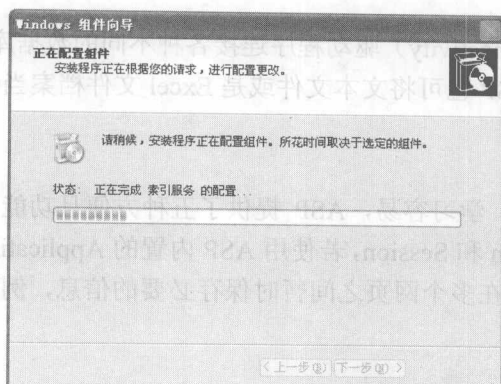


图 1-6 配置组件

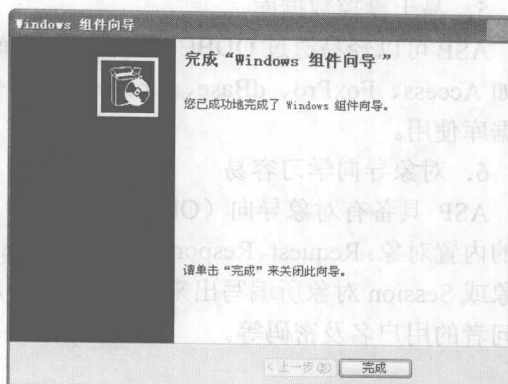


图 1-7 安装完成

1.3.2 配置 IIS

安装 IIS 还须对其进行配置，使其能够正常使用。具体操作步骤如下：

步骤 1 当 IIS 安装成功后，打开“控制面板”的“管理工具”，将会在其中看到一项名为“Internet 信息服务”的工具，如图 1-8 所示。



图 1-8 “Internet 信息服务”工具

步骤 2 双击打开该工具，在如图 1-9 显示的窗口中，左窗格将会显示当前操作系统中安装的 IIS 组件，展开“网站”选项，便可以看到“默认网站”。

步骤 3 右键单击“默认网站”，从弹出的快捷菜单中选择“属性”，便会打开如图 1-10 所示的默认网站属性对话框。

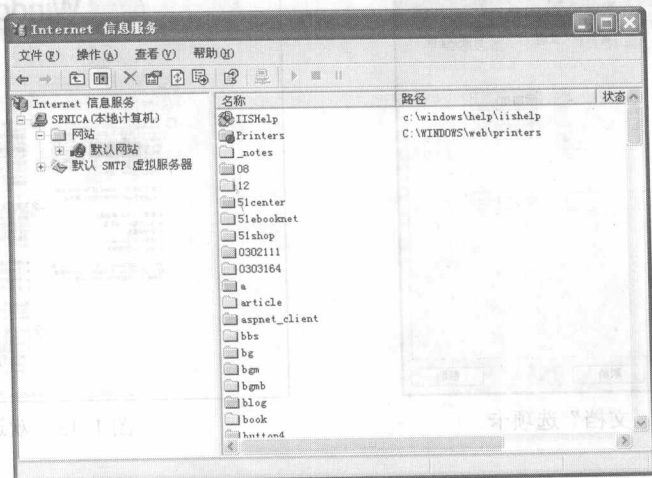


图 1-9 默认网站

步骤 4 在“网站”选项卡设置中，可设置网站描述与网站 IP 地址。在这里 IP 地址可以设置为本机地址。若只是希望进行本机的调试，可以将 IP 地址设置为 127.0.0.1。其它选项可使用默认值。

步骤 5 将属性设置切换到“主目录”选项卡，在该选项中可设置“连接到资源时的内容来源”的位置，默认本地路径为 c:\inetpub\wwwroot。下面的选项用于设置访问者的权限，一般使用默认设置即可，如图 1-11 所示。

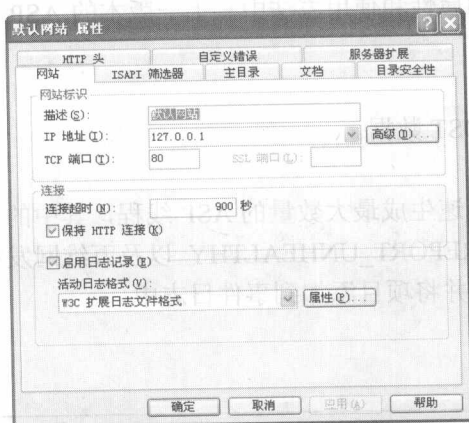


图 1-10 属性设置

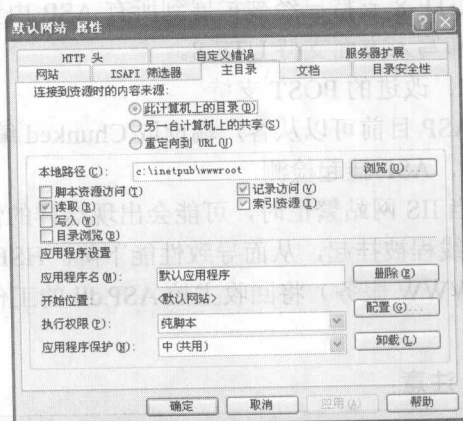


图 1-11 “主目录”选项卡

步骤 6 将选项切换到“文档”选项卡，可设置网站的默认文档。单击“添加”按钮，可添加其它的一些常用文档名，如 index.htm, index.html, index.asp 等，如图 1-12 所示。

