

基础是本源
实践添动力

网络开发 源 动力

ASP

动态商业网站建设案例

陶国荣 编著

起点低，容易掌握
易中有精，逐步深入
系统全面，连贯性强

附光盘
CD-ROM



 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Web Development Engine

网络开发源动力

ASP

动态商业网站建设案例

陶国荣 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP 动态商业网站建设案例 / 陶国荣编著. —北京: 人民邮电出版社, 2006.12
ISBN 7-115-15241-1

I. A... II. 陶... III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 118448 号

内 容 提 要

本书从 ASP 与 SQL 数据库的安装讲起, 通过大量、高效的实例讲述 HTML、VBScript 和 JavaScript 的基础语法, 读者在使用 ASP 开发项目前, 打下扎实的语言根基。

本书从第 3 章开始, 通过一个典型、实用的网上书店开发案例, 详细、全面地介绍了商业网站开发的结构流程和各模块实现的方法。通过本书案例的学习, 读者能使用 ASP 语言逐步开发一个以 SQL Server 2000 为后台数据库的高效、健壮的网上系统。

本书适合于初学 ASP 的读者自学, 也适合各类想自己动手开发网上商城的网络爱好者使用。同时, 本书可作为各类培训学校实例讲解的参考用书。

网络开发源动力

ASP 动态商业网站建设案例

-
- ◆ 编 著 陶国荣
责任编辑 屈艳莲
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 27
字数: 741 千字 2006 年 12 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2006 年 12 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-15241-1/TP · 5682

定价: 42.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223

随着计算机的应用和普及,越来越多的人开始接触到网络,有的甚至痴迷于网络,并且这类人群还在迅猛增长。伴随着网络的发展和网民数量的飞速增加,诞生了许多新的网络应用,像网上办公、网上购物、网上论坛、个人博客等。而其中最常用的网上购物,以其快捷、方便、实用、高效的特点,受到广大消费者的喜爱。越来越多的网络编程爱好者和个人,也想通过自己的所学,动手开发一个属于自己的网上家园。

“临渊羡鱼,不如退而结网”,本书以一个完整、实用的网上书店为案例,从最基础的网络编程语言讲起,详细地介绍一般商业网站开发的方方面面。读者可以通过本书的学习,一步一步开发出一个功能健壮、完备的电子商务网上系统。

1. 本书的读者对象

本书所介绍的系统以 ASP 为开发工具,以 SQL Server 2000 为后台数据库。本书适合于掌握一些基础网络编程语言,想尝试开发项目的广大编程爱好者和普通网友。同时,也适合于开发过网上电子商务系统的设计者作为参考用书。

2. 本书所选案例的特点

● 起点低,容易掌握

本书的案例是网上书店系统,实用性强,很有代表性,其实现的程序大部分都很简单,对于了解 ASP 基础语言的读者来说,都能很好地掌握和实现其中的程序。

● 易中有精,逐步深入

本书中所介绍的案例,尽管以基础介绍为主,但基础中又有推进,在实例中,有些还是有一定难度和代表性的,例如:通过使用 VBScript 语言中的数组,来控制显示表格中表项的长度;用 Session 对象定义的数组变量,来实现数据的保存和调用;以及各表间的连接查询等。

● 系统全面,连贯性强

本书所介绍的案例是一个很完整、全面、连贯的系统。从第 3 章开始,介绍该系统的数据库设计和各功能模块。第 4 章到第 7 章,详细介绍前台系统的开发,每一章节的连接性很强。第 8 章到第 11 章,讲述后台系统中各项功能实现的过程。

3. 阅读本书案例的建议

在阅读本书前,读者需要对 ASP 编程有一些初步了解。在阅读过程中,由于案例的连贯性,请尽量按章节顺序进行阅读,对已掌握的部分可挑选阅读。同时,在阅读时,尽量不要照抄书中的全部源码,要以学习和掌握其中的方法为主。

本书在编写过程中得到了微软 MVP 张洪举先生的大力支持,在此表示真挚的感谢!参

加本书编写人员还包括卢桂章、姜建友、杨海军、姜莹莹、边长军、王照星、王洪远、刘庆生、姜岚、贺志强、王广、吴振龙、王银生、李伟、高存亭、张宪国等。

由于时间仓促，加之水平有限，书中不足之处在所难免，敬请读者批评指正。本书责任编辑的联系方法是 quyanlian@ptpress.com.cn，欢迎来信交流。读者也可以通过邮箱 tao_guo_rong@163.com 与作者联系。

