

ASP 网站开发

主 编 陈宜冬

副主编 刘嘉辉 罗智勇



哈尔滨地图出版社

ASP 网站开发

ASP WANGZHAN KAIFA

主 编 陈宜冬
副主编 刘嘉辉 罗智勇

哈尔滨地图出版社
• 哈尔滨 •

图书在版编目(CIP)数据

ASP 网站开发/陈宜冬主编. —哈尔滨: 哈尔滨地图
出版社, 2006. 6
ISBN7-80717-357-2

I. A... II. 陈... 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 058471 号

哈尔滨地图出版社出版发行

(地址: 哈尔滨市南岗区测绘路 2 号 邮政编码: 150086)

哈尔滨太平洋彩印有限公司印刷

开本: 787 mm×1 092 mm 1/16 印张: 11.375 字数: 291 千字

2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1~1 000 定价: 25.00 元

前 言

互联网技术的不断发展和普及已经改变了人们的工作和生活习惯,很多人希望能够通过互联网足不出户地满足自己的需求。同时,许多企事业单位也把实现电子商务作为一个发展方向。因此,如何构建互联网站、开发网络应用程序已经成为当前的热门技术之一。

ASP 是开放式脚本开发环境,它可以很好地把 HTML 和脚本开发融合在一起,从而提高编程的灵活性,降低开发难度。ASP 中的脚本是在 Web 服务器端运行的,而浏览器并不处理脚本,它所面对的仅仅是一个完全符合 HTML 格式的网页。因此,可以使用不同类型的浏览器访问 Web 服务器中的 ASP 应用系统。

ASP 在性能方面的优势体现在以下几点:

- 完全与 HTML 融合在一起;

- 创建简单,不需要编译和链接,脚本可以在 ASP 环境下直接运行;

- 面向对象,功能可以由 ActiveX 服务器构件扩展;

- 因为脚本是在服务器端执行的,所以它几乎可以支持任何一种浏览器。

本书全面、系统地介绍了 ASP 的基础知识,并结合一些具体的实例,使读者能全面地了解使用 ASP 开发网站的方法。本书在结构设计上充分考虑了初学者的学习习惯,注重知识的系统性和实用性。

ASP 是一种服务器端的脚本语言,支持 VBScript 和 JavaScript 等脚本的使用。很多同类书籍只介绍了常用的脚本语言 VBScript。但是 JavaScript 可以在网页中实现一些特殊效果,能够使网页设计更加灵活、实用。本书对这两种语言都进行了介绍。

与当前比较流行的实例图书相比,本书的特点在于实用性和系统性。本书全面地介绍了使用 ASP 开发网站所需要的知识,包括:Windows 开发平台、ASP 开发工具、结构化查询语言(SQL)、ASP 脚本语言、ASP 对象、使用 ADO 访问数据库、ASP 与数据库编程、专家在线注册系统和在线申报项目系统。如果读者需要比较系统地了解 and 掌握开发网站的技术,本书将是一个比较理想的选择。

本书在编写过程中,充分考虑了初学者可能遇到的问题,以程序的开发实用技术为中心,注意提高读者的系统设计和开发能力。本书适用于使用 ASP 开发网站的技术人员以及对相关技术感兴趣的读者,本书还可用于各大高校计算机相关专业的指定教材,以及学生在设计毕业设计时所用的参考书等。

本书的章节编写为:陈宜冬编写了第六章和第八章,刘嘉辉编写了第一章、第四章和第七章,罗智勇编写了第二章、第三章、第五章和第九章,此外在本书的编写过程中,我们还得到了哈尔滨理工大学计算机科学与技术学院网络工程系全体教师的帮助,在这里我们一并表示衷心的感谢!由于作者水平有限,书中难免有不足之处,敬请广大读者批评指正。电子信箱:luozhiyongemail@sian.com。

作者

2006 年 6 月

目 录

第 1 章 Windows 开发平台	1
1.1 Windows2000Server	1
1.2 Internet 信息服务器	4
第 2 章 ASP 开发工具	12
2.1 MicrosoftAccess 数据库	12
2.2 FrontPage 和 HTML 简介	14
第 3 章 结构化查询语言(SQL)	23
3.1 SQL 简介	23
3.2 表的查询	23
3.3 表的插入操作	25
3.4 表的修改操作	25
3.5 表的删除操作	26
第 4 章 ASP 脚本语言	27
4.1 VBScript 语言	27
4.2 JavaScript 语言	41
4.3 在 ASP 中使用脚本语言	50
第 5 章 ASP 对象	53
5.1 ASP 简介	53
5.2 ASP 的内嵌对象	54
5.3 Response 和 Request 对象	55
5.4 Application 对象	62
5.5 Session 对象	64
5.6 Sever 对象	65
第 6 章 使用 ADO 访问数据库	69
6.1 ADO 概述	69
6.2 使用 Connection 对象	73
6.3 使用 Recordset 对象	79
6.4 使用 Command 对象	91
第 7 章 ASP 与数据库编程	99
7.1 ODBC 数据源	99
7.2 ASP 连接数据库	104
7.3 ASP 检索数据库中已存在的数据	106
7.4 ASP 向数据库中添加数据	109
7.5 ASP 修改数据库中的记录	114
7.6 ASP 删除数据库中的记录	120
第 8 章 专家在线注册系统	122

8.1	系统分析	122
8.2	系统设计	123
8.3	数据库设计	125
8.4	网页的设计与开发	127
第 9 章	在线申报项目系统	150
9.1	系统简介	150
9.2	数据库设计	155
9.3	页面的设计与开发	158

第1章 Windows 开发平台

1.1 Windows 2000 Server

本书调试平台选择 Windows 2000 Server。随着 Windows 家族的不断发 展, Windows 95/98、Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003 等适合不同需要的操作系统的出现, 那么选择哪一个平台作为系统测试的工具呢? Windows 2003 在服务器性能上要比 Windows 2000 优良, 但 Windows 2000 Server 安装空间小, 使用简单, 性能稳定, 对于一般的机器配置、测试和教学是一个不错的选择。

