CHAPTER1 第1章

ASP 网站开发基础

1.1 ─● 动态网页概述

1.1.1 静态网页与动态网页

现在是信息化的时代,网络的影响已深入人们生活的方方面面,在所有网络中,对人 们影响最大的就是互联网(Internet)。互联网起源于 20 世纪 60 年代末的美国的 ARPA 网 (ARPANET),后来,逐渐发展成为连接全球的信息网络。在近年来,互联网已经成为人们 交流、学习和商业往来的一个重要工具。使用浏览器浏览网络信息和收发电子邮件已经和 写字一样成为人们工作、生活的重要技能。

互联网能够风靡世界,除了它拥有快捷的全球通信功能外,还在于它具有巨大的网络 信息资源和各种人们所需的服务。万维网(WWW,World Wide Web)浏览、电子邮件 (E-mail)、网络论坛(电子公告牌,BBS)、新闻组(NewsGroup)、文件传输(FTP)和电 子商务等都是互联网中最常用的基本服务内容。

万维网 WWW 又称为 3W,是网络中的基本服务内容。网络中有着数以亿计的网络信息,这些信息大多以网页形式存在。万维网浏览就是通过用户计算机中的浏览器(如 IE, NetScape)去浏览网页中所提供的信息。

基本上来说,万维网中可以找到用户所需消息中的绝大多数:想看新闻,可以在网上 看到当天最新的新闻,而不需要去买报纸;想出门旅游,可以在网上找到旅游景点的介绍, 气象信息、住宿情况、餐饮服务等内容;做科研搞论文,可以在网上找到该研究方向的闻 新动态,发展进度等。有了万维网浏览,就真的可以做到古人常说的"秀才不出门,能知 天下事"了。

早期的万维网网页都是静态网页。所谓静态,是指网页的内容都是事先预备好的——

就好像报纸一样,用户只能在网络上浏览信息,而不能将用户的信息传到网络上。静态网 页不能进行信息的交互,这就大大制约了万维网的应用。

•

随着网络技术的发展,后来又出现了动态网页。所谓动态,是指网页上显示的内容是 可以变化、可以交互的。可以改变是指随着条件的不同,同一网页可以出现不同内容;可 以交互是指网站与用户间的信息可以互通,用户的信息可以传送到网络上,供网站收集、 分析,网站可也可以根据用户的信息来发给用户相应的信息。动态网页的出现,使网络的 应用得到了极大的扩展,用户可以在网络上发布自己的信息,网站也能以此来收集用户信 息,进行分析,电子邮件、网络论坛、电子商务等,都得益于动态网页的发展。

1. 静态网页与 HTML

静态网页由单纯的超文本标记语言(HTML, Hypertext Markup Language)进行编辑, 在存储时以 HTML 方式(文件扩展名为.htm/.html)存储。

网络中浏览的静态网页都是一个个的 HTML 文件,这些网页中可以包含有文字、图片、 动画和声音,以及能够跳转到其他文件的超链接。这些所有的东西都是以超文本标记语言 方式进行编辑的。

一个 HTML 文件包含了一些特殊的命令来告诉用户的浏览器应该如何显示文本、图像,以及网页的背景。这些命令加入到文本文件中,被称为 HTML 标记。如果在浏览器显示网页时查看网页的文本,可以看见在尖括号中的 HTML 标记。

下面是的例子说明了一个简单的静态 HTML 网页的是如何实现的。

打开 Windows 中的记事本,把下面的内容输入到记事本中,将文件以名称 test.htm 进行存储。注意,在存储时要选择"文件类型"为"所有文件"。

```
<html>
<body>
<font color="red">这是一个测试。 </font> 
<font color=BLUE ><I>测试OK。</I></font> 
</body>
</html>
```

在"资源管理器"中双击打开 test.htm 文件,可以看到如图 1-1 所示的内容。

上面这段内容就是一个使用 HTML 编辑的简单网页。

静态网页中的内容在显示时都是不会改变的,设计时是什么样,显示时就是什么样。 对于上面的网页,在显示网页的 IE 浏览器 "查看"菜单下单击"源文件"命令,可以在 打开的记事本中看到网页的源文件,如图 1-2 所示。

可以看到,这里的源文件代码与设计时的代码完全相同。

下面对这个使用超文本标记语言编辑的简单静态网页进行简单说明。HTML 网页文件

都是以<html>标记开始,以</html>标记结束的。标记<body>和</body>中放置的是文件中要显示出来的内容。其中的algin="center">与为一对标签,表示其中的内容居中显示。<fontcolor="red">与也是一对标签,表示其中的文字字体颜色(fontcolor)为红色(red)。



图 1-1 HTML 网页



图 1-2 网页源文件

了解了标签的用途后,可以很容易地理解在浏览器中所显示出来的内容。超文本标记 语言就是这样一种语言,它用简单的标记来声明所包含的内容。在第2章中将学习更多的 超文本标记语言知识。

早期的 HTML 设计都是使用记事本之类的文本编辑软件来设计的,设计者需要能够灵活地运行这些 HTML 标签来创建网页,而且网页的效果都只能在完成后运行时才能看出来,因此开发网页也是专业人士才能干的活。

现在,能进行网页编辑的软件已是遍地开花,像 Dreamweaver、Frontpage 这样所见即所得的网站开发软件大行其道,使得不懂 HTML 语言的普通用户也可以过一把网页编辑的瘾。

2. 动态网页

动态网页与静态网页从设计到实现都有所不同,动态网页是在 HTML 的基础上嵌入特殊的程序化编码来设计的。编码可以使用编程语言,如 C、Java、Visual Basic 等,也可以使用专门的脚本 (Script)语言,如 VBScript、JavaScript、PHP 等。同时,在存储时也需要使用不同的文件扩展名,如.asp、.jsp、.php 等。在浏览时,除了需要有浏览器的支持外,还需要有支持相应的系统环境如 ASP、JSP 或 PHP 对其中的编码进行编译、解释,在经编译、解释后才能在浏览器中显示出正确的内容。