陶国荣

2006年9月

本书附赠光盘提供了本书所有案例的源代码。具体目录结构如下。

1. 运行环境

- 操作系统为微软 Windows XP Professional、Windows 2000 版本或更高
- Internet Information Service 5.1 版本或更高
- SQL Server 2000 数据库

2. 光盘内容目录

在该目录中提供了本书所有 Web 示例和应用系统的源代码，具体包括：

(1) 文件夹 Example：书中第一、二章节示例的源代码文件

(2) 文件夹 ManageStu：书中第二章节综合开发小示例的源代码文件，目录结构如下：

├—data 小示例中使用的数据库

(3) 文件夹 bookshop：书中商业性图书网站系统的源代码文件，目录结构如下：

├—db 系统中所使用的数据库
├—admin 系统后台管理的源代码文件
├—bookpic 保存系统中所用的图书封面
├—css 系统样式设计源代码文件
├—guanggao 保存系统中所用的广告图片
├—images 系统开发使用的所有图片
├—imgside 系统页面边框所用的图片
├—imgw 开发购物时使用的图片

3. 光盘内容说明

(1) 用户名和密码

本书中系统后台管理进入的用户名和密码为：

用户名：admin

密码：123456

前台运行时，只要注册成为会员就可以登录了。

(2) 光盘中源程序使用说明

- 读者只须按照本书第 1 章介绍的操作步骤安装好 IIS 的相关开发环境，同时安装好后台数据库 SQL Server 2000 系统。
- 把要运行的文件夹从光盘中拷贝到计算机硬盘上，按照本书各个章节中的介绍，设置系统的框架结构，并查看对应的执行结果。