Windows 2000 原名是 Windows NT 5.0, 全新的界面、高度集成的功能、巩固的安全性、便捷的操作, 都为计算机专业人员、普通用户带来莫大的方便。Windows 2000 Server 是由核心组件与附加组件组成的, 核心组件是组成 Windows 2000 Server 的基本内容, 它保证操作系统能够正常地工作, 并完成基本的功能。附加组件是可选的, 用于增强、扩展 Windows 2000 Server 的功能。这些组件可以在安装的过程中选择, 也可以在安装以后通过“控制面板”的“添加/删除程序”进行添加。所选的附加组件越多, 服务器的功能就越强大, 但也会占用较多的磁盘空间。下面将介绍一些常用的附加组件及其功能。

动态主机配置协议(DHCP)组件可以使一台服务器给网络中的其他服务器动态地提供 IP 地址。除了提供 DHCP、DNS 和 WINS 服务的服务器自身之外, 通过 DHCP 的使用, 用户就省去了给 Intranet 网中的任何服务器设置和维护静态的 IP 地址的麻烦。

域名服务系统(DNS)组件将为运行 Windows 2000 Server 的客户端提供名称解析, 把使用域名访问服务器变成现实, 而不再使用那些无法辨认、记忆的 IP 地址。

Windows Internet 命名服务组件的功能类似于域名服务系统, 它能够为运行 Windows NT 和早期版本 Microsoft 操作系统的客户机提供名称解析。通过使用名称解析, 使这部分用户可以方便地使用名称访问服务器, 而不是那些难以辨认和记忆的 IP 地址。

网络服务组件用于提供对于网络的重要支持, 它包括支持使用 HTTP 协议与 IIS 进行通讯的分布式应用程序、为拨号用户提供验证、允许用户控制分配给应用程序的网络带宽、支持字符生成器、时间服务、ECHO 和每日提醒服务、支持电话服务应用程序, 这些应用程序提供如呼叫者 ID、会议呼叫、视频会议和传真等特性。

下面就本书涉及的 Windows 2000 Server 中的特性介绍如下, 以下对 Windows 2000 Server 简称 Windows 2000。

1.1.1 添加/删除程序

Windows 2000 安装完成之后, 为了实现其发布 Web 站点的功能, 还需要安装 IIS 服务器, 安装过程如下:

1. 单击“开始”按钮, 选择“设置”即可打开 Windows 2000 的“控制面板”, 选中“添加/删除程序”来添加/删除 Windows 组件(图 1-1)。

2. 单击“添加/删除 Windows 组件”按钮, 可以启动“Windows 组件向导”。该向导显示可

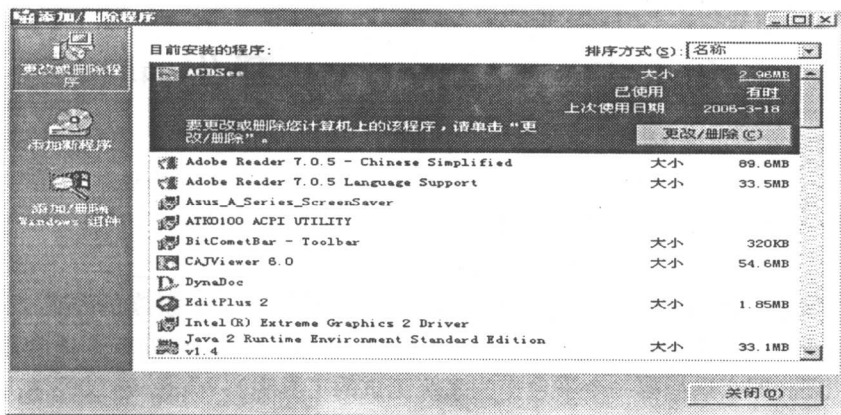


图 1-1 “添加或删除程序”的窗口

用的 Windows 组件列表。选定组件进行添加,或取消组件选择,将它从用户系统中删除。如果组件有子组件可供选择,用户可以通过单击“详细资料”来查看细节。在选定或取消所有要操作的组件之后,单击“下一步”可以完成对配置所指定的修改(图 1-2)。

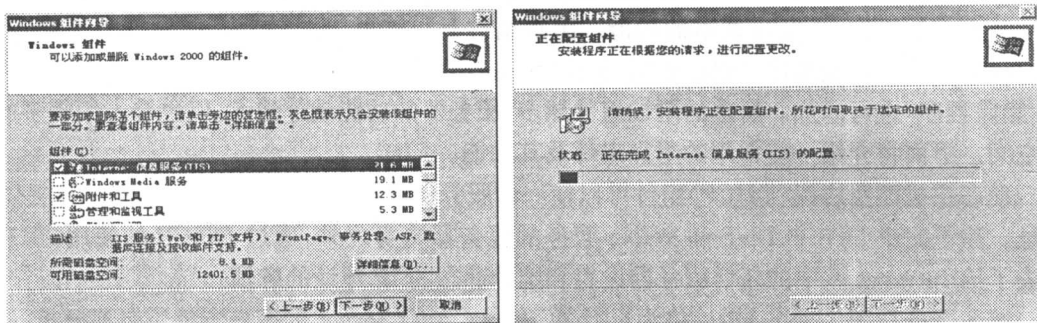


图 1-2 IIS 安装

1.1.2 用户和计算机账户管理

在一个网络中,用户和计算机都是网络的主体,两者缺一不可。拥有计算机账户是计算机接入 Windows 2000 网络的基础,拥有用户账户是用户登录到网络并使用网络资源的基础,因此用户和计算机账户管理是 Windows 2000 网络管理中最重要的工作。

1.1.2.1 用户和计算机账户简介

活动目录用户和计算机账户表示诸如计算机或个人等物理实体。账户为用户或计算机提供安全凭据,以便用户和计算机能够登录到网络并访问域资源。活动目录的账户主要用于:验证用户或计算机的身份;授权对域资源的访问;审核使用用户或计算机账户所执行的操作等。