下面用一个例子来对动态网页进行进一步说明。

在记事本中输入下面的内容, 文件保存时取名为 test.asp。

```
<ht.ml>
  <body>
     <font size="5" color = "red" >欢迎学习 ASP 动态网页技
术!</font>
  <%
     t=time()
     h=hour(t)
      if h>12 then
        clr="blue"
      else
        clr="green"
      end if
  %>
      <font size="4" color = "<%=clr%>" >现在时间是: <%=t%></font>
  </body>
  </html>
```

由于文件扩展名为.asp,因此,在浏览时需要有 ASP 运行环境的支持(在下一节将学 习 JSP 环境的搭建),否则不能浏览到正确的内容。浏览的结果按系统时间的不同会有所 改变,当时间为 12 点以前时,显示的时间文字为绿色,12 点以后显示的时间文字为蓝色, 如图 1-3 所示。



图 1-3 动态网页

在显示网页的 IE 浏览器下执行"查看"→"源文件"命令,可以在打开的记事本中 看到网页的 HTML 编码内容,如图 1-4 所示。

可以看到,这里的内容与上面编写网页文件时的内容并不完全相同,这是由于动态网 页必须经由系统环境进行编译、解释,这里看到的只是网页内容经编译、解释后得到的 HTML 文本。

图 1-4 浏览动态网页中的 HTML 编码

上面的代码中,使用 "<%" 与 "%>" 括起来的部分是动态部分,这些内容在浏览时 是经服务器端编译后,再将执行得到的结果与原文件中其他的 HTML 内容一起发送到客户 浏览器中显示出来,在浏览器中得到的 HTML 编码只是动态网页在服务器端执行的结果, 而不是全部的动态网页内容。

其中,在HTML中嵌入的动态内容使用了两种方式,ASP的脚本代码段和ASP的表达式。如下所示的是ASP代码段:

```
<%
t=time()
h=hour(t)
if h>12 then
clr="blue"
else
clr="green"
end if
%>
```

ASP 的脚本代码段都是包括在 "<%" 和 "%>" 之间,在这里可以写入大量的脚本代码,可以是上面所示的若干行脚本程序代码,也可以是函数等内容。

上面的代码中,"t=time()"表示获取系统当前时间,并将其赋值给变量 t。"h=hour(t)" 表示获取变量 t 中的小时数,接下来的"if ...else ...end if"是一个判断语句,它对 h 进行 判断,当 h>12 时,将变量 clr 赋值为 blue,否则赋值为 green。

除了脚本代码段外,网页中还使用了形如 "<%=clr%>" 这样的 ASP 动态表达式,它 的含义是将等号(=)后面部分的内容直接显示出来。例如:

<font size="4" color = "<%=clr%>" >现在时间是: <%=t%>

在图中可以看到,时间 t 的值为 14:07:49,在执行前面的"if ...else ...end if"后, clr 的内容为 blue。因此,上面的表达式<%=clr%>和<%=t%>在显示其内容后,得到下面的 html 语句:

现在时间是: 14:07:49

最后,在客户端浏览器中显示出蓝色文字:"现在时间是:14:07:49"。

<%=clr%>这种表达方式实际上是一个简化的 response.write 方法,用于在当前位置显示变量 clr 的值,在后面的章节将进一步介绍 response.write 方法。

•

从这个例子可以知道,动态网页是由 HTML 内容与动态网页的编程语言相结合,一起 来完成动态内容的,在浏览时,动态网页先经服务器端的系统环境(这个例子中是 ASP 环境)编译、解释,得到的内容再由客户端浏览器显示出来。

1.1.2 ASP、JSP与 CGI

从上面的学习知道,动态网页的实现需要有相应的系统环境,例如,上例中使用的 ASP。除 ASP 外,还有 ASP.NET、JSP、CGI、PHP 等,相应的动态网页扩展名为 asp、 aspx、jsp、cgi、php 等。

1. CGI

最早的动态网页解决方案是 CGI (Common Gateway Interface,公共网关接口)。可以 使用不同的编程语言如 C、C++、Visual Basic、Delphi 等来实现 CGI,它的功能强大,技 术成熟,但是编写困难、编程效率低。同时,在这种解决方案中,当用户发出一个 CGI 请求时,服务器就开启一个新进程来进行处理,当用户访问量不大时还可以应付,如果访 问量大,则服务器端负荷过重,将导致系统性能急剧下降,使得访问速度降低。因此,在 当前的动态网页设计中使用得越来越少。

2. ASP

为了在网络中占有一席之地,随着技术的发展,各公司分别推出了自己的动态网页解 决方案,其中使用最广泛的是微软推出的 ASP/ASP.NET 和 SUN 推出的 JSP。

ASP (Active Server Pages,活动服务页)是微软公司推出的一种用以取代 CGI(通用网 关接口, Common Gateway Interface)的技术。最初,微软是在发布 Windows 98 时,同时推 出了 PWS 4.0 (Personal Web Server,个人 Web 服务器,可在 Win98 光盘里的 ADD-ONS 目录里找到),它本身支持对 ASP 2.0 的解释执行功能。在后来的 Windows 2000、Windows XP、Windows 2003 等系统中集成了名为 IIS (Internet Information Server, Internet 信息服务)的 Web 服务器,其中提供了对更高版本 ASP 的执行功能,因此,可以很方便地在 Windows 系统中实现 ASP 动态网页。

简单来讲,ASP 是位于服务器端的脚本运行环境,通过这种环境,用户可以创建和运行动态的交互式 Web 服务器应用程序,如交互式的动态网页,包括使用 HTML 表单收集和处理信息,上传与下载等,就像用户在使用自己的 CGI 程序一样。但是 ASP 比 CGI 简单。更重要的是,ASP 使用的 ActiveX 技术基于开放设计环境,用户可以自己定义和制作

组件加入其中,使自己的动态网页几乎具有无限的扩充能力,这是传统的 CGI 等程序所远远不及的地方。使用 ASP 还有个好处,就在于 ASP 可利用 ADO(Active Data Object,活动数据对象)来方便地访问数据库,从而使得开发基于 WWW 的应用系统成为可能。