设置完毕后，打开 IE 浏览器，在地址栏中输入 http://+IP 地址（例如 http://127.0.0.1），便可以看到 IIS 的默认欢迎页面，如图 1-13 所示。

此时表示 Internet 信息服务已经被正确配置了。

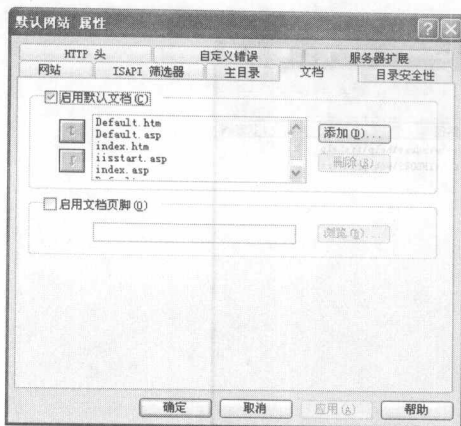


图 1-12 “文档”选项卡



图 1-13 欢迎页面

**注意:**

如果安装的系统是 Windows 2003, 那么 IIS 的版本是 IIS 6.0, 安装 Windows 2003 时已经默认安装, 其配置和调试方法和 IIS 5.1 相似, 在这里就不再赘述了。

1.4 IIS 6.0 下 ASP 的新增功能

ASP 的新增功能除了内部性能增强和优化外, 该版本的 ASP 还具有如下新功能:

1. 更好的国际化和 UTF-8 支持

UTF-8 支持已经被扩展到所有 ASP 内置对象的属性和使用方法中。上一版本的 ASP 仅在响应和写入方面支持 UTF-8。

2. 改进的 POST 支持

ASP 目前可以从客户端读取 Chunked 编码的 POST 数据。

3. ASP 挂起检测

当 IIS 网站繁忙时, 可能会出现这样的情况: 迅速生成最大数量的 ASP 线程, 其中的一些 ASP 线程被挂起, 从而导致性能下降。HSE_REQ_REPORT_UNHEALTHY 以及万维网发布服务 (WWW 服务) 将回收主控 ASP.dll 的工作进程, 并将项目添加到事件日志中。

**注意:**

如果线程不响应超时, 则将其视为“挂起”。

4. 常用文件的缓存

目前 ASP 除了保留内存缓存之外, 还在磁盘上缓存一些最常用的文件。磁盘缓存的默认位置是“%systemroot%\System32\inetrv\ASP Compiled Templates”。可以通过设置 AspDisk Template Cache Directory 配置数据库属性来更改磁盘缓存的位置。

5. UNC 增强

目前 ASP 能够处理 ASP 脚本中的 UNC 路径。

6. ASP 中的 COM+ 服务

如果想要在以前版本的 IIS 中使用 ASP 应用程序提供的 COM+ 服务, 用户必须创建可以调用那些服务的 COM 组件。目前用户可以配置 ASP 应用程序来使用下面的 COM+ 服务而不必创建 COM 组件。

7. 单元模型选择

ASP 现在能够在多线程单元 (MTA) 中运行其全部线程。如果 COM 组件主要是自由线程或双线程组件, 则将 ASP 线程作为 MTA 运行可以显著改善性能。

要使 ASP 应用程序能够在 MTA 中运行, 用户可以在应用程序级别使用配置数据库设置 `AspExecuteInMTA`。这意味着用户可以让一个应用程序运行在 ASP MTA 线程上, 而让第二个应用程序运行在 ASP STA (单线程单元) 线程上。ASP 线程的默认设置仍为 STA。

当用户将 ASP 应用程序的运行环境从 STA 切换到 MTA (或从 MTA 切换到 STA) 时, 模拟令牌将过时。这可能导致应用程序在无模拟的情况下运行, 让其用可能允许访问其它资源进程的标识来运行。如果用户必须切换线程模型, 请在进行更改之前禁用该应用程序并将其卸载。

下列示例设置默认网站应用程序 (W3SVC/1/ROOT) 在 MTA 中执行:

On Error Resume Next

```
set providerObj = GetObject("winmgmts://MyMachine/root/MicrosoftIISv2")
```

' 该句的作用是获得对名为"默认网站"的 ASP 应用程序的引用

```
set IIsWebVirtualDirSettingObj = providerObj.get("IIsWebVirtualDirSetting='W3SVC/1/ROOT' ")
```

```
WScript.Echo "Before: AspExecuteInMTA = " & IIsWebVirtualDirSettingObj.AspExecuteInMTA
```