活动目录用户账户:

用户账户是用来记录用户的用户名和口令、隶属的组、可以访问的网络资源,以及用户的个人文件和设置。每个用户都应在域控制器中有一个用户账户,才能访问服务器,使用网络上的资源。用户账户由一个“用户名”和一个“口令”来标识,二者都需要用户在登录时键入。活动目录用户账户使用户已经验证和授权访问域资源的身份登录到计算机和域。而且,用户账户也可作为某些应用程序的服务账户。例如,在 IIS 中用户以一定的身份登录后对系统资源的使用。

Windows 2000 提供可用于登录到 Windows 2000 计算机的预定义用户账户。这些预定

义账户包括:管理员账户和客户账户。预定义账户是默认的用户账户,它用于使用户登录到本地计算机和访问其上的资源。这些主要是为初始登录和本地计算机配置而设计的。每个预定义账户都有不同的权利和权限组合。管理员账户具有最广泛的权利和权限,而客户账户则只有有限的权利和权限。

如果网络管理员未修改或禁用预定义账户的权利和权限,则任何使用管理员或客户身份登录到网络的用户或服务均可以使用它们。如果管理员希望获得用户验证和授权的安全性,则应为每个用户创建独立的用户账户。为用户创建了独立的用户账户后,用户需要使用活动目录的用户和计算机加入到网络中。之后,网络管理员可将每个用户账户(包括管理员和客户账户)添加到 Window 2000 组中以控制指定给账户的权利和权限。

计算机账户:

每个加入域的 Windows 2000 计算机都具有计算机账户,否则无法进行域连接,实现域资源的访问。与用户账户类似,计算机账户也提供验证和审核计算机登录到网络以及访问域资源的方法。不过,一个计算机系统要加入到域中,只能使用一个计算机账户,而一个用户可拥有多个用户账户,且可在不同的计算机(指已经连接到域中的计算机)上使用自己的用户账户进行网络登录。

1.1.2.2 创建用户和计算机账户

为了在发布的 Web 站点执行数据库操作,我们需要在计算机中为匿名登录的用户提供一个计算机账户,以便执行对数据库的相关操作。

当有新的用户需使用网络上的资源时,作为管理员的用户必须在域控制器中为其添加一个相应的用户账户,否则该用户无法访问域中的资源。另外,当有新的客户计算机要加入到域中时,作为管理员的用户必须在域控制器中为其创建一个计算机账户,以便其有资格成为域成员。下面着重介绍用户账户的创建过程,并定义用户名为:ASP。创建过程如下:

1. 单击“开始”|“程序”|“管理工具”|“计算机管理”,进入计算机管理界面(图 1-3)。

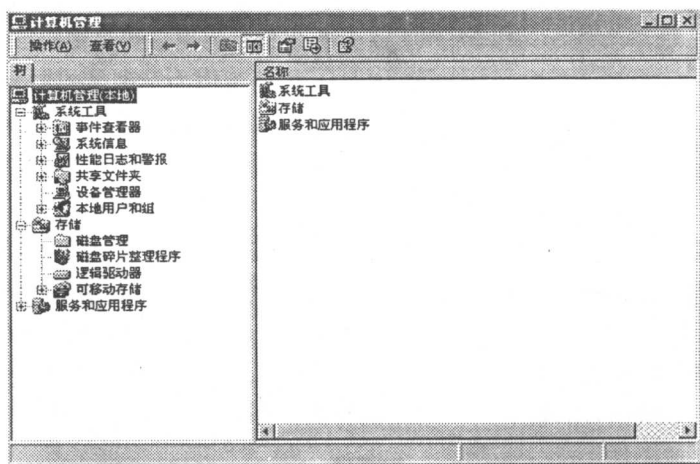


图 1-3 “计算机管理”窗口

2. 选择“本地用户和组”,单击鼠标右键出现“新用户”,出现图 1-4 界面。

3. 户名处输入:ASP,在“密码”和“确认密码”文本框中输入要为用户设置的密码。如果希望用户下次登录时更改密码,可启用“用户下次登录时须更改密码”复选框,否则启用“用户不能更改密码”复选框。如果希望密码永远不过期,可启用“密码永不过期”复选框。单击“完成”

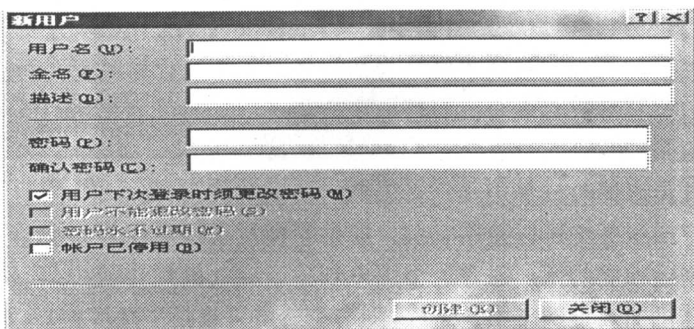


图 1-4 打开的“新用户”

按钮即可完成创建。

1.1.2.3 删除用户和计算机账户

当系统中的某一个用户账户不再被使用或者作为管理员的用户不再希望某个用户账户存在时,可将该用户账户删除以便更新系统的用户信息。另外,在网络的使用中,当域中的某个计算机断开了与网络的连接,或者管理员不再希望某个计算机存在于自己的安全域中,可将该计算机的计算机账户从域控制器中删除,以防有其他计算机假借原来的计算机使用域中的网络资源。

要删除一个用户和计算机账户,在计算机管理中,展开域节点。单击要删除的用户或者计算机所在的组织单元,然后右击要删除的用户或者计算机,从弹出的快捷菜单中选择“删除”命令,出现信息确认框后,单击“是”按钮即可删除该用户或者计算机删除。