书号: 14832 定价: 36.00 元

书号: 14831 定价: 32.00 元



教程 + 习题 珠联璧合

书号: 14290 定价: 29.00 元

书号: 14291 定价: 29.00 元



书号: 14916 定价: 45.00 元



书号: 14915 定价: 45.00 元



书号: 14292 定价: 29.00 元



书号: 14289 定价: 29.00 元

NETWORK

锻造职业能力

拓宽发展空间

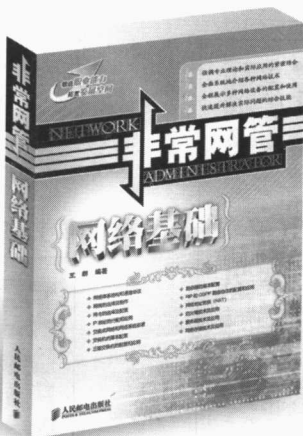
非常网管

ADMINISTRATOR

- 强调专业理论和实际应用的紧密结合
- 全面系统地介绍各种网络技术
- 全程展示多种网络设备的配置和使用
- 快速提升解决实际问题的综合技能

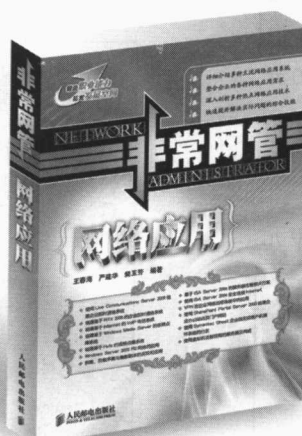
不积跬步，
无以致千里

书号：14757 定价：49元



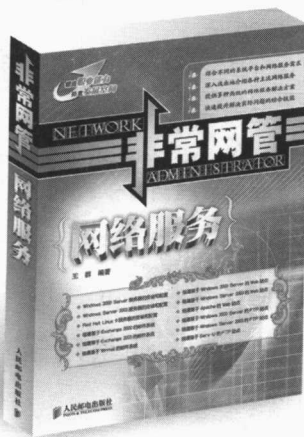
运筹帷幄之中，
决胜千里之外

书号：14815 定价：49元



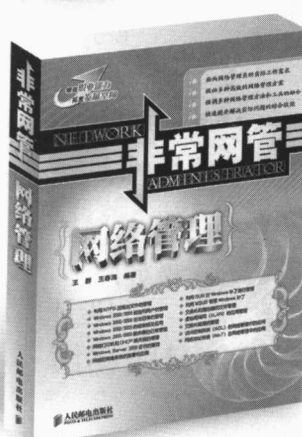
工欲善其事，
必先利其器

书号：14758 定价：49元



不以规矩，
不成方圆

书号：14786 定价：49元

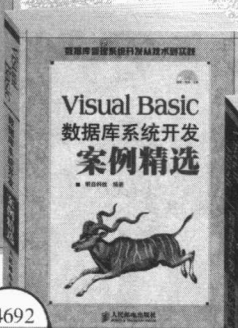


源于实践 创造价值

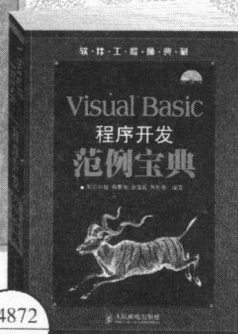
让您信赖的专业品质!



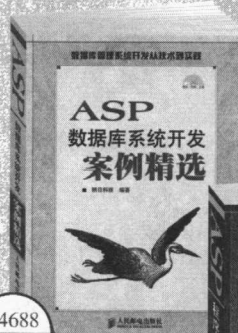
14545
52元



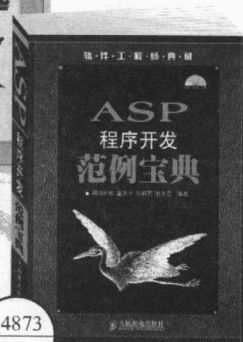
14692
49元



14872
82元



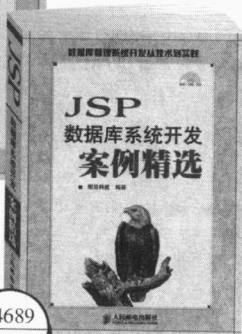
14688
49元



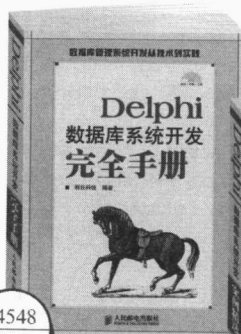
14873
82元



14547
52元



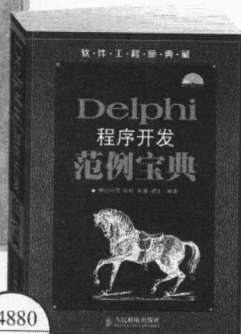
14689
49元



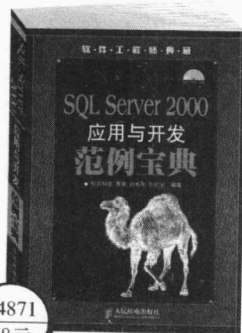
14548
52元



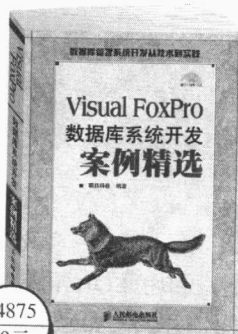
14683
49元



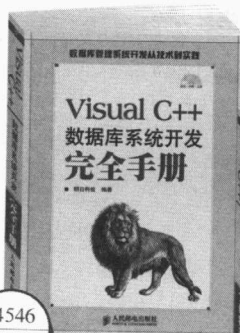
14880
82元



14871
78元



14875
49元



14546
52元



14876
49元

第 1 章	ASP 基础	1
1.1	ASP 语言概述和特点	1
1.1.1	ASP 语言概述	1
1.1.2	ASP 语言的特性	1
1.2	ASP 的运行环境和安装	2
1.2.1	ASP 的运行环境	2
1.2.2	ASP 在 Windows 2000/XP 中的安装	2
1.3	SQL Server 2000 的运行环境和安装配置	5
1.3.1	SQL Server 2000 的运行环境	5
1.3.2	SQL Server 2000 在 XP 系统中的安装	6
1.3.3	利用 SQL 创建数据库	8
1.4	本章小结	10
第 2 章	ASP 程序与其他脚本语言	11
2.1	HTML 语言介绍	11
2.1.1	HTML 文件的基本格式	11
2.1.2	HTML 文件中的段落和文字标记	12
2.1.3	HTML 文件中的超级链接和加入图片	14
2.1.4	HTML 文件中的表格和框架	17
2.1.5	自动刷新页面	22
2.2	VBScript 语言介绍	22
2.2.1	在 HTML 页面中加入 VBScript 代码	22
2.2.2	VBScript 变量和数据类型	24
2.2.3	VBScript 运算符和表达式	26
2.2.4	VBScript 中的常用函数和过程	28
2.2.5	VBScript 中的选择和循环结构	34
2.3	JavaScript 语言介绍	38
2.3.1	JavaScript 的优点	38
2.3.2	JavaScript 与 Java 语言的区别	38
2.3.3	JavaScript 语言的运行环境	39
2.3.4	显示当前系统日期和星期的示例	39
2.3.5	倒计时示例	40
2.3.6	显示带倒影的动态时间示例	41
2.4	ASP 程序介绍	43

