



完全基于互联网丛书



本书所用技术:
ASP、Frontpage、HTML
SQL、Access

“金金”计较

电子商务网站的设想与实现



机械工业出版社
China Machine Press

完全基于互联网丛书

“金金”计较——电子商务网站 的设想与实现

摆渡人工作室 编著

机械工业出版社

随着互联网的发展,电子商务越来越成为网站必不可少的内容。本书是《完全基于互联网丛书》的第14本,专门介绍如何开发电子商务网站系统。

本书通过8个完整页面全面介绍如何开发当今热门的电子商务网站系统,如网上花店、网络竞拍系统等,每个页面都按照“理论+制作”的模式介绍,使读者既学方法又学技术。

ASP、HTML与SQL、Access等Web数据库技术在本书中得到了综合应用,融会贯通,内容丰富。

本书可供网络爱好者及网络开发人员学习参考。

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:王听讲 荆宏智 封面设计:艾迪艾藤

责任印制:郭景龙

北京京丰印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2001年1月第1版第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·22.25印张·551千字

0 001—6000册

定价:39.00元(1CD,含配套书)

ISBN 7-900043-93-4/TP·89

E-Mail: sbs@mail.machineinfo.gov.cn

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010) 68993821、68326677-2527

前 言

从 20 世纪 60 年代网络雏形的发展到目前全球化 Internet 的广泛应用, 互联网正逐渐改变我们的生活方式。我国自 20 世纪 90 年代初才开始接入 Internet, 而仅仅过了 10 年左右的时间, 我们周围的生活就显现出了“Internet 化”——从网上资讯浏览、网上购物到网上聊天, 我国网民人数正以日逾万人的速度增长着。

近几年, WWW(World Wide Web)的应用日益成为 Internet 发展中的重点, 不但各种类型的网站应运而生, 而且 WWW 的设计技术也层出不穷。大型 ICP 为了吸引网民的注意力, 不断扩大麾下的个人主页空间, 这为网络爱好者提供了一个可以展示个人风采的大舞台。

因为 WWW 具有易于浏览、可操作性强、使用环境简单、开发容易的特点, 我们可以预见, 未来 WWW 的创意、设计和编程人员将越来越多, 人才需求越来越大, 应用范围也会越来越广, 传统的应用编程也向 WWW 靠拢。

完全基于互联网丛书(Fully Based on Internet, 简称 FBI)主要就是针对 Internet 的发展倾向, 面向广大读者, 从 WWW 的创意、设计和编程的各个方面进行说明。FBI 丛书的主要特点可以用“一个中心, 两个基本点”来概括。

♣ 一个中心——完全基于互联网的发展技术为中心。丛书中包括目前几乎所有互联网所涉及到的方方面面, 从网站的整体规划到最细微方面的设计, 囊括了 WWW 领域内时兴的应用点, 如典型的计数器、BBS、聊天室、数据查询与搜索、Web 数据库、各种网页特技、安全控制、电子商务等。换句话说, “网上有什么, FBI 中就讲述什么”。

♣ 两个基本点——便于阅读和便于交流

(1) 按效果(功能)划分, 方便了读者阅读 在 FBI 丛书的每一本书中都会向读者讲解几种相关软件的应用技术, 便于读者阅读和应用。为了实现某一种效果(功能), 往往会涉及到很多种应用工具软件, 如在制作网页时, 不但要熟悉 FrontPage、Dreamweaver、Flash、Fireworks、Photoshop 等软件的不同特点, 而且还要学会各种编程技术, 如 Java、ASP(JavaScript/VBScript)、PHP、Perl、SQL/MySQL 等, 这样才能使您制作的网页更加精彩。在同一本书中您可以看到各种不同的软件和语言为了实现同一个效果(功能)协同作用。而采用更有针对性的页面形式编排, 融技术于具体应用, 读者只要按照书中的步骤就可以完成预定的效果(功能)。这是目前市面上仅有的按照效果(功能)划分并以网页形式编排的系列图书。

(2) 完善的售后服务体系, 便于读者与作者之间的交流 为了方便广大读者与本丛书作者的相互沟通, 我们特为本套丛书建立了专用网站。请记住我们的网址 <http://www.buydoren.com>, 欢迎您指正 FBI 丛书存在的问题, 或者就您感兴趣的问题和我们探讨。我们也将定期对新出现的计算机技术在网上进行实例讲解。

我们都是 Internet 的爱好者, 相信通过我们的共同努力, 可以为互联网在我国的普及尽一点微薄之力。

摆渡人工作室
www.buydoren.com

关于本书

《“金金”计较》是《完全基于互联网丛书》的第 14 本，专门介绍如何开发电子商务网站系统。

电子商务是目前 Internet 应用的一个热点和焦点问题，虽然电子商务的应用还不是非常广泛，但人们对于电子商务的未来前景非常乐观，并正在积极地研究和开发电子商务管理系统和电子商务网站系统。电子商务将革新传统的产品销售方式，最终人们不用出门，通过计算机互联网络就可以购买需要的东西。但电子商务也属于市场销售范畴，只是销售方式不同，因此它具有一般市场销售的基本特征，包括产品选择、确定购买意向、交付款项、获取产品等一系列过程。