1.1.2.4 重设用户密码

用户密码是用户在进行网络登录时所采用的最重要的安全措施,所以当用户密码被别人盗用或者用户感到有必要修改自己的密码时,作为管理员的用户可以通过 Windows 2000 提供的修改密码功能对用户使用的旧密码进行重新设置。要重新设置用户密码,在“计算机管理”中,选择“用户”,在需要修改用户的处点击鼠标右键出现“设置密码”,输入新密码和确认密码,单击“确定”按钮完成修改(图 1-5)。

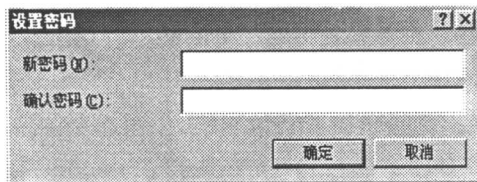


图 1-5 修改用户密码

同时作为管理员的用户也可以直接通过组来对多个用户和计算机账户进行管理,这便大大减轻了用户的对计算机账户的管理工作。下面我们把用户 ASP 添加到 Administrators 组中去。

1. 在“计算机管理”中点击“组”展开,如图 1-6 所显示。

2. 双击所要添加的组,出现图 1-7 中左侧界面按“添加”,点击右侧界面用户选择“添加”,单击“确定”按钮完成添加。

1.2 Internet 信息服务器

随着 Internet 的发展,传统的局域网资源共享方式已不能满足人们对信息的需求,创建 Internet 信息服务器无疑是人们的最佳选择,不但实现了公司内部网络的 Internet 信息服务,

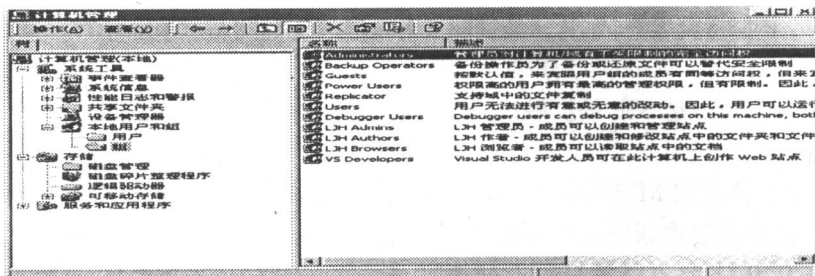


图 1-6 展开的“组”

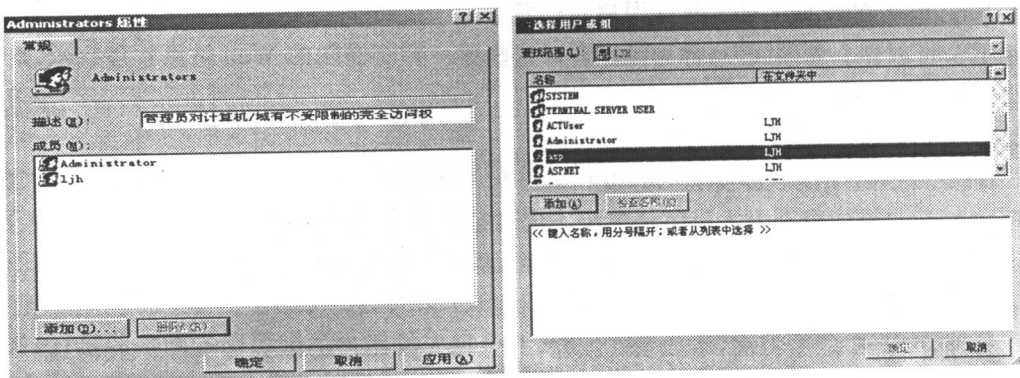


图 1-7 添加“用户”到“组”

而且还可使公司网络连接到 Internet 上为公司的远程客户或业务伙伴提供信息服务。

微软公司的 Windows 2000 系统内置的 Web 服务器, Internet Information Services(IIS), 让用户能够轻松地通过公司 Intranet 或 Internet 共享文档和信息。IIS 作为 Windows 2000 上最快的 Web 服务器, 把 Web 和操作系统服务相结合为开发可扩展、可靠的 Web 应用程序提供了可能。新一代的网络化商业解决方案, 将原有的数据和应用引入进 World Wide Web, 并能够让各公司重新定义内部和外部的商务处理。

IIS 引入了几种新特性, 用来帮助 Web 管理员和 Internet 服务提供者(Internet Service Provider, ISP)创建可扩展的 Web 应用、Web 站点和 Web 集群。在降低成本代价和改进 Web 应用环境的基础上, IIS 对 Web 发布、安全性、管理和应用程序使用上的诸多改进, 使得系统的性能和可靠性获得了增强。

1.2.1 IIS 5.0 的新功能

IIS 5.0 在网络安全性、可编程性和管理方面作出了相当大的改进, 并能支持更多的 Internet 标准的支持, 这些可以帮助用户轻松创建和管理站点, 并制作易于升级、灵活性更高的 Web 应用程序。下面将分别从安全性、管理、可编程性和 Internet 标准支持等四个方面介绍 IIS 5.0 的新功能与特性。

1.2.1.1 安全性

为了提高安全性, IIS 5.0 改进了自己安全验证方法, 加强了安全通信功能, 并与 Kerberos v5 验证协议完全集成。在安全验证方面, IIS 5.0 采用分级验证, 能够安全地可靠地通过代理服务器和防火墙验证用户, 此外使用 Anonymous 和 Windows 验证。在安全通信方面, IIS 5.0 的安全套接层(SSL)3.0 和传输层安全(TLS)为客户和服务器之间的信息交换提供了安全的方式。此外, SSL 3.0 和 TLS 还为服务器提供了验证在用户登录到服务器之前的客户的方式。在 IIS 5.0

中,ISAPI 和 ASP 都得到客户证书,从而程序员可以通过他们的站点跟踪用户。同时,IIS 5.0 也可以将客户证书映射到 Windows 用户账号,从而管理员可以根据客户证书控制对系统资源的访问。服务器加密(S GC)是 SSL 的扩展,它允许长达 128 位的数据加密。