ASP 是一种类似于 HTML、Script 与 CGI 的结合体,它与 CGI 一样,没有提供自己专用的编程语言,而允许用户使用 VBScript、JavaScript 等常用脚本语言来编写 ASP 程序。

可以看到,ASP 最大的好处是除了可以包含 HTML 标签外,还可以直接访问数据库, 并可以通过 ASP 的组件和对象技术来使用无限扩充的 ActiveX 控件来进行动态网页的开 发。ASP 是在 Web 服务器端运行的,运行后将结果以 HTML 格式发送到客户端浏览器, 因此比普通的脚本程序更安全。

ASP 的技术特点如下:

(1)使用 VBScript、JavaScript 等简单易懂的脚本语言,结合 HTML 代码,可以快速 地完成动态网站的应开发。

(2) ASP 是解释执行,无须编译,可在服务器端直接执行。

(3) 与浏览器无关,客户端只要使用可执行 HTML 码的浏览器,即可浏览 ASP 所设 计的网页内容。ASP 所使用的脚本语言 VBScript、JavaScript 均在 Web 服务器端执行,客 户端的浏览器不需要能够执行这些脚本语言。

(4) ASP 能与任何 ActiveX Scripting 语言兼容。除了可使用 VBScript 或 JavaScript 语 言来设计外,还通过 plug—in 的方式,使用由第三方所提供的其他脚本语言,例如 Perl。

(5)可使用服务器端的脚本来产生客户端的脚本,实现客户端的动态效果。

(6) ActiveX Server Components(ActiveX 服务器组件)具有无限可扩充性。可以使用 Visual Basic、Java、Visual C++、COBOL 等程序设计语言来编写用户所需要的 ActiveX Server Component。

ASP.NET 是 ASP 的.NET 版本,在.NET 框架的支持下,具有更强的功能,更快的效率。

由于微软市场政策的原因, ASP 在使用上有一定的局限性——ASP 只能运行在微软的 操作系统平台下,其工作环境只能是微软的 IIS (Internet Information Server,互联网信息服 务)和 PWS (Personal Web Server,个人 Web 服务),同时,ActiveX 控件也对于操作平台 有所依赖,因此,对于跨平台的服务不能进行良好支持。但是,Windows 系统本身就占有 操作系统市场的垄断地位,再加上微软的支持,ASP 技术在动态网站中得到了广泛的应用。

3. JSP

JSP 是一种较新的动态网站开发技术。与 ASP 由微软独自开发不同, JSP 是由 SUN 公司所倡导, 众多公司参与一起建立的一种动态网页技术标准, 它是基于 Java 技术的动态网页解决方案, 具有良好的可伸缩性, 与 Java Enterprise API 紧密结合, 在网络数据库应用

开发方面有得天独厚的优势。同时 JSP 具有更好的跨平台支持。JSP 可以支持超过 85%以上的操作系统,除了 Windows 外,它还支持 Linux、UNIX 等。

•

从严格意义上来讲,JSP 是建立在 Java Servlet 技术之上,Servlet 工作在服务器端,当 收到来自客户端的请求后,动态地生成响应文档,然后以 HTML(或 XML)页面形式发 送到客户端浏览器。由于所有的操作都是在服务器端执行的,网络上传给客户端的只是生 成和 HTML 网页,对浏览器的要求极低。

由于使用 Java Servlet 技术实现, JSP 可以被整合到多种应用体系结构中,以利用现有 工具和技巧,具有健壮的存储管理和安全性,同时,还具有 Javs 语言"一次编写,随处运 行"的特点。相对于 ASP 来说, JSP 是在服务器端先编译成 Servlet 包(以.class 文件形式 存储),再动态执行,这种编译只在第一次访问 JSP 内容时进行,以后在访问时就可以快 速地执行。而 ASP 是解释型的,每次访问网页时都是一边解释一边执行,即使访问的是同 一网页内容也是如此。

此外,JSP 对许多功能进行了封装,因此JSP Web 页面的开发并不完全需要熟悉脚本 语言开发的编程人员,可以使前台的页面开发人员与后台的脚本开发人员分工合作来完成 整个动态网站的开发。同时,还可以使用 Java 技术开发出自己的标识库或使用第三方提供 的构件来进行有特色的、快速的动态网站开发。

目前,在国内的动态网站开发中,ASP应用最为广泛,而JSP由于是一种较新的技术, 国内采用的较少。但在国外,JSP已经是比较流行的一种技术,尤其是电子商务类的网站, 多采用JSP。对于初学者来说,学习ASP的基础比JSP要求低,易于入门,ASP中的脚本 语言 VBScript 和JScript 比JSP中的Java语言学习起来也更容易一些。

1.2 → ASP 服务器的安装与配置

1.2.1 ASP 服务器的组成

在上一节的学习中,知道了 ASP 动态网页的执行分为客户端的请求和服务器端对动态 网页的解释执行。ASP 动态网页的执行过程如图 1-5 所示。

当用户从浏览器输入了要访问 ASP 动态网页文件的 URL 地址后,浏览器就将这个 URL 请求发给 Web 服务器,如果服务器上安装了 ASP 服务系统,当检查到是.asp 后缀名 时,就调用 ASP 服务程序。ASP 服务程序读出相应.asp 文件,对其进行解释执行,如果其 中含有对数据库的操作,则通过数据库驱动程序来访问数据库。ASP 解释并执行命令后, 将结果(此时已是 HTML 格式的静态网页)回传给 Web 服务器。然后,Web 服务器再把 结果发给客户端浏览器,在浏览器看到的只是执行的最终结果。