2.4.1	ASP 脚本命令	43
2.4.2	主脚本语言声明	43
2.4.3	ASP 中的包含文件	43
2.4.4	ASP 的内置对象	44
2.4.5	Response 对象使用示例	45
2.4.6	Request 对象使用示例	46
2.5	ASP+SQL Server2000 综合开发小示例	47
2.5.1	系统功能分析	47
2.5.2	数据库设计	48
2.5.3	各功能模块创建	48
2.6	本章小结	55
第 3 章	商业网站系统介绍	56
3.1	需求分析	56
3.2	系统流程分析和模块设计	56
3.2.1	系统流程分析	56
3.2.2	系统模块设计	57
3.3	数据库分析与设计	58
3.3.1	数据库结构分析	58
3.3.2	数据库设计	58
3.3.3	数据库中各表的关联性	69
3.4	系统通用文件设计	71
3.4.1	系统头文件	71
3.4.2	系统帮助文件	74
3.4.3	系统版权文件	75
3.4.4	数据库连接文件 conn.asp	76
3.4.5	层叠样式表的定义	77
3.4.6	Global 文件	78
3.5	系统文件夹设置	79
3.5.1	保存整个系统的文件夹 bookshop	79
3.5.2	保存整个后台系统的文件夹 admin	80
3.6	本章小结	80
第 4 章	网站首页模块设计	81
4.1	首页的头部分	82
4.1.1	头部分中的头文件	82
4.1.2	购物车和快捷查询部分	83
4.1.3	主页广告区	84
4.1.4	动态消息栏	85
4.1.5	动态广告区	85
4.2	首页的正文部分	88
4.2.1	排行榜	89

4.2.2	新书展示区	91
4.2.3	网站动态栏	94
4.2.4	网站调查栏	96
4.2.5	图书分类栏	99
4.2.6	侧面广告区	101
4.3	首页页底部分	101
4.3.1	读者留言栏	102
4.3.2	特价图书区	102
4.3.3	图书书评区	103
4.3.4	帮助/版权文件	104
4.4	本章小结	104
第5章	网站会员模块设计	105
5.1	会员注册与登录	105
5.1.1	会员注册和资料登记	105
5.1.2	登录界面	110
5.2	会员信息管理	112
5.2.1	“我的帐户”登录界面	112
5.2.2	“我的帐户”主界面	114
5.2.3	“我的帐户”中订单管理	116
5.2.4	“我的帐户”中会员资料管理	126
5.2.5	“我的帐户”中收藏夹管理	135
5.2.6	修改/取回会员登录时密码	137
5.3	会员留言栏的设计	140
5.3.1	会员留言提交界面设计	140
5.3.2	会员留言显示界面设计	143
5.4	会员求购信息栏	147
5.4.1	实现界面	148
5.4.2	源码分析	148
5.5	会员二手产品交易栏	151
5.5.1	各模块功能分析	151
5.5.2	模块结构分析	151
5.5.3	二手信息浏览界面设计	152
5.5.4	查看二手信息详细界面设计	154
5.5.5	二手信息编辑模块设计	156
5.6	本章小结	162
第6章	网站产品模块设计	163
6.1	新品上架	163
6.1.1	实现界面	163
6.1.2	源码分析	163
6.2	图书分类	168