本书着重告诉读者如何从开始准备、规划一个电子商务系统到最终实现该系统。内容比较广泛，虽然是以页面的形式进行介绍，但将电子商务的基础知识、概念有机地融合到页面实例中，使读者能够一目了然，既了解了基本概念，又掌握了实现方法和途径。

本书分为 8 个页面部分，每个页面侧重于不同的方面，但所有页面从前到后相互关联，形成一个统一整体。下面是这 8 个页面的基本介绍：

页面 1：告诉读者如何建立用于电子商务的服务系统。

页面 2：如何规划并实现对产品的登记和管理。

页面 3：如何规划并实现对用户的登记、管理和身份验证。

页面 4：如何进行产品的销售。

页面 5：一个网上花店的实现。

页面 6：网络商场的简单实现。

页面 7：如何进行旧货的登记与销售。

页面 8：如何开发网络竞拍系统。

本书使用的主要技术有 ASP、SQL、Access、Frontpage 等。

本书适合网络爱好者和网络开发人员使用。

关于我们——摆渡人工作室

“摆渡人工作室”的前身是在两年前成立的“清汉计算机工作室”。

两年多来，我们和机械工业出版社通力合作，精心策划、编辑、出版了《计算机开发与制作实例丛书》（以下简称《实例》）。这套丛书共计 26 本，覆盖了从 Microsoft Office 到应用程序和数据库开发，以及网页制作和多媒体等多方面实用技术和技巧，以其独特的魅力在同类计算机图书中发展成了一个大家族。

我们立足清华大学，广泛了解并研究计算机发展方向，认真进行计算机图书的策划、组织和编辑工作。

我们的努力得到了应有的回报！2000 年我们的实例丛书获得了巨大的成功，得到了读者和出版社的广泛好评。其中《FrontPage 2000 网页制作实例》和《Visual Basic 6.0 数据库开发实例》一年内加印了 4 次，累计销量达到 16000 册，丛书平均销量也达到了近 10000 册。

在实例丛书的具体运作中我们体验了创业的艰辛，成功的喜悦，在成功后我们开始在更深的层次上思考读者真正需要什么。

我们开始思考两个问题：

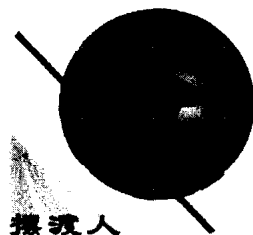
◆ 我们何不推出更具针对性的实例呢？

我们发现实例丛书中的实例虽然是我们精心设计的，但很多却不是“现存的”，也就是说这些实例不是在网上存在的，而是我们为了讲解某些知识专门设计的。这对需要解决实际问题的读者来说还需一个消化吸收的过程。

◆ 何不建立一个更完善的图书售后服务体系呢？

有些读者购买了我们的实例丛书后，针对书中的某些问题或打电话或发 Email 和我们探讨，我们为读者对我们的厚爱感到由衷的高兴，但同时也感到交流的不顺畅阻碍了我们和读者进一步的探讨。读者买到图书，正是学习的开始，我们的工作应该延伸到读者的学习过程中，而不是售出书就万事大吉！

带着这些急需解决的问题，我们考虑了现在最便利的联络方式——互联网，在对现在全球互联网技术现状和未来发展走势的精心调查研究下，我们隆重推出了《完全基于互联网丛书》（Fully Based on Internet，简称 FBI）。这套丛书继承了《计算机开发和制作实例丛书》的特点，以页面的形式讲解当今互联网业涉及的几乎所有的技术。从申请域名建立网站，到实现人机交互和建立自己的电子商务网站等全过程。读者只需要按照我们的讲解，按部就班地学习从书中介绍的各种技术，不仅可以建立展现自我风采的个人网站，还可以成功地建立完善的商业网站。同时这套丛书还具有“一个中心+两个基本点”的特征。关于这方面的内容您可以从本丛书的前言中看到。相信在您认真阅读了这套丛书后，会对这些特点有更深刻的理解。



随着 FBI 丛书的发展,我们相信一定会与您成为好朋友,因为我们和您一样都是爱好新鲜事物的年轻人,充满着对未来的憧憬。我们努力、创造,我们自信、把握,我们相信机会在自己的手中。

您有什么好的建议或者对我们的丛书有什么意见,请访问我们的网站:

www.buydoren.com。

关注生活,关注我们的图书!

