

实作 ActiveX 组件 for ASP

山风工作室 编著
山风 山月



中国铁道出版社

2001年·北京

(京)新登字 063 号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2001-0830 号

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾博硕文化股份有限公司出版, 2000。本书中文简体字版经台湾博硕文化股份有限公司授权由中国铁道出版社出版, 2001。任何单位或个人未经出版者书面允许不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

本书贴有博硕文化激光防伪标签, 无标签者不得销售。版权所有, 侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

实作 ActiveX 组件 for ASP/山风工作室编著. —北京: 中国铁道出版社, 2001. 4
ISBN 7-113-04110-8

I. 实… II. 山… III. 主页制作-应用软件, ASP IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 12222 号

书 名: 实作 ActiveX 组件 for ASP

作 者: 山风工作室 山 风 山 月

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街8号)

策划编辑: 严晓舟

特邀编辑: 王占清

封面设计: 冯龙彬

印 刷: 北京市燕山印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张: 26 字数: 632 千

版 本: 2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-04110-8/TP·529

定 价: 43.00 元

JS486/23
18

版权所有 盗印必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

出版说明

本书讨论了以 Visual Basic、JDK（或 MS SDK for Java）及 Delphi 来设计开发 ASP 中使用的组件。其中 Visual Basic，只是举几个简单的范例做测试。而 Delphi、Java 的部分，将会带您设计出有实用价值的 ActiveX 组件，例如文件上传(myFileUpload)、绘图(myImage)与发送 E-Mail (myMail、JavaSendMail) 的组件等。

由于时间匆忙，随书所附光盘范例为繁体版，如出现乱码，可使用“东方快车”等汉化软件进行转换，敬请读者谅解。

本书由台湾博硕文化股份有限公司提供版权，中国铁道出版社计算机图书项目中心审选；由鲁凌、罗佳、刘军、邓雄、王涛、李谨、陈贤淑、刘涛、王宏伟、何伟、张华等同志完成本书的整稿及编排工作。

中国铁道出版社

2001 年 4 月

目 录

第 1 章	Visual Basic.....	1
1-1	IIS 与 PWS 的安装设置.....	1
	PWS	1
	IIS (Win2000 Server)	6
1-2	Visual Basic 6.0 设计 ActiveX 组件	11
1-3	adRotator Visual Basic 自制版	16
第 2 章	Java	25
2-1	关于 Java	25
2-2	Java ActiveX 组件的程序结构.....	25
	Java ActiveX 组件程序框架	26
	注册 Java 组件	26
	让对象工作.....	28
	测试对象.....	28
2-3	简单的 Ping 程序	29
	建立 Socket 连接对象	29
	Ping 测试	32
2-4	Java 版 fileList	33
2-5	Java SendMail 组件	35
2-6	在 Java ActiveX 中使用 ASP 内置的对象	40
	取得 ASP 对象方法一	40
	取得 ASP 对象方法二	43
	代码.....	44
2-7	Java SendMail Part II	45
2-8	Java SendMail Part III	50
2-9	系统信息	52
2-10	javaStream 对象	54
	ADO 版本	55
	JavaStream 对象	56
	Java URL 类别	58
	javaSendMail & javaStream	61
	信件的附加数据.....	62
	将数据存入后端主机.....	63
	各主机中的数据一起抓.....	66

用 Linux 主机发信.....	68
Mail PHP 版.....	68
x-www-form-urlencoded.....	70
中文字编码.....	71
Mail Perl 版.....	72
第 3 章 Delphi 5.0	75
3-1 Delphi 组件设计	75
ActiveX Library	75
ActiveX Server Object	77
编译工程与注册组件.....	79
3-2 对象数据的存取.....	80
对象的属性.....	80
参数的默认值.....	83
对象的 Method.....	86
取得表的名称清单.....	87
3-3 TextDynamicShow 对象	92
字符串的取代.....	97
建立 TextDynamicShow 对象	98
Get_DynamicShow 函数	99
TextDynamicShow 对象程序代码.....	100
TextDynamicShow 对象的应用.....	106
3-4 myDBImage 组件.....	111
对象的属性.....	112
dbImage 的应用	117
第 4 章 File Upload	121
4-1 在浏览器中上传文件.....	121
文件上传格式.....	121
上传表单.....	122
4-2 Initial 对象.....	123
4-3 FileUpload 对象.....	125
上传文件处理步骤.....	125
上传数据的格式.....	125
对象的属性与 Method.....	127
读取上传数据.....	128
ReadLine.....	129
文件数据的处理.....	132
数据存盘.....	134
4-4 FileUpload 程序代码	134