1.2.1.2 管理

IIS 的管理工具使用 Microsoft 管理控制台(MMC),有利于进行集中管理。重启 IIS(Restarting IIS),在不需要重新启动计算机的状态下重启 Internet 服务。改进的定制错误消息,允许用户在当其 Web 站点出现 HTTP 错误时,给客户端发送信息型消息;该特性能够在 ASP 页面中进行详细的脚本错误处理。用户可以使用 IIS 5.0 提供的定制错误,也可以自己创建。

基于 Web 的管理工具。允许用户从任意平台上的任何浏览器对服务器进行远程管理。使用 IIS,可以建立管理账户(称为操作者),这些账户拥有受限的 Web 站点管理权限,这样便于将管理任务分散。

1.2.1.3 可编程性

IIS 5.0 通过使用服务器端的脚本和组件来创建独立于浏览器的动态内容可以创建动态内容。ASP 允许内容开发人员将任何脚本语言或服务器组件嵌入到他们的 HTML 页面中。ASP 提供对所有 HTTP 请求和响应的数据流、基于标准的数据库链接的访问,以及为不同浏览器自定义内容的能力。

另外,ASP 中的新特性,增强系统性能,并合理安排用户的服务器端脚本的执行,如改善的错误处理,无脚本的 ASP,可扩展的标记语言(eXtensible Markup Language,XML)集成等,给予用户更大的灵活性来配置自己的站点。

1.2.1.4 Internet 标准

Internet 标准支持 IIS 5.0 与 HTTP 1.1 标准兼容,分布式 Web 创作与版本控制,使远程的设计者能够通过 HTTP 连接到服务器,并对文件、文件属性、目录及目录属性进行编辑、移动或删除。

HTTP 压缩,在 Web 服务器和那些启用了压缩功能的客户机之间更快地传送页面。此外,还能够压缩和高速缓冲静态文件,以及压缩那些在需要时动态生成的文件。另外,IIS 5.0 支持断点传输,即在数据传输过程中发生中断后,可以在不重复下载整个文件的情况下恢复 FTP 文件下载,大大方便了访问者下载文件。

1.2.2 Web 服务器

创建 Web 服务器是创建 Internet 信息服务器的最重要的内容,通过 Web 服务器,用户可以有效直观的将企业信息发布给企业内部用户和 Internet 远程用户。IIS 安装好之后,会自动创建一个默认的 Web 站点,供用户快速发布内容。用户也可自己创建 Web 站点,以扩大和丰富自己的 Web 服务器上的信息。对于 Web 服务器来说,还可利用服务器扩展功能来增强 Web 站点的功能。

1.2.2.1 设置主目录

主目录是公司 Web 站点发布树的顶点,也是站点访问者的起点,它不但包含一个主页,而且还包含指向其他网页的链接。如果要通过主目录发布信息,请将信息文件置于主目录中,或将其组织到主目录的子目录中。主目录及其子目录中的所有文件自动对站点访问者开放。如果访问者知道所需访问文件的正确路径和文件名,即使主页中没有指向这些文件的链接,访问者也可查看该文件。因此,请将那些只需访问者查看的文件保存在主目录或子目录中。

每个 Web 站点必须有一个主目录,对 Web 站点的访问实际上是对站点主目录的访问。主

目录之所以能被其他访问者访问,是因为它被映射到站点的域名。IIS 的默认主目录为 Inetpub\wwwroot,通过它可快速、轻松地发布信息,但是,如果用户想发布的所有文件已经位于一个目录中,可以将默认主目录更改为文件目前所在的目录,而不要移动文件。主目录的设置过程如下:

1. 点击“开始”|“程序”|“管理工具”|“Internet 服务管理器”,点击进入(图 1-8)。

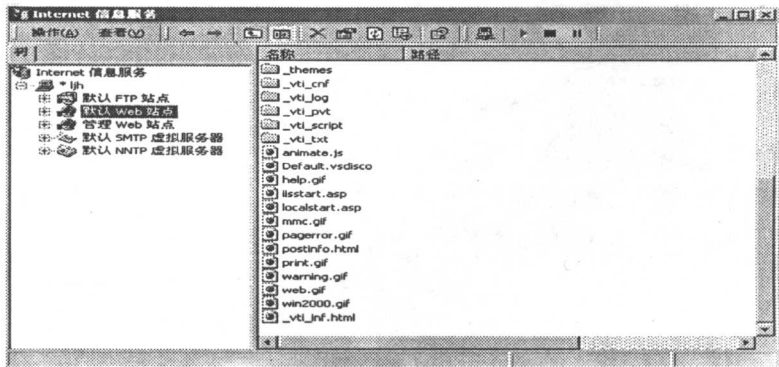


图 1-8 Internet 服务管理器

2. 在左侧窗口中,选中“默认 Web 站点”,右击“默认 Web 站点”节点,弹出如图 1-9 所示的快捷菜单,选择“属性”命令,打开“默认 Web 站点属性”对话框后,单击“主目录”选项卡,如图 1-10 所示。