附录:关于《实例》丛书

《实例》丛书的特点:

- (1) 通过一个个精心设计的实例,用户可以轻松地逐步掌握一种软件。
- (2) 书中每一个实例的主题对应该软件的一个主要功能,通过所有实例的学习,您可以全面掌握该软件的精髓。
- (3) 虽然《实例》丛书采用一个个相对独立的实例,但我们在丛书的策划中考虑到知识的连贯性和统一性,丛书中的“归纳和注释”可以帮助读者举一反三地掌握书中介绍的内容。使用附光盘的书籍更可以使您的学习和开发如虎添翼。
- (4) 随书光盘中还包含和该书籍相关的软件及网络资源,使您在阅读该书的同时还可以涉猎其他相近的领域。

《实例》丛书书目:

1. Word 2000 中文版实例
2. Excel 2000 中文版实例
3. PowerPoint 2000 中文版实例
4. Access 2000 中文版实例
5. Delphi 5.0 开发实例 (附 CD)
6. VBScript 开发实例 (附 CD)
7. ASP 开发实例 (附 CD)
8. C++ Builder 网络开发实例 (附 CD)
9. Flash 5.0 网页动画制作实例 (附 CD)
10. Photoshop 6.0 图像制作实例 (附 CD)
11. FrontPage 2000 网页制作实例 (附 CD)
12. CorelDRAW 9.0 图画制作实例 (附 CD)
13. Photoshop 5.5 图像制作实例 (附 CD)
14. 3D Studio MAX R3.0 动画制作实例 (附 CD)
15. Authorware 5.0 制作实例 (附 CD)
16. Director 7.0 多媒体制作实例 (附 CD)
17. Visual Basic 6.0 数据库开发实例 (附 CD)
18. Visual Basic 6.0 多媒体开发实例 (附 CD)
19. Visual Basic 6.0 网络开发实例 (附 CD)
20. Visual FoxPro 6.0 开发实例 (附 CD)
21. Flash 4.0 动画、网页制作实例 (附 CD)
22. AutoCAD 2000 中文版综合应用实例 (附 CD)
23. Visual C++ 6.0 数据库与网络开发实例 (附 CD)
24. Visual C++ 6.0 多媒体开发实例 (附 CD)
25. Dreamweaver 3.0 网页制作实例 (附 CD)
26. Fireworks 3.0 网页素材制作实例 (附 CD)

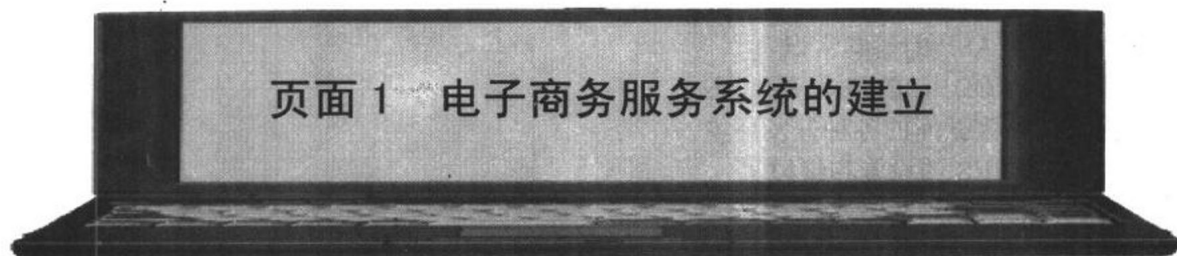
目 录

前言

关于本书

关于我们——摆渡人工作室

页面 1	电子商务服务系统的建立.....	1
页面 2	产品登记管理系统.....	36
页面 3	用户登记与身份验证.....	87
页面 4	产品购销与结算.....	157
页面 5	电子花店.....	188
页面 6	网上商店模拟系统.....	226
页面 7	旧货登记与销售系统.....	286
页面 8	网络竞拍系统.....	312