' 该句的作用是将 ASP 应用程序设置为在 MTA 中执行

```
IIsWebVirtualDirSettingObj.AspExecuteInMTA = 1
```

```
IIsWebVirtualDirSettingObj.Put_()
```

```
WScript.Echo "After: AspExecuteInMTA = " & IIsWebVirtualDirSettingObj.AspExecuteInMTA
```

8. 并排集合

并排 (SxS) 集合允许 ASP 应用程序指定要使用哪个版本的系统 DLL 或传统 COM 组件, 例如 MDAC、MFS、MSVCRT、MSXML 等。例如, 如果用户的 ASP 应用程序依赖 MSXML 2.0 版, 则可以确保即使是在服务器上应用了 Service Pack 之后, 用户的应用程序仍使用 MSXML 2.0 版。任何新版本的 MSXML 仍安装在计算机上, 但是保留 2.0 版本并且由应用程序使用。配置 SxS 程序集要求用户知道 DLL 的路径, 而且 COM+ 清单文件存在于每个需要使用 DLL 的虚拟目录中。COM+ 清单是包含有关 DLL 安装位置信息的 XML 文件。IIS 不验证清单是否存在。清单的外观类似于下面的文件摘录:

```
[?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?]
```

```
[assembly xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1" manifestVersion="1.0"]
```

```
[assemblyIdentity publicKeyToken="75e377300ab7b886" type="win32" name="Test4Dir" version="1.0.0.0" processorArchitecture="x86"]
```

```
[file name="DirComp.dll" hash="35ca6f27b11ed948ac6e50b75566355f0991d5d9" hashalg="SHA1"]
```

```
[comClass clsid="{6C6CC20E-0F85-49C0-A14D-D09102BD7CDC}" progid="DirComp.PathInfo" threadingModel="apartment"/]
```

```
[typelib tlibid="{AA56D6B8-9ADB-415D-9E10-16DD68447319}" version="1.0" helpdir=""]
```

```
[/file]
```

```
[/assembly]
```

9. 在 IIS 端使用 IIS 管理器启用并排集合

用户可以在 IIS 端以编程方式或者通过使用 IIS 管理器来启用并排集合。具体操作步骤如下:

步骤 1 在 IIS 管理器中, 右键单击网站或虚拟目录, 然后单击“属性”。

步骤 2 单击“虚拟目录”选项卡, 然后单击“配置”。



注意:

如果配置按钮不可用, 那么原因是还没有为该虚拟目录创建应用程序。单击“创建”按钮来创建一个应用程序。

步骤 3 在“应用程序配置”对话框中, 单击“选项”选项卡。

步骤 4 选中“启用并排集合”复选框。

步骤 5 在“清单文件名”文本框中, 输入 COM+ 清单文件的名称。

步骤 6 单击“确定”两次。

步骤 7 要通过编程启用并排集合, 应设置 `AspAppServiceFlags` 配置数据库属性的 `AspEnableSxs` 标志。同时将 `AspSxsName` 配置数据库属性设置为 COM+ 清单的名称。在应用程序级别设置这两个配置数据库属性。



注意:

即使该功能可以在应用程序级别进行配置, 在任何一个应用程序池中都只能使用一个版本的系统 DLL。例如, 如果应用程序 App1 使用 MDAC 2.5 版, 应用程序 App2 使用 MDAC 2.4 版, 则 App1 和 App2 不能位于同一个应用程序池中。如果它们位于同一个应用程序池中, 则首先加载的应用程序加载与之相对应的 MDAC 版本, 在卸载这些应用程序之前, 其它应用程序只能被迫使用该版本。

下列示例在默认网站应用程序 (W3SVC/1/ROOT) 上启用并排集合。请注意, 只要设置了 `AspEnableTracker` 属性, `AspAppServiceFlags` 属性就发生改变。

On Error Resume Next

```
set providerObj = GetObject("winmgmts://MyMachine/root/MicrosoftIISv2")
```

' 该句的作用是获得对名为“默认网站”的 ASP 应用程序的引用

```
set IIsWebVirtualDirSettingObj =
```

```
providerObj.get("IIsWebVirtualDirSetting='W3SVC/1/ROOT'")
```

```
WScript.Echo "Before: AspEnableSxs = " & IIsWebVirtualDirSettingObj.AspEnableSxs
```

```
WScript.Echo " AspSxsName = " & IIsWebVirtualDirSettingObj.AspSxsName
```

```
WScript.Echo " AspAppServiceFlags = " &
```

```
IIsWebVirtualDirSettingObj.AspAppServiceFlags
```

' 该句的作用是设置 ASP 应用程序, 以启用 COM+ 并排集合

```
IIsWebVirtualDirSettingObj.AspEnableSxs = 1
```

' 该句的作用是设置 `AspSxsName` 属性

```
IIsWebVirtualDirSettingObj.AspSxsName = "VersionInfo"
```

' 该句的作用是将值保存到 IIS 配置数据库中

```
IIsWebVirtualDirSettingObj.Put_()
```

' 该句的作用是再次获得引用, 以刷新 `AspAppServiceFlags` 属性