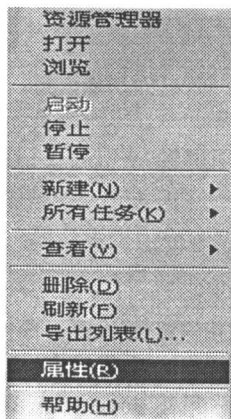


图 1-9 弹出快捷菜单

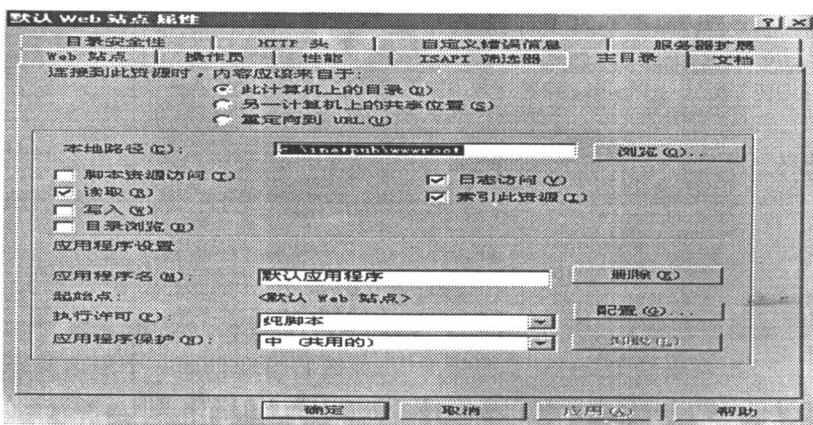


图 1-10 “主目录”路径设置

3. 在“主目录”选项卡中,用户通过“浏览”选择主目录内容来自的位置。请注意在调试 ASP 应用程序时,可以把 ASP 文件放在这个目录下调试。

4. 通过启用和禁用复选框来设置主目录的访问权限,例如,禁用“索引此资源”复选框,则不允许其他访问者对该主目录进行资源索引。在“应用程序设置”选项区域中,单击“删除”按钮可删除目录中的默认应用程序,禁止客户对默认应用程序的访问。如果没有删除应用程序,可在“执行许可”下拉列表框中选择执行许可权限,包括“无”、“纯脚本”和“脚本和程序执行”;在“应用程序保护”下拉列表框中选择应用程序保护级别。目录路径、权限及应用程序设置好之后,单击“确定”按钮即可完成主目录的设置。

1.2.2.2 目录安全性

目录安全性是控制访问者在访问本主机时能够访问哪些资源,这是控制站点安全的重要环节。特别是数据库的访问,需要为用户在计算机用户管理里面设置账号以使用户能够对数

数据库实现操作。下面以用户:ASP 为例,重新设置匿名用户登录权限,具体设置过程为:

1. 图 1-10 中的“默认 Web 站点属性”中选择“目录安全性”选项卡,如图 1-11 所示。

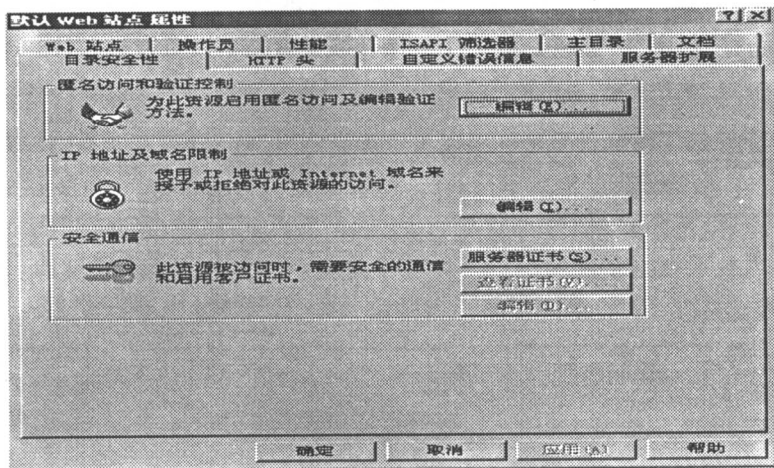


图 1-11 “目录安全性”界面

2. 在“匿名访问和验证控制”一栏中选择“编辑”按钮,单击进入如图 1-12 所示。选择“验证方法”中“匿名访问”一栏的“编辑”进入“匿名用户账号”,如图 1-13 的界面。

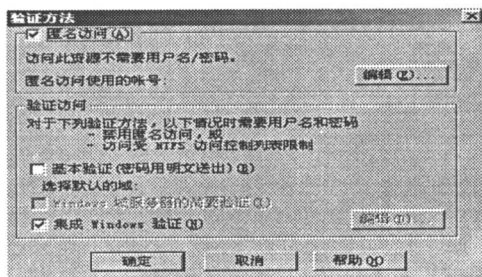


图 1-12 “验证方法”设置

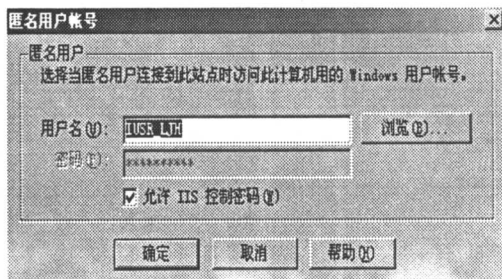


图 1-13 “匿名用户账号”设置

3. 在安装 Internet 信息服务时,系统将自动创建一个匿名账号:IUSR_计算机名,如果计算机名为 LJH,则匿名账号为:IUSR_LJH。使用“IUSR_计算机名”账号可以使 Web 客户登录到服务器上。允许匿名服务时,管理员可更改用户匿名请求的用户账号,并可更改此账号的密码。在“用户名”文本框中直接输入用户账号名,或者单击“浏览”按钮,打开如图 1-14 所示的“选择用户”对话框选择一个要添加的用户账号。如果需要使用数据库,特别是对数据库有插入、删除和修改等操作时需要为 Web 登录用户选择一个 Windows 内部用户账号。这里选择前面添加的计算机账户:ASP 来作为测试的匿名用户账号。添加过程如下:点击如图 1-13 的“浏览”,进入如图 1-14 所示界面,从中选择计算机用户:ASP,按“确定”按钮;进入如图 1-15 所示“匿名用户账号”。

4. 在图 1-15 所示“匿名用户账号”输入密码,按“确定”键弹出如图 1-16“确认密码”对话框,依次按“确定”键退出即完成设定。

1.2.2.3 创建虚拟目录

虚拟目录是指除了主目录以外的其他站点发布目录。用户要想通过主目录发布信息,必须创建虚拟目录。在客户浏览器中,虚拟目录就像位于主目录中一样,但它的实际位置并不包含在主目录中。在默认情况下,系统会设置一些虚拟目录,供存放要在 Web 上发布的任何文