<http://go3.163.com/~lionzn/>

页面效果和技术概要

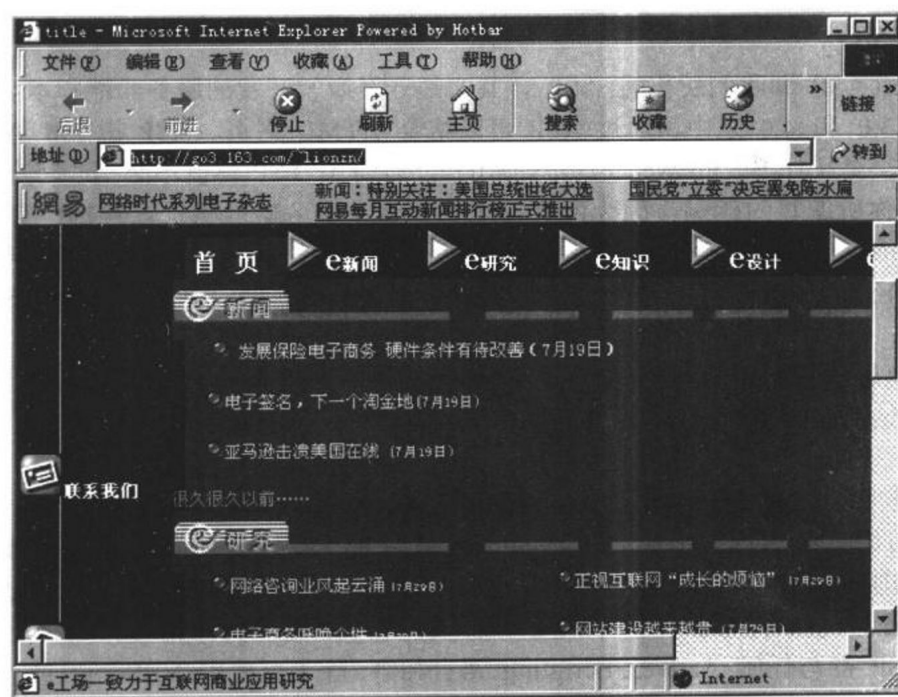


图 1-1 一个电子商务基础知识网站

随着 Internet 网的兴起, 电子商务也渐渐浮出了水面, 现在正处于方兴未艾的时期, 并且有愈演愈烈的趋势。

在这个新时代, 我们, 作为世纪新人类, 自然要走在时代的前沿, 掌握最新的技术, 就成了我们现在的任务。

从这一页面起, 就要一步一步学习如何利用 ASP 建立一个电子商务网站, 页面效果如图 1-1 所示。

首先, 我们要对 ASP 有一个了解, 掌握 ASP 的基本常识, 然后在此基础上建立一个 ASP 服务开发系统, 也就是网站的服务器和数据库系统。

实现本页面需要的技术要点主要包括：

- ① 掌握 ASP 的基本常识
- ② 掌握 ODBC 的基本使用方法
- ③ 网站数据库的各种开发环境
- ④ PWS/IIS 的设置和维护



实现步骤和技术详解



打开您的计算机



一些关于 ASP 的最基本的知识

Microsoft ASP 即我们所称的 ASP，其实是一套微软开发的服务器端脚本环境，ASP 内含于 IIS 3.0 和 4.0 之中，通过 ASP 可以结合 HTML 网页、ASP 指令和 ActiveX 元件建立动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序。有了 ASP 你就不必担心客户的浏览器是否能运行你所编写的代码，因为所有的程序都将在服务器端执行，包括所有嵌在普通 HTML 中的脚本程序。当程序执行完毕后，服务器仅将执行的结果返回给客户浏览器，这样也就减轻了客户端浏览器的负担，大大提高了交互的速度。以下罗列了 ASP 所独具的一些特点：

(1) 使用 VBScript、JScript 等简单易懂的脚本语言，结合 HTML 代码，即可快速地完成网站的应用程序。

(2) 无须 compile 编译，容易编写，可在服务器端直接执行。

(3) 使用普通的文本编辑器，如 Windows 的记事本，即可进行编辑设计。

(4) 与浏览器无关 (Browser Independence)，用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、Jscript) 均在 Web 服务器端执行，用户端的浏览器不需要能够执行这些脚本语言。

(5) ASP 能与任何 ActiveX Scripting 语言相容。除了可使用 VBScript 或 JScript 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，譬如 REXX、Perl、Tcl 等。脚本引擎是处理脚本程序的 COM(Component Object Model) 物件。

(6) ASP 的源程序，不会被传到客户浏览器，因而可以避免所写的源程序被他人剽窃，也提高了程序的安全性。

(7) 可使用服务器端的脚本本来产生客户端的脚本。

(8) 物件导向 (Object-oriented)。

(9) ActiveX Server Components(ActiveX 服务器元件) 具有无限可扩充性。可以使用 Visual Basic、Java、Visual C++、COBOL 等编程语言来编写你所需要的 ActiveX Server Component。

正因为具备这些优势，ASP 逐渐被广大的网站开发者所接受，用以制作功能强大的

Web 应用程序，如果连接上大型数据库，就可以非常完好地实现本书所要讲述的内容——网上商店。

用户在浏览各个网站时，可以注意一下浏览器的【地址】栏中输入的网址以及现在文件的扩展名，可以发现许多文件是以.asp 结尾的，这些文件就是利用 ASP 技术编辑出来的。这时候如果使用浏览器提供的查看源文件的功能，得到的却是一堆无用的 HTML 命令，同样，如果利用浏览器的另存为功能，也无法得到 ASP 文件的原始代码，这是因为 ASP 并不会直接将源代码传送到用户的浏览器，而是将这些程序代码转换成 HTML 码才传到用户的浏览器上。所以，客户端的浏览器所得到的只是服务端执行完毕的程序，由此做到了与浏览器无关，并因此保证了网站的安全性。



检查软硬件设置

首先，按照惯例，先要列出 PWS/IIS 对软硬件的要求，请读者对照表 1-1、表 1-2 检查一下您的设备是否符合这些条件。

表 1-1 硬件要求

操作系统	Windows98/95 版、 Windows NT Workstation/Server 4.0 版、Windows2000 Server/Professional 版
CPU	无具体要求，只要能运行上述的操作系统就可以
内存	最少 32M，建议至少达到 64M 以上，如果安装的是 NT 或者 Windows2000 的用户，建议内存装到 128M 以上，如果需要承担较大的流量，还需要酌情添加
硬盘空间	最少 50M

表 1-2 软件要求

操作系统	安装的 Web Server
Windows98/95	IE4.01 以上版本、PWS4.0
Windows NT Workstation 4.0	NT4.0 版 Service Pack 3 以上版本、IE4.01 以上版本、IIS4.0 版
Windows NT Server 4.0	NT4.0 版 Service Pack 3 以上版本、IE4.01 以上版本、IIS4.0 版
Windows2000 Server	IIS5.0 版