图 1-5 ASP 的执行过程

因此,在学习 ASP 之前,除了有一个可能浏览网页的客户端浏览器外,还需要搭建一 个可以运行 ASP 的服务器环境。在学习中,为了测试的方便,服务器和客户端可以都运行 在同一台计算机中,只是在浏览器中所访问的 URL 地址格式如下:

http://localhost:端口号/路径/网页文件名

其中, localhost 表示本地主机, 端口号表示运行 Web 服务的端口。端口号可省略, 此时为默认值 80。

例如:

```
http://localhost/test.asp
```

上面 URL 表示通过默认端口 80 访问本地主机当前网站根目录下的 test.asp 文件。

http://localhost:8080/aspteach/index.asp

上面的 URL 表示通过端口 8080 访问本地主机当前网站根目录下的 aspteach 目录中的 index.asp 文件。这里的 aspteach 目录可以是网站根目录下的一个实际物理目录,也可以是 一个虚拟目录(即该目录真实路径并不在网站根目录下,只是通过 IIS 中的设置使其在应 用中就像是在网站根目录下一样)。

客户端浏览器可以使用常用的网页浏览器,如IE、FireFox(火狐)、Chrome(谷歌) 等都可以。服务器端则需要专门的服务器软件,包括操作系统、ASP 服务程序、Web 应用 程序服务器、后台数据库等。

本书所用到的 ASP 服务器中,操作系统使用的是 Windows Server 2003, Web 服务和 ASP 服务是使用的 Windows Server 2003 所带的 IIS 6.0,后台数据库使用了 Microsoft SQL Server 2005 和 MS Access 2003 (Microsoft Office 2003 组件之一)。下面,将学习 IIS 6.0 与 Microsoft SQL Server 2005 的安装。

1.2.2 IIS 的安装与网站的设置

IIS (Internet Information Server, 互联网信息服务)是 Windows 2000/XP/2003
/Vista/Windows 7 的组件之一,如果安装的是 Windows 2000 Server 或 Windows Server 2003
以上的操作系统,则在安装时会提示安装相应版本的 IIS。如果安装的是 Windows 2000
Professional 等操作系统,默认情况下不会安装 IIS,需要进行手工安装。

下面以 Windows Server 2003 为例,来说明 IIS 的安装过程。

1. IIS 的安装

(1)单击"开始"→"控制面板"→"添加删除程序"菜单命令,打开"添加删除程序"对话框,在该对话框中单击"添加/删除 Windows 组件"按钮,在弹出的"Windows 组件向导"对话框中的"组件"列表框中选择"应用程序服务器"项,如图 1-6 所示。在"Windows 组件向导"对话框中单击"详细信息"按钮,打开"应用程序服务器"对话框。在"应用程序服务器"对话框中的"应用程序服务器的子组件"列表框中选择"Internet 信息服务(IIS)"选项,如图 1-7 所示。再单击"详细信息"按钮,打开"Internet 信息服务(IIS)"对话框。

应用程序服务器
要添加或删除某个组件,请单击等边的复造框。灰色框表示只会安装该组件部分,要查看组件内容,请单击"详细信息"。
应用程序服务器 的子组件 ©/: ☑ 物 ASP. NET 0.0 MD
✓ 資 Internet 信息服务(IIS) 27.4 MB
☑ 優 启用网络 COM+ 访问 0.0 MB
□ 🔂 启用网络 DTC 访问 0.0 MD
□ 🚅 消息队列 7.0 M3
应用程序服务器控制台 0.0 ML
描述: IIS 包括 Web, FTF, SMTP 和 NMTP 支持, 以及对 FrontPage Serv Extension 和 Active Server Page (ASP) 的支持.
所需磁盘空间: 3.2 MB 详细信息@
可用磁盘空间: 6968.5 MB 通定 取消

图 1-6 选择"应用程序服务器"选项

图 1-7 选择"Internet 信息服务(IIS)"选项

(2)在"Internet 信息服务(IIS)"对话框中的"Internet 信息服务(IIS)的子组件" 列表框中选择"万维网服务"选项,如图 1-8 所示。注意,如果不是很熟悉,请不要改变 其他各项的选择状态。单击"详细信息"按钮,打开"万维网服务"对话框。在"万维网 服务"对话框中的"万维网服务的子组件"列表框中,依次选中"Active Server Pages"和 "万维网服务"选项,如图 1-9 所示。

(3)单击"确定"按钮,返回上一级的"Internet 信息服务(IIS)"对话框。以此类推, 在各个对话框中均单击"确定"按钮,返回其上一级对话框,直到返回到"Windows 组件 向导"对话框。

10

Internet 信自服务(IIS)	万维朗服务
	22 AET 146 24
要添加或删除某个组件,请单击旁边的复选框。灰色框表示只会安装该组件的一 部分。要查看组件内容,请单击"详细信息"。	要添加或删除某个组件,请单击旁边的复选框。灰色框表示只会安装该组件的一部分。要查看组件内容,请单击"详细信息"。
Internet 信息服务(IIS) 的子组件 (C):	万维网服务 的子组件 (C):
☑ 🛍 Internet 信息服务管理器 1.3 MB 🔺	🗹 🔊 Active Server Pages 0.0 MB 🔥
Swinte 1.0 MB	□ N Internet 数据连接器 0.0 MB
□ HEMISMTP Service 1.2 MB	□ N WebDAV 发布 0.0 MB
☑ ◇公用文件 1.0 MB ■	🗹 🛃 万维网服务 1.9 MB
□ ◇ 后台智能传送服务 (BITS) 服务器扩展 0.2 MB	□ 🕞 远程管理 (HTML) 5.7 MB
✓ ● 万维网服务 8.0 MB	□ 🖬 远程桌面 Web 连接 0.4 MB 🗸
描述: 一个 IIS 的核心组件,使用 HTTP 协议来与 TCP/IP 网络上的 Web 客 户端交换信息。	描述: 一个 IIS 的核心组件,使用 HTTP 协议来与 TCP/IP 网络上的 Web 客 户端交换信息。
所需磁盘空间: 3.2 MB 详细信息 (2)) 可用磁盘空间: 6968.5 MB 确定 取消	所需磁盘空间: 3.2 MB 详细信息 (2) 可用磁盘空间: 6968.5 MB 确定 取消