6.2.1 实现界面	168
6.2.2 源码分析	169
6.3 图书详细信息	173
6.3.1 实现界面	174
6.3.2 源码分析	174
6.4 排行榜	182
6.4.1 实现界面	182
6.4.2 源码分析	183
6.5 图书查询	186
6.5.1 实现界面	187
6.5.2 源码分析	187
6.6 本章小结	196
第7章 会员购物模块设计	197
7.1 购物车的设计	198
7.1.1 显示购物车中的图书信息	198
7.1.2 促销产品在购物车中的显示	202
7.1.3 修改购物车中图书数量	204
7.1.4 删除购物车中的图书	205
7.1.5 将购物车中的图书放入收藏夹	206
7.2 收藏夹的设计	208
7.2.1 增加收藏夹中的图书	208
7.2.2 删除收藏夹中的图书	209
7.2.3 将收藏夹中的图书放入购物车	210
7.3 个人信息在购物车中的应用	210
7.3.1 显示选购图书信息和个人收货信息	210
7.3.2 修改个人资料信息	219
7.3.3 修改送货方式	225
7.3.4 修改支付方式	227
7.4 生成订单和管理订单	229
7.4.1 生成并显示订单信息	229
7.4.2 在“我的账户”中查看生成的订单	234
7.5 本章小结	235
第8章 后台信息处理模块	236
8.1 后台登录界面和主页界面设计	237
8.1.1 登录界面的设计	237
8.1.2 后台主页的设计	239
8.2 订单信息查看	244
8.2.1 实现界面	244
8.2.2 源码分析	245
8.3 会员留言查看	251

8.3.1	实现界面	251
8.3.2	实现源码	251
8.4	查看求购信息	256
8.4.1	实现效果	256
8.4.2	源码分析	256
8.5	管理用户书评信息	258
8.5.1	实现界面	258
8.5.2	源码分析	259
8.6	本章小结	265
第9章	后台系统资料管理	266
9.1	类别资料管理	266
9.1.1	图书大类	266
9.1.2	图书小类	270
9.2	出版单位资料管理	278
9.2.1	实现界面	278
9.2.2	源码分析	279
9.3	图书资料管理	283
9.3.1	浏览图书资料	283
9.3.2	增加图书资料	289
9.3.3	修改图书资料	296
9.4	供应商资料管理	297
9.4.1	供应商资料浏览	297
9.4.2	供应商资料增加和删除	299
9.4.3	供应商资料编辑	304
9.5	网站资料管理	307
9.5.1	网站基本资料管理	308
9.5.2	网站人员管理	310
9.5.3	修改密码	313
9.6	其他资料管理	315
9.6.1	送货方式和类型的设置	315
9.6.2	支付方式的设置	320
9.6.3	省份与城区资料的设置	322
9.6.4	购物帮助信息和网站公告设置	327
9.7	本章小结	329
第10章	后台业务活动模块	330
10.1	产品采购	330
10.1.1	选择供应商	330
10.1.2	选购图书	334
10.1.3	生成采购单	340
10.2	采购付款	345

10.2.1 获取图书实销数	345
10.2.2 生成付款单	350
10.3 采购退货	353
10.3.1 获取供应商的退书数	353
10.3.2 生成退书单	357
10.4 店面销售管理	362
10.4.1 店面销售界面设计	362
10.4.2 生成销售小票	366
10.4.3 店面销售退书	369
10.4.4 生成退书单	373
10.5 网站广告图片管理	375
10.5.1 上传广告图片	375
10.5.2 设置和修改广告图片	378
10.6 网站新闻管理	381
10.6.1 浏览和增加新闻	381
10.6.2 修改和删除新闻	385
10.7 本章小结	387
第 11 章 后台数据查询模块	388
11.1 产品销售查询	388
11.1.1 查询网上销售量	388
11.1.2 查询店面销售量	394
11.2 往来业务账目查询	396
11.2.1 查询供应往来业务数据	396
11.2.2 查询供应商往来账目数据	400
11.3 产品库存量查询	405
11.3.1 查询产品采购数据	405
11.3.2 查询产品退货数据	408
11.4 综合信息查询	409
11.4.1 单一品种的综合查询	410
11.4.2 网站综合利润分析	413
11.5 本章小结	417

ASP 是位于服务器端的脚本运行环境，通过这一环境，用户可以开发和运行动态的交互式 Web 服务器运行程序。从严格意义上说，ASP 本身并不是一种语言，它所用的语言是 VBScript 或 Jscript 语言，或两者的结合。由于这两种语言可以在任何一种文本编辑器中编写，因此，我们可以很方便地编写 ASP 脚本语言。同时，ASP 开发出来的程序是在服务器端运行的，正因为此，即使客户端的浏览器不支持 VBScript 或 Jscript 语言，也可以很方便地浏览动态网页。