检查完你的设备，如果没有问题，就开始进行下面的操作，也就是将你的机器连到网络里。



进行 TCP/IP 设置

建立 ASP 服务平台，其实就是在计算机上安装 IIS(Internet Information Server)或者是 PWS(Personal Web Server)，见图 1-2。这是因为，安装了 PWS 或者 IIS 之后，机器就可以作为一个 ASP 的服务系统。

之后，再辅以一个 Web 数据库，就完成了 ASP 服务环境设置。

PWS/IIS 的安装比一般的软件安装麻烦，因为它不只是单机上运行的软件，而且它还必须为其他的机器提供网络服务。

在单机的运行平台中，IIS/PWS 是安装在个人的机器上的，也就是说，服务环境和浏览器处在同一台电脑上。如果用户想把 IIS/PWS 安装在网络中的某台机器中，然后让同一局域网，或者 Internet 上的用户都可以浏览自己的网页，那么，该如何处理呢？



图 1-2 PWS 安装界面

首先，必须先为机器配置好网卡，然后将它连到局域网或者 Internet 上，具体设置步骤如下（本步骤中的示例来自 Windows 98，其他操作系统与其十分相似，请读者自行设定）：

（1）检查机器是否安装了网卡，是否按正确的解法连接到了局域网或者 Internet 上面。

（2）看看机器能不能访问你所处的局域网，如果可以，说明你的网络设置是没有问题的。那么，你的 TCP/IP 安装一定已经完成了，可以跳过下面步骤。如果不行，那么跟着我们的教程按部就班地走吧。

（3）打开【控制面板】，双击其中的网络，将得到如图 1-3 所示对话框。

（4）检查【配置】页里面的网络组件中是否含有 TCP/IP 协议。如果没有，则单击“添加”按钮来安装 TCP/IP 协议，如图 1-4 所示。

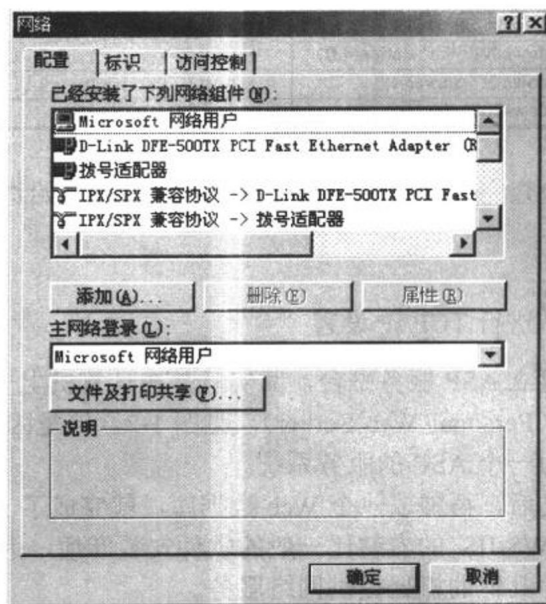


图 1-3 网络属性

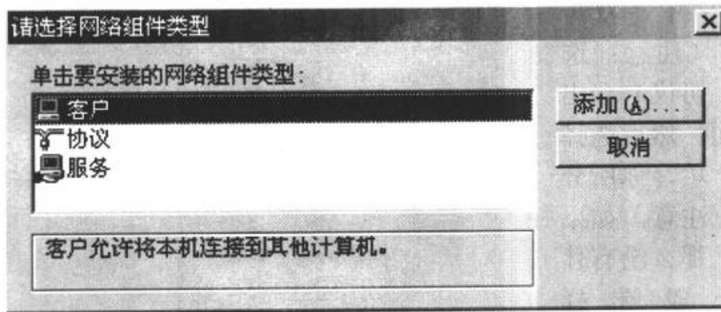


图 1-4 选择网络组件类型

(5) 选择“协议”项，点击“添加”按钮，然后双击“Microsoft”厂商下面的“TCP/IP”网络协议，如图 5-1 所示。

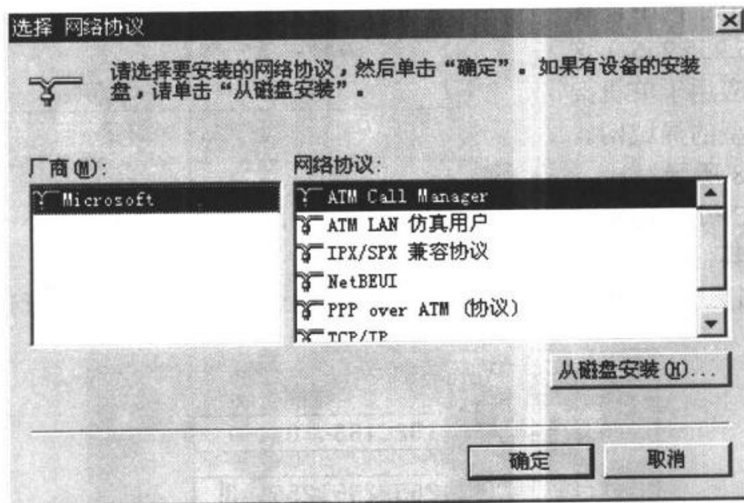


图 1-5 选择网络协议

(6) 此时可以看到，网络的配置项里面，已经出现了 TCP/IP 协议，如图 1-6 所示。也就是说，已经成功安装了 TCP/IP 协议，下一步，我们开始进行 TCP/IP 协议的设置工作。