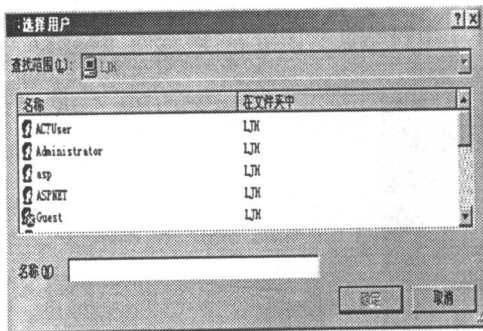


图 1-14 选择用户

件。但是,如果站点变得太复杂,或决定在网页中使用脚本或应用程序,就需要为要发布的内容创建附加目录。要创建虚拟目录,可参照下面的步骤:

1. 在“默认 Web 站点”下单击鼠标右键,如图 1-17 所示的菜单中选择“新建”|

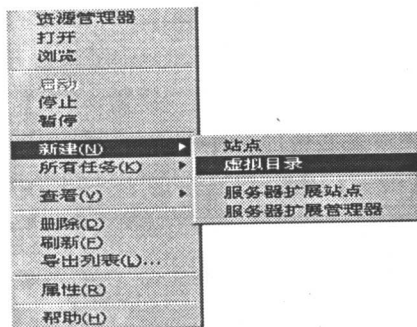


图 1-17 创建虚拟目录

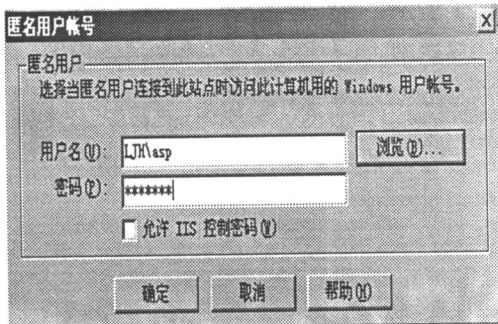


图 1-15 匿名用户账号

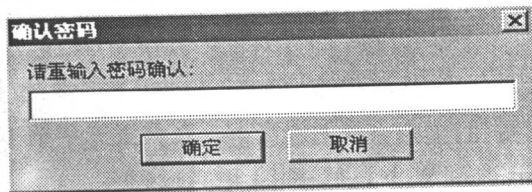


图 1-16 确认密码

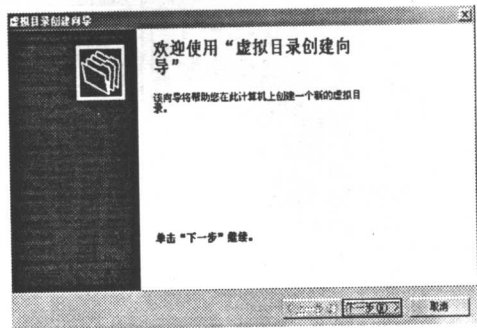


图 1-18 创建虚拟目录向导

“虚拟目录”命令,打开“虚拟目录创建向导”对话框,然后单击“下一步”按钮,打开“虚拟目录别名”对话框,如图 1-19 所示。

2. 在“别名”文本框中输入用于获得访问此 Web 虚拟目录的别名,例如,ASP。输入别名后,单击“下一步”按钮,打开“Web 站点内容目录”对话框,如图 1-20 所示。

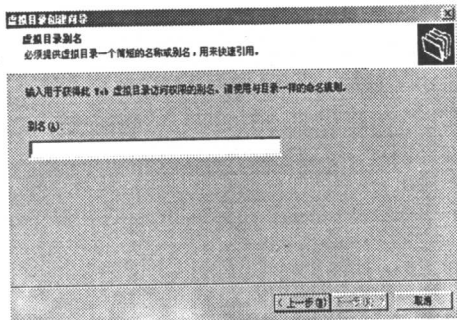


图 1-19 创建虚拟目录别名

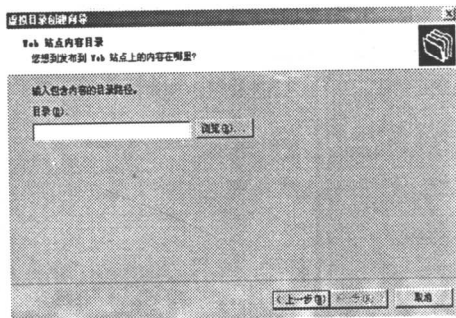


图 1-20 虚拟目录路径

3. 如果用户知道目录路径,可直接在“目录”文本框中输入目录路径。否则单击“浏览”按钮,打开“浏览文件夹”对话框,选择目录路径。单击“下一步”按钮,打开“访问权限”对话框,如

第 2 章 ASP 开发工具

2.1 Microsoft Access 数据库

Access 2000 是 Office 2000 的组件之一。Access 2000 在外观和操作、网络功能、与 Office 其他组件的结合、与 Web 的结合以及 SQL 数据库的链接等方面都有很大的改进和提高。Access 2000 是 Windows 家族中很受欢迎的数据库系统,它可以用最简单的方式创建各种数据库。网络功能得到加强,可以在 Web 组件的协助下,在浏览器中显示数据透视表及数据访问页。甚至可以将报表数据保存为 HTML 或 ASP 格式的网页。后台数据库链接方面,可以利用 SQL Server 保存数据库文件和获取数据。

本节主要介绍用 Access 2000 创建一个数据库的过程。

2.1.1 Access 2000 创建一个空的数据库

启动 Access 后,屏幕呈现出 Access 运行的初始画面。位于最前方的是一个对话框,这时可以选择新建一个数据库,也可以选择打开一个已有的文件,如图 2-1 所示。