筆1音 ASP 网站开发基础

图 1-8 选择"万维网服务"选项 图 1-9 选择"Active Server Pages"和"万维网服务"选项

(4)在"Windows 组件向导"对话框中单击"下一步"按钮,进行 IIS 服务器的安装。 稍等一会,即可完成 IIS 服务器的安装。

2. 配置网站

安装完成 IIS 服务器后,接下来需要进行网站的配置。默认情况下,IIS 的网站根目录 为系统盘下的"\Interpub\wwwroot"目录。本书中,为学习创建网站的全过程,没有使用 默认目录,因此,在进行网站配置前,先要在资源管理器中创建个一个新的文件夹,作为 Web 网站的发布目录。下面是配置网站的步骤。

(1) 创建文件夹

在 C:盘根目录下创建名为 aspteach 的文件夹,该文件夹将作为新建网站的根目录。

(2) 新建 Web 网站

执行"开始"→"管理工具"→"Internet 信息服务(IIS)管理器"菜单命令,打开 "Internet 信息服务(IIS)管理器"对话框。在"Internet 信息服务(IIS)管理器"对话框 左侧的窗口中,展开树状列表,可以看到"网站"中已经存在一个默认网站。该网站即为 端口为 80 的万维网默认网站。由于在后面新建的网站也将使用 80 端口,为避免冲突,这 里先将该网站停止运行。在"默认网站"项上单击鼠标右键,在弹出的菜单中单击"停止" 菜单命令即可停止默认网站的运行。

接下来开始创建本书所需要的网站。在"网站"项上单击鼠标右键,在弹出的菜单中 选择"新建"→"网站"命令,如图 1-10 所示。

此时将弹出"网站创建向导"对话框,在该对话框中单击"下一步"按钮,进入"网站描述"设置步骤,在文本框中输入"aspteach",如图 1-11 所示。这里的网站描述即是网站在"Internet 信息服务(IIS)管理器"中的名称。

ASP 动态网页设计与	应用(第2版)	ļ	•	
 Internet 信息服务(IIS)管理 ① 文件(2) 操作(4) 查看(2) 窗口 (+ → こ) 図 2 6 	答 (@) 帮助(B) 回 皐 ▶ ■ Ⅱ		阿姑创建向导 阿站 猫述 阿站描述用于帮助管理员识别站点。	×
Internet 信息服务 描述 ● ⑦用程序池 ● ⑦用程序池 ● ⑦用程序池 ● ⑦用程序池 ● ○ ※ 新有任务(g) ● ● ●	标识 网站 (停止) 1 	符 状态 已停止	輸入阿は描述。 描述 (D): aspteacN	
▲新建网站		>	(〈上一步 ⑧) (下一步 ⑭)> 取消

图 1-10 新建网站



(3) 设置 IP 地址和端口

单击"下一步"按钮进入"IP地址和端口设置"步骤,如图 1-12 所示。

网络上的每一个 Web 网站都有一个唯一的标识,从而使用户能够准确地访问。这一标识由三部分组成,即 IP 地址、TCP 端口号和主机头名,每个网站必须有唯一的标识组合。

"网站 IP 地址"用于指定新建网站的 IP 地址,如果没有指定,则表示为默认网站,运行时,所有向该计算机的 Web 请求都将由该网站响应。"网站 TCP 端口(默认:80)"用于指定服务的端口,HTTP 的默认端口为 80。可以将端口号改为任一未使用的端口,如果改动了端口号,则需要在 URL 中指定端口号才能访问,这为用户的访问带来不便。通常出于安全考虑或多个网站并存的目的,才会考虑改变端口号。而对于对外发布的公共网站,则通常不需要改变设置。主机头可用于将不同的域名指向同一 IP。

例如:

http://localhost/test.asp

上面 URL 表示通过默认端口 80 访问本地主机当前网站根目录下的 test.asp 文件。

http://localhost:8080/index.asp

上面 URL 表示通过端口 8080 访问本地主机当前网站根目录下的 index.asp 文件。

在这里不需要进行修改,使用默认设置。在该对话框中单击"下一步"按钮,进入"网 站主目录"设置步骤。

(4) 设置网站主目录

在"路径"文本框中输入"C:\aspteach",即前面所创建的文件夹路径,设置该文件夹为网站根目录。如图 1-13 所示。

单击"下一步"按钮,进入"网站访问权限"设置步骤。

•	第1章 ASP网站开发基础
脚趾侧建向导	國法创建向导
IP 地址和端口设置 指定新网站的 IP 地址,端口设置和主机头。	阿城主目录 主目录是 Web 内容子目录的根目录。 区
网站 IP 地址(E): (全部未分記) 网站 TCP 端口(默认值: 80)(T): 80	输入主目录的路径。 路径 (2): [C:\aspteach 刻览 (2)] ☑ 允许匿名访问网站 (2)
此网站的主机头(默认:无)位):	
有关更多信息,请参阅 IIS 产品艾档。 / 〈 上一步 (2)) 下一步 (2) → 取消	(上一步 @) 下一步 @ 》 取消

图 1-12 IP 地址和端口设置

图 1-13 设置网站主目录路径

(5)设置网站访问权限

在这一步,将设置用户对 Web 网站的访问权限,默认设置只选择了"读取"和"运行 脚本(如 ASP)"项。由于在本书中将学习文件的上传,因此需要具有"写入"权限,因 此,需要选择"读取"、"写入"和"运行脚本(如 ASP)"项,如图 1-14 所示。

单击"下一步"按钮,进入最后的完成窗口,完成网站的设置,返回"Internet 信息 服务(IIS)管理器"对话框,如图 1-15 所示。

网站创建向导 🛛 🔀	🗊 Internet 信息服务(IIS)管理器	
阿站访时权限 设置此阿站的访问权限。	19)文件化 操作(4) 查看(2) 窗口(2) 帮助(3) ← → 亡 1991 × 1291 ⊡ 昆 129 139 ♪ ■ 11	<u>_8×</u>
 允许下列收限: ✓ 读取 (£) ✓ 运行脚本 (du ASP) (\$) □ 执行 (du ISAFI 应用程序或 CGI) (£) ✓ 写入 (①) ○ 浏览 (②) 単击 "下一步" 按钮完成向导。 	Computer file服务 Computer file 服务 Computer file market Computer file market Compute	
(上一步 @) 下一步 @) 〉 □ 取消	<	>