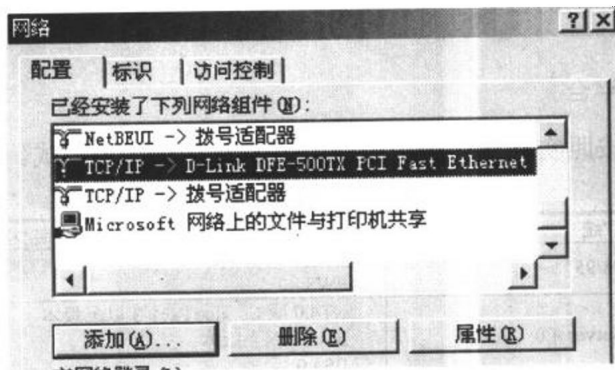


图 1-6 安装完毕 TCP/IP

(7) 在图 1-6 中, 双击“TCP/IP”选项, (注意: 选择网卡的 TCP/IP 协议) 会出现图 1-7 所示画面。然后选择“指定 IP 地址”, 填写你所分配到的 IP 地址。注意, 如果只是在局域网中, 那么没有什么限制, 一般选择 192.168.*.*。如果是连入 Internet, 则需要知道你在全世界唯一的 IP 地址。“子网掩码”字段的作用是判断有哪些机器和你同在一个子网中, 普遍的设置是 255.255.255.0, 这种设置方法既可应用于单机架设, 也适用于小型的局域网。设置效果如图 1-8 所示。

到这里, TCP/IP 的安装已经基本完成, 其他设置, 请参照其他网络书籍进行操作。本书主要讲述 ASP 网站技术, 不对此进行过多讲解。

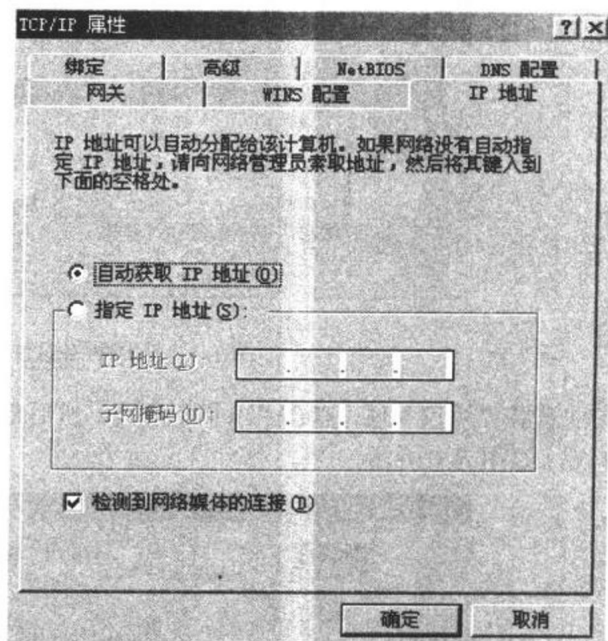


图 1-7 设置 TCP/IP

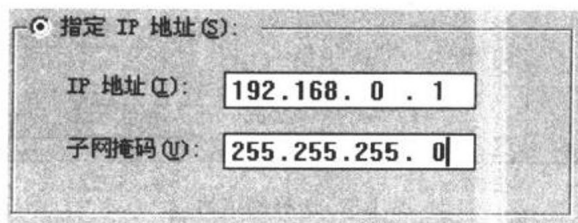


图 1-8 指定 IP 的设置

下面, 开始进行真正的服务平台的安装。



选择一种服务平台

网站的服务平台按照实际需要一般采用表 1-3 所示的几种方式。

表 1-3 网站的服务平台

操作系统	安 装 程 序
Windows98/95	IE4.01 以上版本 PWS4.0
Windows NT Server 4.0	NT4.0 版 Service Pack 3 以上版本 IE4.01 以上版本 IIS4.0 版
Windows2000 Server	IIS5.0 版

NT Workstation 的应用比较少，而且和 NT Server 下服务环境的安装几乎相同，这里就不再进行过多讲述了。IIS/PWS 的安装比别的软件麻烦，不同的操作系统，有不同的安装方法。

下面就根据不同的操作系统，进行不同的系统安装的讲解。



在 Windows98 下安装 PWS 4.0

PWS (Personal Web Server) 的安装，可以使一台普通的电脑变成一个 Web 服务器，很适合作为企业内部网络或者学校内部网络使用。而且，PWS 完全支持 ASP，这也是我们选择它的主要原因。

同时 PWS 和 IIS 相互适应性很好，在 ASP 下作出的网站，可以很顺利地将 Web 程序移植到 NT Server 或者是 Windows 2000 Server 的 IIS 上。