4-5	上传文件的后续处理.....	147
	文件数据存入硬盘.....	147
	文件数据存入数据库.....	148
	读取表中的数据.....	152
4-6	图形文件的加工处理.....	155
第 5 章	Send Mail.....	161
5-1	SendMail & E-Mail.....	161
	与 SMTP Server 搭起友谊的桥梁.....	162
	POP Server 连接操作.....	163
	HTML 信件.....	164
	SMTP Server 操作指令.....	169
5-2	SendMail 简易版.....	170
	SSendMail 属性.....	170
	SSendMail 程序代码.....	171
	SSendMail 对象测试.....	177
5-3	SendMail 的属性与 Method.....	180
	对象的属性.....	180
	SendMail 对象的工作流程.....	182
5-4	数据编码.....	182
	Quoted-Printable 编码法.....	182
	Base64 数据编码法.....	184
	UUEncode 数据编码.....	191
	TUUEncode 与 TBase64Encode 的使用.....	195
5-5	信件内容与附加文件的组合.....	197
	信件表头信息.....	197
	边界字符串.....	197
	额外的边界字符串与图片的 cid.....	198
	信件内容的制作.....	200
	Part 1.....	200
	自动分析 HTML 中的图形文件名.....	201
	Part 2.....	202
	Part 3.....	203
5-6	与 SMTP Server 的沟通.....	206
	读取 SMTP Server 的响应.....	206
	发出信件.....	206
5-7	SendMail 的完整程序代码.....	208
5-8	SendMail 使用范例.....	240
	情形 1.....	240

	情形 2	243
	情形 3	245
	情形 4	246
	情形 5	247
	5-9 SendMail 实际网络应用	248
	5-10 SendMail 其他范例	252
第 6 章	my Image	261
	6-1 关于网页的动态绘图	261
	6-2 Image 的属性	263
	6-3 Image 的 Method	267
	画弧线	267
	利用圆心与角度画弧线	269
	渐变背景色	269
	清除图片	270
	清除坐标数组中的所有坐标	270
	复制图片	270
	显示字符串	272
	绘制椭圆形	273
	填满矩形区域	274
	将指定的颜色填满于一区域内	276
	渐变文字	277
	画直线	278
	加载主机硬盘中的图形文件	279
	加载图片数据	279
	画饼图	280
	利用圆心与角度画饼图	280
	绘制图点	282
	绘制曲线	283
	绘制多边形	284
	绘制矩形	285
	绘制圆角矩形	285
	设置点坐标数组	285
	复制图片	285
	显示字符串	286
	6-4 Image 对象	289
	画弧线	293
	画饼图	294
	DrawText 显示字符串	295

	BGGradient.....	296
	LoadFromData	296
	6-5 Image 对象使用方式.....	328
第 7 章	my URLStream.....	333
	7-1 SURLStream VCL 组件.....	333
	Socket 连接.....	333
	TNMHttp VCL 组件.....	335
	SURLStream 程序代码	336
	7-2 myURLStream.....	342
	7-3 myURLStream 使用范例.....	345
第 8 章	再谈 Java SendMail.....	351
	8-1 QuotedPrintable 编码.....	351
	8-2 Base64 编码	353
	文件编码.....	353
	字符串编码.....	356
	8-3 对象的属性与 Method	357
	8-4 javaSendMail4 程序代码.....	362
	8-5 javaSendMail4 使用范例.....	378
	范例一.....	379
	范例二.....	382
	范例三.....	383
	范例四.....	384
附录		387
	PHP 安装.....	387
	Perl 安装.....	391
	Delphi 5.0 试用版的安装.....	392
	Linux 数据库设置	393
	Delphi vs Java (效率测试)	394
	本书 ActiveX 组件的安装.....	399

第 1 章

Visual Basic

1-1 IIS 与 PWS 的安装设置

基本上,本书中所讨论的组件只适用于 IIS 与 PWS 这两套 WebServer, 虽然现在已有软件可以让 IIS 与 PWS 之外的 WebServer 使用 ASP 网页, 如 iASP (<http://www.halcyon.com/>) 可以在 Linux + Apache 的环境中使用 ASP 网页等等, 不过书中的组件却无法在 Linux 中安装注册。或许你也可以将书中的组件修改成能够在 Linux 中执行, 但这是题外话了。

会决定购买本书, 相信你对于 IIS 或 PWS 的安装与设置应该都很熟悉, 不过可能会有一些人还是不太明白要如何来设置, 因此这一节将先对这两个 WebServer 的安装与设置做一简单的说明, 如果你已经安装好 IIS 或 PWS 请直接跳到下一节。