图 1-14 设置网站访问权限

图 1-15 完成网站创建

(6) 设置默认文档

在访问网站时,通常使用的是如下格式的 URL:

http://域名 http://IP地址

例如:

http://www.sina.com.cn http://202.108.33.36/

浏览器访问 IIS 的时候是这样的: IP \rightarrow 端口 \rightarrow 主机头 \rightarrow 该网站主目录 \rightarrow 该网站的默 认首文档。在这种 URL 访问格式中,没有指明所要访问的网页,此时,Web 网站将认为 用户是访问当前网站的"默认文档"。"默认文档"通常使用特定网页文件的名称,如 Default.htm、index.htm 等,也可以是任意指定的网页名称。在这里,将设置网站下的 index.asp为"默认文档"。

•

在 aspteach 网站项上单击鼠标右键, 在弹出的菜单中选择"属性"命令, 将打开网站 的"属性"对话框,如图 1-16 所示。属性对话框可以对网站属性进行设置,包括在创建网 站时的属性也可在这里进行更改。

单击"文档"选项卡,在文档选项卡中选中"启用默认内容文档"。可以看到在列表 框中已有两个默认的文档名 Default.htm 和 Default.asp。在访问网站时,如时没有指定文件 名,Web服务器会对列表框中列出的文件名从上向下在网站目录中进行查找,找到后就显 示该网页文件。单击"添加"按钮,在弹出的"添加默认文档"对话框中输入 index.asp, 然后单击"确定"按钮。可以看到 index.asp 已被加入到列表框,单击列表框左侧的 上按 钮,将 index.asp 设置为顶端第一个,如图 1-17 所示。

spteach 属性	aspteach 属性
目录安全性 HTTP 头 自定义错误 ASP.NET 阿站 性能 ISAFI 簿选器 主目录 文档 阿站标识 描述(2): aspteach I 描述(2): aspteach I 高級(0) TCP 端口(1): 80 SSL 端口(1): 高級(0) 连接 正接短时(0): 120 秒 Image: Comparison of the system 「自用日志记录(2) 活动日志裕式(0): Image: Comparison of the system Image: Comparison of the system 「客飯日志文件格式 「属性(2) Image: Comparison of the system Image: Comparison of the system	目录安全性 HTTP 头 自定义错误 ASP.NET 网站 性能 ISAFI 输送器 主目录 文档 「夏月默认内容艾苔①」
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
图 1-16 网站属性对话框	图 1-17 设置默认文档

图 1-17 设置默认文档

这样设置后,在使用 http://localhost 来访问本地主机 Web 网站时,将显示 Web 网站下 index.asp 的内容。

到这里, IIS 的配置完成。接下来将启动 IIS 网站。

(7) 启动网站

首先, 需要在"Internet 信息服务(IIS)管理器"对话框的"Web 服务扩展"中"允 许" Active Server Pages 的运行,如图 1-18 所示。

由于"IP 地址和端口设置"项是选择默认的配置,因此,在同一个 IP 下只能启动一

个网站(关于主机头与多网站的配置,可查看相关的 Windows 2003 网络设置的资料)。由 于不能同时启动多个网站,因此需要先将原来启动的"默认网站"停止。

文件 ② 操作 ② 查看 ② 留□ ② 不助 ③ · → ① 图 留 ③ 函 ② 图 ◎ ● ■ ■ Internat 信息服务 · ● 方 原用程序地 · ● 方 原用程序地 · ● 方 照相程序地 · ● 可 就认得这 (停止) · ● 可 就以得近 (停止) · ● 可 就以得近 · ● 可 就 小 市 服务扩展 · ● 可 就 小 市 服务扩展 · ● 可 就 小 市 服务扩展 · ● 可 就 小 市 化 服务扩展 · ● 可 就 · ● · ● · ● · ● · ● · ● · ● · ● · ● ·	🐚 Internet 信息服务(II:	S)管理器		- O X
Internat 信息服务 WIZAR072 (本地計算約) P の周程序池 P の開建 P の開始 P の時間序池 P の時間子池 P の時 P の P の	 ・ 文件(2) 操作(4) 査看(4) ・ (2) 操作(4) 査看(4) ・ (2) 操作(4) 査易(4) ・ (4) 協称(4) 義称(4) 義\alpha(4) 義\alpha(4) 3) 義称(4) 義\alpha(4) 3) 義\alpha(4) 3) 3) 	9 窗口 (1) 帮助 (1) 22 回 単 ▶ ■		_ <u>= </u> = ×
	Thternet 信息服务 ● JWIZZADYZ (本地) 1算机) ● DRH程序池 ● PRH ● PRH ● Still (等止) ● spitach Web 服务扩展	Yeb 服务扩展 允许 禁止 属性 任务 透加一个新的 Yeb 服务扩展 计器 活躍性	 ※ Wab 服装扩展 ● 所有未知 ISATI 扩展 ● 所有未知 COT 扩展 ● Active Server Pages ● ACT NET v2.0 SUT2T ● ACT NET v2.0 SUT2T ● Thermont 数据连接器 ● WabDAV ● 在服务器端的包含文件 	

图 1-18 允许 Active Server Pages 的运行

如果在前面步骤"(2)新建 Web 网站"时,停止了"默认网站"的运行,则新建的网站会自动启动;如果没有停止"默认网站"的运行则新创建的"aspteach"网站是停止的,没有运行。此时可按下面步骤来启动网站。

将鼠标放在"默认网站"项上单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择"停止"命令, 停止该网站的运行。

将鼠标放在 "aspteach (已停止)"项上单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择 "启动"命令,即可启动该网站。

最后有一点需要注意,如果是在 Windows XP 下,由于不能新建网站,这时可以设置 默认网站"属性",对网站"属性"对话框中的"主目录"选项卡下的"本地路径"进行 修改,改为所需要指向网站的根目录路径,如图 1-19 所示。