PWS4.0 比上一个版本增加了很多内容，对用户来说它主要的实用功能如下：

- 更强的适用性：作为一种桌面 Web Server，可用于支持公司 Intranet 上的 Web 站点，或在通过 ISP 支持站点前开发和测试 Web 站点。
- 更方便的管理手段：内置的 Microsoft FrontPage Server Extensions 支持使用 Microsoft FrontPage 管理 Web 站点和创建站点内容。

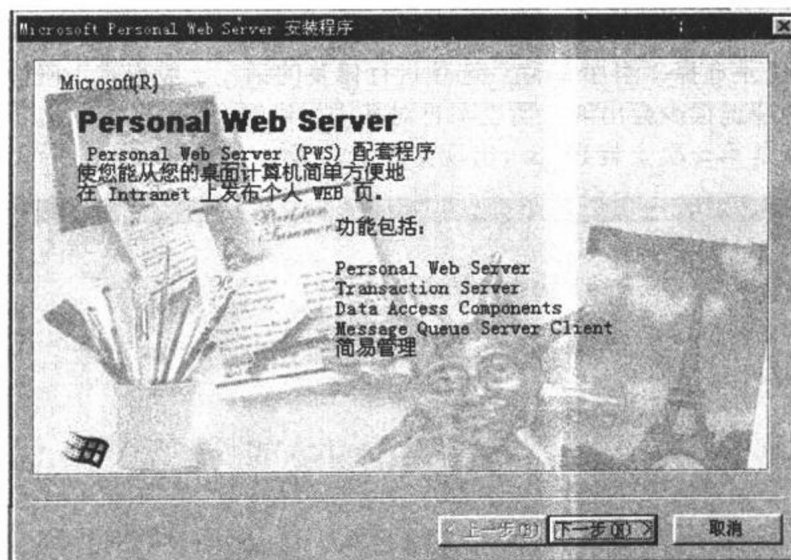


图 1-9 PWS 安装时的画面

● 非常友好的使用者界面：将管理 Web Server 的操作集成在“个人 Web 管理器”中，可以在这里看到正在使用中的连接或者是管理用户的发布目录。

● 图形化的 Web 流量监视：在“个人 Web 管理器”中，可以看到每天的请求数，每小时的请求数，每天的访问者数，每小时访问者数等等。

在基本了解了 PWS 之后，我们开始动手安装 PWS4.0。在 Windows 98 光盘中有一个 add-ons 目录，其中有一个 PWS 的子目录，双击其中的 setup.exe 文件，进行安装。