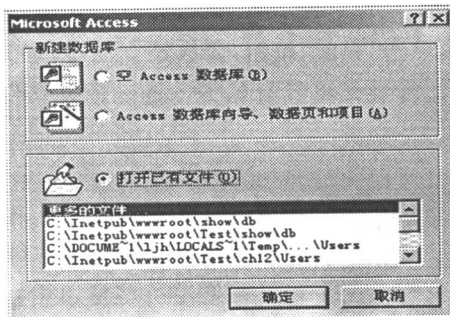


图 2-1 新建空数据库

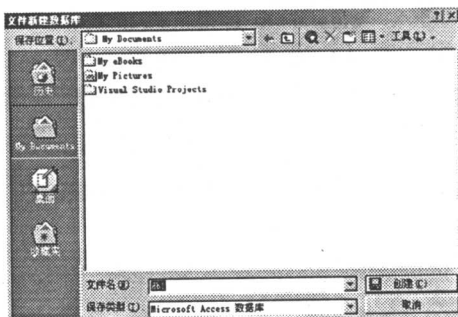


图 2-2 新建数据库的存储

选择图 2-1 创建“空 Access 数据库”按“确定”创建一个空的数据库,如图 2-2 所示。在图 2-1 中输入创建空数据库的“文件名”和保存的路径,这里可以通过单击“历史”,“我的文档”,“桌面”,“收藏夹”等来选择文件存储的位置;然后按“创建”按钮进入如图 2-3 所示的数据库。

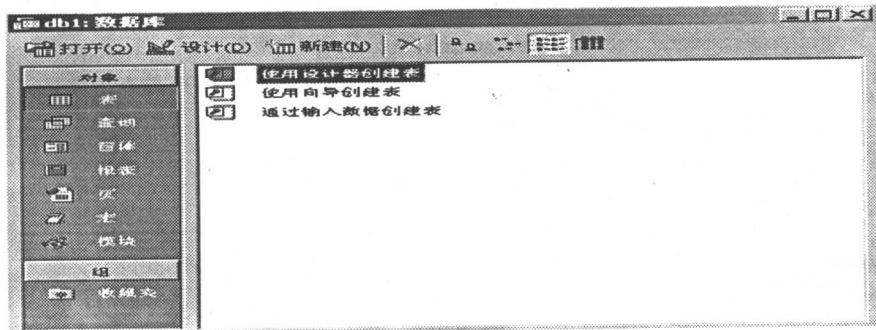


图 2-3 新建的数据库

2.1.2 Access 2000 数据库中创建表

表是数据库中用来存放数据的场所,建立新表可以利用“表向导”功能,也可以用手工方法建立。用“表向导”建立表尽管快捷方便,但有它的局限性,不够灵活。表设计器是 Access 中设计表的工具,用表向导建立表的时候,它自动定义了各种字段的属性,而在表的设计器中则可以自己设计生成各种各样的表,并能对表中任何字段的属性进行设置,比如将表中的某个字段定义为数字类型而不是文本类型,那么这个字段就只能输入数字,而不能输入其他类型的数据。现在我们用表设计器来建立一个表,下面介绍创建过程。

在图 2-4 中选择“设计”工具栏或双击“使用设计器创建表”都可以手工设计表。之后弹出“表 1:表”对话框,如图 2-5 所示。

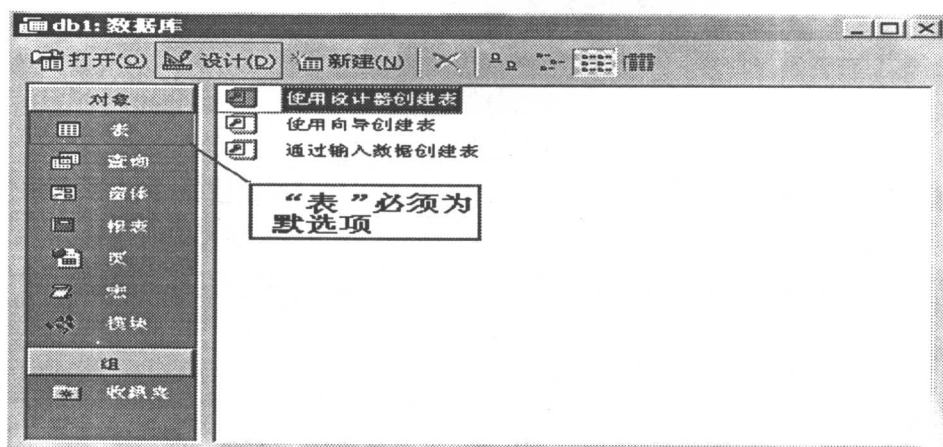


图 2-4 表的创建

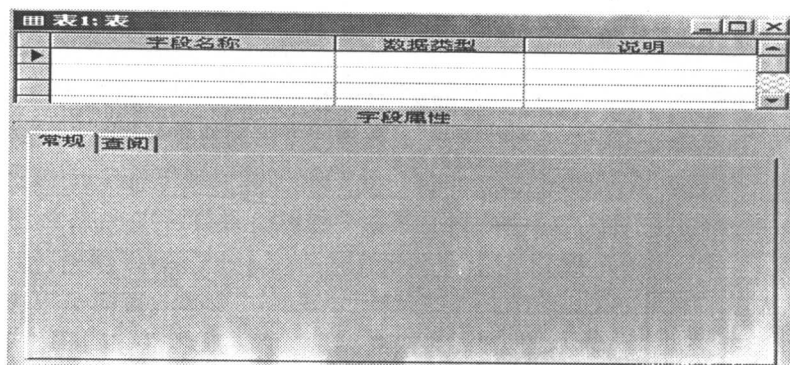


图 2-5 创建表的字段

对话框分为两个部分,上半部分是表设计器,下半部分用来定义表中字段的属性。表的设计器其实就是一个数据表,在这个数据表中只有“字段名称”、“数据类型”和“说明”三列,当我们要建立一个表的时候,只要在设计器“字段名称”列中输入表中需要字段的名称,并在“数据类型”列中定义那些字段的“数据类型”就可以了。设计器中的“说明”列中可以让表的制作人对那些字段进行说明,以便以后修改表时能知道当时为什么设计这些字段。

现在我们用表设计器来建立一个“用户信息”表。首先在“用户信息”表中包含:“主键(ID)”,“用户姓名(UserName)”,“用户 ID(UserID)”,“用户密码(UserPSW)”,“用户信箱(EMail)”等信息。创建后的表的视图如图 2-6 所示。