目录安全性	HTTP 头 自定义	错误 ASP. NE
网站性能	能 ISAPI 筛选器	王目录 文档
吃货源的内谷米白:	() () () () () () () () () () () () () (
0) 此计算机上的日求 世)	
0) カーロバ身机上的共学 (2)) ま空向到 105 (0)	
	重定问到 0亿(0)	
≸地路径 (€):	C:\aspteach	浏览 (0)
□脚本资源访问(0) □读取(8) □写入(2) □目录浏览(8))	I) X)
如用程序设置		
2用程序名(20):	默认应用程序	删除 (2)
千 始位置:	<aspteach></aspteach>	
丸行权限(E):	纯脚本	✓
应用程序池 (M):	DefaultAppPool	▼ 卸載(L)

图 1-19 修改网站根目录路径

此外,也可以在默认网站上单击鼠标右键,在弹出的菜单中选择"新建"→"虚拟目录"命令来创建虚拟目录,"虚拟目录"将新的网站目录作为子目录加到默认网站中,访问网页时以下面的 URL 格式进行。

http://localhost/虚拟目录名/文件名

1.2.3 SQL Server 2005 数据库的安装

作为电子商务中的必需部分,一个有用的动态网站是离不开数据库的支持的,ASP 可以 通过 ODBC(Open Database Connectivity,开放数据库连接)来实现对后台数据库的访问。

ASP 可以访问的数据库有很多,包括 Microsoft SQL Server、Microsoft Access、Oracle 和 DB2 等。为了便于学习,本书中案例的数据部分采用使用较多的 Microsoft SQL Server 和 Microsoft Access 数据库,其中, Microsoft Access 是解决桌面应用的小型数据库,它包含在 Microsoft Office 套件中,在安装 Office 时一起安装。

Microsoft SQL Server 是面向企业级应用的大型数据库,在商务网站应用中非常广泛。 Microsoft SQL Server 需要单独进行安装,下面将学习安装的 Microsoft SQL Server 2005。

1. 启动安装程序

在光驱中放入 Microsoft SQL Server 2005 安装光盘, 光盘自动运行后弹出如图 1-20(a) 所示的"开始"界面。如果光盘没有自动运行,可以双击执行光盘根目录下的 splash.hta 文件来进行安装。

在"开始"界面中单击"基于 x86 的操作系统"按钮,将弹出如图 1-20(b)所示的 "安装"界面。



图 1-20 Microsoft SQL Server 2005 安装开始界面

2. 最终用户许可协议

在"安装"界面中单击"服务器组件、工具、联机丛书和示例"项,将弹出如图 1-21

所示的"最终用户许可协议"步骤,必须同意该协议,才能进行下一步的安装。选中"我 接受许可条款和条件"复选框,再单击"下一步"按钮,进入"安装必备组件"步骤,如 图 1-22 所示。

最终用户许可协议 安装必备组件 在安装 SQL Server 之前安装所需的软件组件。 MTCBOSORT 软件注意表数 SQL Server 组件重新将安装 SQL Server 安装程序所需的下列相件:
MICEOSORT 软件注动多数 . SOL Server 组件更新将安装 SOL Server 安装程序所带的下列组件:
MICROSOFT SQL SERVER 2005 DEVELOPER EDITION 本许可条款是 Microsoft Corporation (或您所在地的 Microsoft Corporation 附属公司)与您之间达成的协议。请阅读本条款的内 容。本条款道用于上面量到的软件,包括您用来接收该软件的媒体(若有)。本条款道通用 MICROSOFT 为此软件提供的(除非下述内 容附带有其他条款): * 更新、 * 基于 Internet 的服务和 * 支持服务 如果确实附带有其他条款,则其他条款应适用。
✓ 我接受许可条款和条件(A)
打印(P) 下一步(N) > 取消 取消(C)

图 1-21 最终用户许可协议

图 1-22 安装必备组件

3. 安装必备组件

SQL Server 2005 的安装需要一些软件组件的支持,这一步将检查并安装相关组件。单击"安装"按钮进行安装。稍等一会,组件安装完成后会显示如图 1-23 所示界面。单击"下一步"按钮,进入 SQL Server 2005 安装向导步骤,如图 1-24 所示。单击"下一步"按钮进行 SQL Server 2005 的安装。



图 1-23 完成组件安装

图 1-24 进入安装向导步骤

4. 安装 SQL Server 2005

(1) 安装 SQL Server 2005 时,还需要先进行系统配置检查,如图 1-25 所示。

(2)检查完毕后,单击"下一步"按钮,进入"注册信息"步骤。在该步骤中,需要按提示输入姓名、公司、产品密钥等信息,如图 1-26 所示。

•

- 円 Microsoft SQL Server 2005 安装程序			×	過 Microsoft SQL Server 2005 安装程序
系统配置检查 请等待,正在检查系统中是否有潜在的	按装问题。			注册信息 下列信息将对您安装的系统进行个性化设置。
成功	14 总计 13 成功	0 错误 1 警告		在继续操作之前,必须填写"姓名"字段。"公司"字段是可选的。
, 详细信息(D):				姓名()):
操作	状态	消息	^	Y
最低硬件要求	成功			(人司の)・
IIS 功能要求	成功			2100
挂起的重新启动要求	成功			
⊘ 性能监视器计数器要求	成功			诸翁 \ 25 个文符的本品率组。在 CD 内衬道明的黄色不干陈标答或 CD 封套
⊘ 默认安装路径权限要求	成功			上可找到该号。
⊘ Internet Explorer 要求	成功		=	
Ø COM+ 目录要求	成功			[] [] [] []
Ø ASP.Net 版本注册要求	成功			
⊘ MDAC 版本的最低要求	成功		*	
筛选(T) ▼	停止 (S)		R) 🔻	
帮助(H)		-7	÷(N) >	

图 1-25 系统配置检查

图 1-26 输入注册信息

(3)输入信息完成后,单击"下一步"按钮,进入"要安装的组件"步骤,选择需要 安装的组件。这里,只需要选择 SQL Server Database Services 项(必选)和"工作站组件、 联机丛书和开发工具"项即可,如图 1-27 所示。