安装的初始界面如图 1-9 所示。

此画面中简述了 PWS 的主要功能，点击“下一步”，这时有两种可能，一种可能是你先前在 Windows 下装过 PWS，则出现如图 1-10 所示的画面。

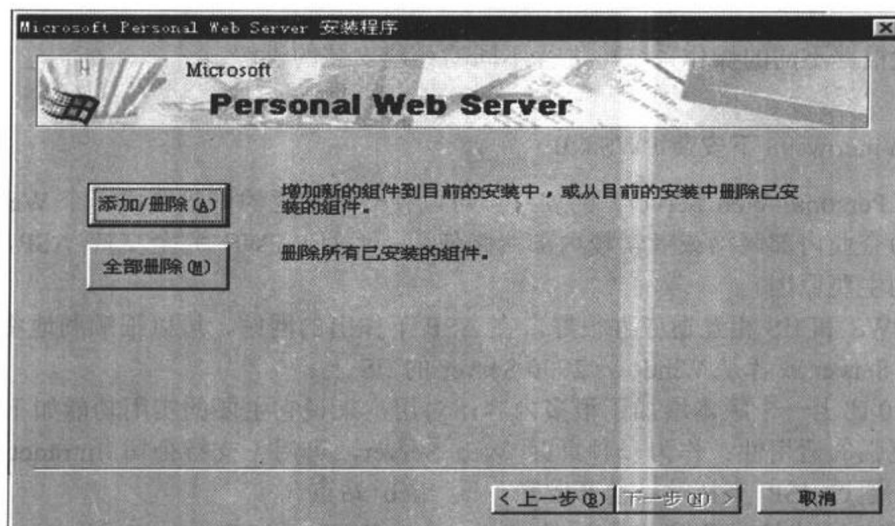


图 1-10 PWS 的修复选项

这种情况一般是在 PWS 运行出问题后，重新安装时出现，笔者建议此时选择“全部删除”，因为仅仅是选择“添加/删除”选项进行修复的话，一般很难正确修复 PWS。

当然，这种情况很少会出现，所以不再对其进行讲解。

另一种可能是第一次安装 PWS，出现如图 1-11 所示的画面。

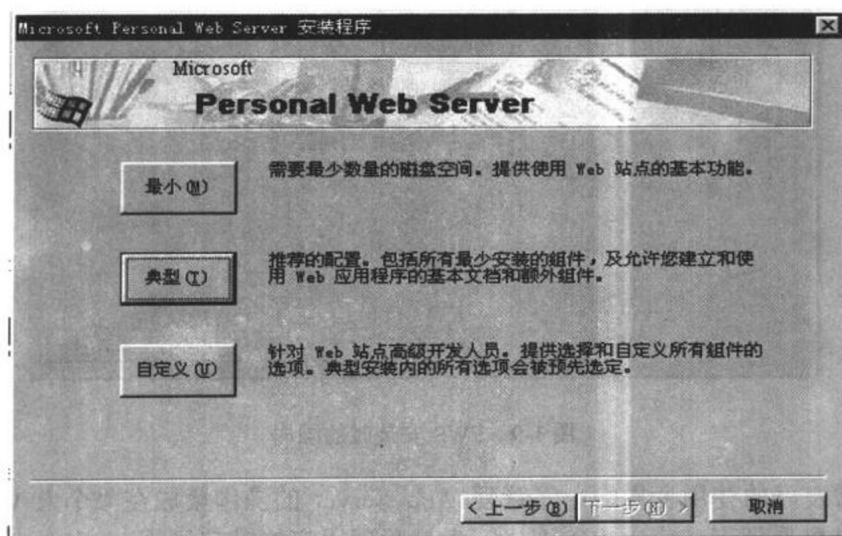


图 1-11 PWS 的安装选项

从前面我们知道，如果建立一个 Web 服务系统，需要有一个强大的数据库支持，所以还要为 PWS 安装额外的组件。因此，在这里单击“自定义”按钮，然后会出现如图 1-12 所示画面。

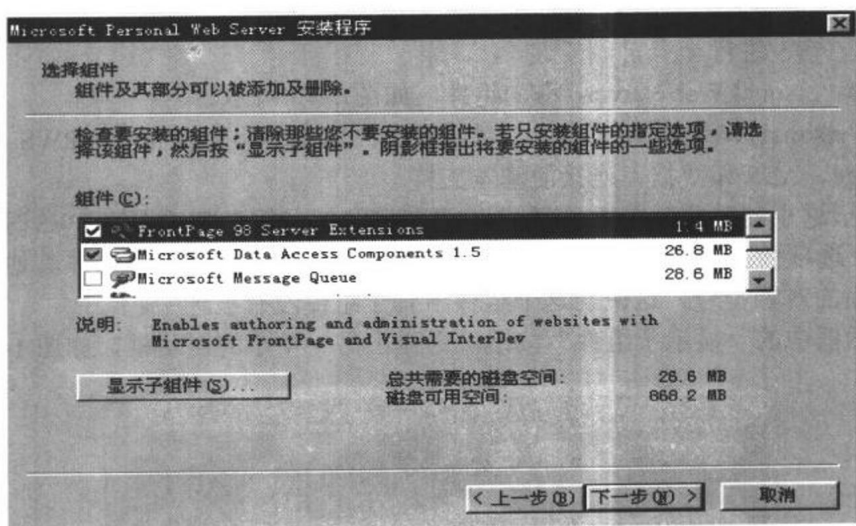


图 1-12 PWS 选取组件的图面

在图 1-12 中，第一个组件为 FrontPage 98 Server Extensions。这个组件就是 FrontPage 的服务系统，但是它比 FrontPage 98 光盘所附带的组件版本要新，管理功能也更为强大，所以，安装 PWS 时，务必要选择此选项。

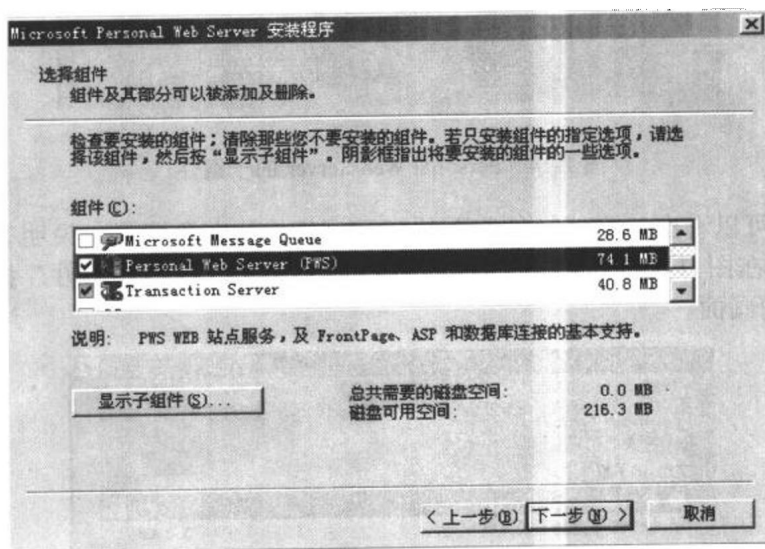


图 1-13 选择 Personal Web Server

但是有一点，FrontPage 98 Server Extensions 的安装必须建立在原有的 FrontPage 98 卸载之后的基础上，它本身并不能自动取代原有的服务系统。

同时，安装完 PWS4.0 之后，如果要重新安装 FrontPage 98，不要安装其中的 Server 组件，以免引起冲突。

在安装 PWS4.0 时，默认选项里的组件非常不完整，只包括了 ADO、FrontPage 98 Server Extensions 等组件。但是，它对一些很重要的东西默认是不安装的，尤其是它默认不安装