当然，在整个 ASP 文件中也包含 HTML（相关的客户端脚本）和 COM 组件，通过调用这些组件，可完成功能更为强健的 Web 程序的开发。

1.1 ASP 语言概述和特点

1.1.1 ASP 语言概述

ASP 是微软公司开发的服务器端脚本环境，通过 ASP，用户可以结合 HTML 网页、ASP 指令和 ActivexX 元件建立动态、交互式、功能健壮的 Web 服务器应用程序。

1.1.2 ASP 语言的特性

ASP 语言是程序员用于开发 Web 页面最常用的开发工具，它本身除了功能强大外，还有许多优良的特性，概括起来，有以下几点。

1. 开发语言简单易懂

只要使用 VBScript 或 Jscript 语言，或结合 HTML 就可以开发出功能很强大的动态页面。

2. 无须编译，就可以直接运行

ASP 开发出来的程序不需要再进行编译，就可以直接在服务器端运行，并且不受客户端浏览器的影响，都可以查看开发出来的 Web 页面。

3. 组件可扩展性强

可以用 VB、Java、VC++ 等编程语言来编写所需要的 Active X 服务器元件。

4. ASP 源码程序安全性高

用 ASP 开发出来的页面源码，不会传给客户端。同时，开发人员还可以对 ASP 源程序进行编码加密，已编码的脚本在运行时，由脚本引擎解码，从而不需要第三方的解密软件，同样可以在客户端中运行。因此，不必担心源程序被人查看或剽窃。

5. 很方便地捕捉 ASP 运行时的错误信息

ASP 具有很强的错误捕捉能力，开发人员可以自己定义错误信息.asp 文件来捕捉错误，也可

以用“sever.getLastError”的方法来显示有用的信息，故 ASP 处理错误的方式很方便快捷。

6. 功能强健的数据库调用功能

在 ASP 中，可以很方便地使用 ADO 对象模块连接和操作各种类型的数据库，使开发高效、稳健的 Web 应用程序成为可能。

1.2 ASP 的运行环境和安装

ASP 程序必须在支持 ASP 的 Web 服务器上才能运行，而针对个人用户，这种 Web 服务器可以是计算机虚拟的一个服务器运行环境。当然，要使用计算机去虚拟 Web 服务器环境，如果使用的是 Windows 系统的客户，只要安装微软公司的 PWS 或 IIS，就可以完成这一工作了。

1.2.1 ASP 的运行环境

在计算机中运行 ASP，除要安装 PWS 和 IIS 外，对硬件和软件方面也有相应的要求。

1. 硬件要求

能运行 Windows 98 以上的操作系统，内存在 16MB 以上，高版本的操作系统对内存的要求要高一些，硬盘空间在 100MB 以上，这些就是运行 ASP 最基本的硬件要求。

2. 软件要求

由于操作系统的不同，安装在操作系统中的 Web 服务器软件也有所不同，具体见表 1-1 所示。

表 1-1

Web 服务器软件

操作系统	安装的 Web 服务器软件
Windows 95/98/Me	PWS 4.0
Windows NT Workstation	PWS 4.0 (For NT 4.0 Workstation)
Windows NT Server	IIS 4.0
Windows 2000/XP	IIS 5.0/5.1

1.2.2 ASP 在 Windows 2000/XP 中的安装

在安装 Windows 2000 系统时会自动安装 IIS 5.0，而 Windows XP 则必须先添加 Windows 组件，再另行安装。下面详细介绍在 Windows XP 系统中安装 IIS 的过程。

1. 安装 IIS 的步骤

① 打开“控制面板”，双击“添加或删除程序”图标，打开“添加或删除程序”窗口。单击“添加或删除 Windows 组件 (A)”链接，出现“Windows 组件向导”的窗口，如图 1-1 所示。

② 选中组件向导中的“Interent 信息服务 (IIS)”，再单击“详细信息”按钮，选中其出现的对话框中的“万维网服务”；再单击“详细信息”按钮，选中其出现的对话框中的“脚本虚拟目录”，如图 1-2 所示；最后单击“确定”按钮，开始安装。如图 1-3 所示，在这一过程中，会出现要求插入“Windows XP”系统光盘的提示。

③ 按照步骤，安装完毕后，就可以测试服务器是否安装成功。打开浏览器，在网址栏输入 <http://localhost> 或者 <http://127.0.0.1> 后，如果连接成功，就会出现如图 1-4 所示的界面。