(4)选择完成后,单击"下一步"按钮,进入"实例名"设置步骤,这一步使用默认 设置,如图 1-28 所示。

岁 Microsoft SQL Server 2005 安装程序	岗 Microsoft SQL Server 2005 安装程序
要安装的组件 请选择要安装或升级的组件。	实例名 您可以安装默认实例,也可以指定一个命名实例。
I SQL Server Database Services (S) ○创建 SQL Server 故障转移群集	请提供实例名称。对于默认系统,请单击"默认实例",然后再单击"下一步"。若 要升级现有默认实例,请单击"默认实例"。若要升级现有命名实例,请选择"命名 实例",然后指定实例名称。
□ Analysis Services(A) □ 创建分析服务器故障转移群集	
Reporting Services (R) Notification Services (D)	● 默认实例 (D)
 □ Integration Services(I) ☑ 工作站组件、联机丛书和开发工具(W) 	◎ 前名头的 (A)
请单击"高级"查者更多选项。 高级 (D)	
帮助 00 < 上一步 03) 下一步 03 > 取消	帮助 00 < 上一步 (8) 下一步 00 > 取消

图 1-27 选择要安装的组件

图 1-28 实例名设置

(5)单击"下一步"按钮,进入"服务账户"设置步骤。在此步骤选择"使用内置系 统账户"项和"SQL Server"项,如图 1-29 所示。

(6)单击"下一步"按钮,进入"身份验证模式"设置步骤。先选择"混合模式(Windows

身份验证和 SQL Server 身份验证"项,再在下面文本框中输入超级管理员 sa 的密码,本 书中使用密码为 123456。两次输入相同的密码,如图 1-30 所示。

(7) 单击"下一步"按钮,进入"排序规则设置"步骤。这一步使用默认设置。

(8)单击"下一步"按钮,进入"错误和使用情况报告设置"步骤。这一步也使用默认设置。

(9)单击"下一步"按钮,进入"准备安装"步骤。单击"安装"按钮,即可进行安装。

岗 Microsoft SQL Server 2005 安装程序	谩 Microsoft SQL Server 2005 安装程序
腦务帐户 服务帐户定义登录时使用的帐户。	身份验证模式 身份验证模式指定了连接 SQL Server 时使用的安全设置。
□ →每本服务能力进行自会以(**)	选择此系统要使用的身份验证模式。
11/1941 11/1946/1941-1946人の 解労(2):	◎ Windows 身份验证模式 (W)
 ● 使用内置系统帐户(Y) 本地系统 	● 混合模式 (Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证) (M)
◎ 使用域用户帐户 (3)	
用户名 创:	在下面指定 sa 登录密码:
密码 (2):	輸入密码 (E):
域(2):	•••••
安装结束时启动服务	确认密码 (P):
SQL Server (S)	
SQL Server Agent (G)	
SQL Browser (W)	
「和助 00 (く上一歩 03) 下一歩 00 > 取消	■ 帮助 (4) (メ 上一步 (3) 下一步 (37) > 取消

图 1-29 服务账户设置

图 1-30 身份验证模式设置

(10)安装时,将显示如图 1-31 所示的安装进度界面。

(11)安装完成后,单击"下一步"按钮,进入"完成 Microsoft SQL Server 2005 安装" 步骤,如图 1-32 所示。单击"完成"按钮,完成安装。

Microsoft SQL Server 2005 安装程序	Microsoft SQL Server 2005 安装程序
安装进度 正在配置所选组件	完成 Microsoft SQL Server 2005 安装 安装程序已配置完 Microsoft SQL Server 2005
产品 状态 ③SUL 支法程序支持文住 安装完毕 ③SUL YS: 編写器 正右配常组件 ③L VS: 編写器 ØCLI SQL Server 向后筆容文件 SQL Server 向后筆容文件 SQL Server 向后筆容文件 SQL Server 向后筆容文件 Wissal Studio 集成开发场遣 2005 (W: name hr 目录: C: \Program Files\Microsoft SQL Server\9: 29001 一 菜助 00	有关描述安装期间出现的任何错误的信息,请参阅安装错误日志。单击"完成"退出安 续向导。 通要日志 为了使 SQL Server 2005 的服务器外围应用最小化,默认情况下对新系绘禁用某些功能和服务。者要配置 SQL Server 外围应用,请使用 处围应用配需器工具。 Analysis Services 如果 Analysis Services 已从 SQL Server 2000 升级,则必须使用 SQL Server Analogement Studio 重新处理所有多维数据集、维度和挖掘模型。 Reporting Services ① 您在安装过程中指定的 Reporting Services 安装选顶决定了是否需要进一步 的图式方术访问报表服务器。如果您仅安装了程序文件,则必须运行 Reporting Services 配需 工具来邮署报志服务器。
图 1-31 安装进度	图 1-32 完成安装

现在,所需的 ASP 服务器环境安装完成,完成 ASP 服务器的安装与配置后,接下来 创建一个 ASP 动态网页,对服务器进行测试。

1.2.4 测试 ASP 服务器

打开记事本, 在记事本中输入如下代码:

```
<!--firstpage.asp-->
<ht.ml>
<!--下面的 html 语句用于每 10 秒刷新页面-->
<meta http-equiv="refresh" content="10">
<body>
<font color = "red" >第一个 ASP 动态网页!</font>
<% '从这一行开始 ASP 动态脚本编码
   '创建变量 d,并获取当前时间
  d=now()
  '输出当前时间
  response.Write("现在时间是")
  response.Write(d)
   '结束 ASP 脚本编码
응>
</bodv>
</html>
```

输入完成后,将文件取名为 firstpage.asp,保存在 C:\asptech 目录下。注意,保存时设置"文件类型"为"所有类型","编码"格式为"ANSI"。

打开浏览器,在浏览器中输入地址 http://localhost/firstpage.asp 打开网页,结果如图 1-33 所示,表示 ASP 服务器运行正常。



图 1-33 第一个 ASP 动态网页

下面,对这个程序中的主要内容进行简单解释。

程序的第一行是一个 HTML 注释语句, 注释语句在浏览器中不会被执行, 仅用于对程序的说明。

<HTML>和</HTML>标签说明 HTML 网页文件的范围。