◇ PWS

PWS (Personal Web Server) 是用于 Windows98 或是 Windows NT 工作站版及 Windows 2000 的专业版, 下面的说明则以 Windows98 为例。

在 Windows98 的原版光盘中有一个 Add-ons 子目录, 内有 PWS 系统, 请执行目录内的 Setup.exe 进行安装。对于在 Windows 中安装软件的方式, 应该都不陌生, 只要输入一些基本资料 (通常要是安装的目录) 然后按“下一步”便可以自动安装, 如图 1-1 所示。

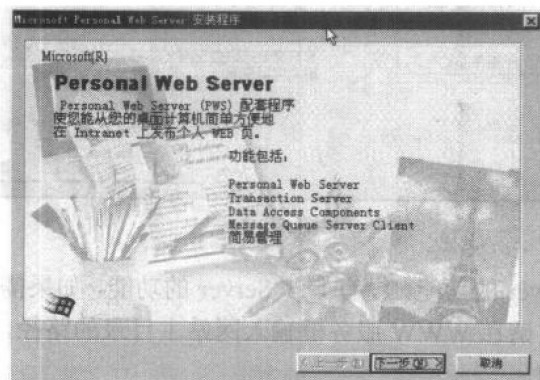


图 1-1

ActiveX

实作 ActiveX 组件 for ASP

对于 PWS 有三种安装方式，可以根据自己所需选择最小或是典型安装，若是想选取要安装的组件，可以用自定义安装，如图 1-2 所示。

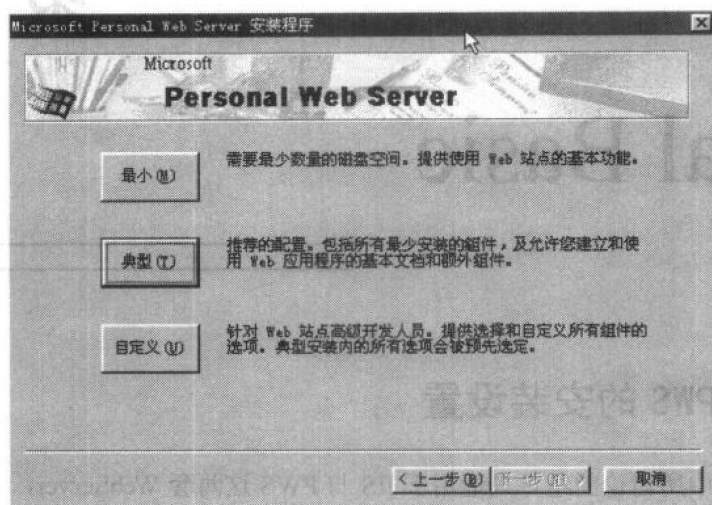


图 1-2

每一个组件内还有子组件，当你用鼠标点取某一项组件（或子组件）时，说明的地方会显示该组件的功能，如果觉得某些组件没有必要，可将组件名称前面的勾取消，这样就不会安装该组件。确定后请继续按“下一步”，如图 1-3 所示。

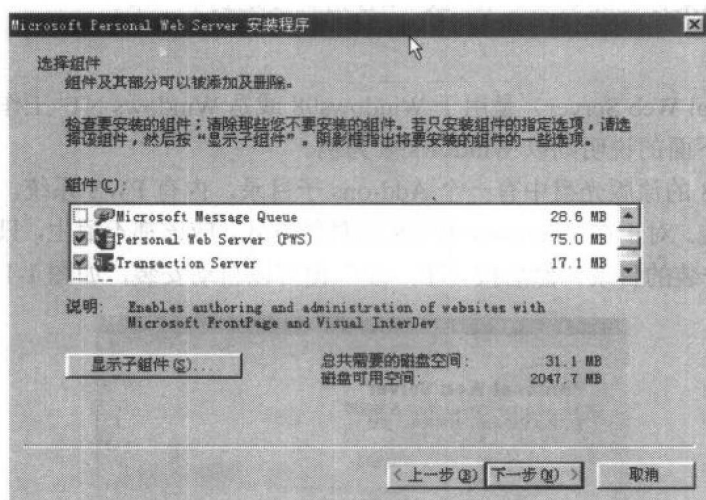


图 1-3

PWS 只提供 WebServer 的功能，没有 FTP Server 的功能，如果需要 FTP Server 则需另外安装 FTP Server 的软件。请在 WWW 服务框输入网站主目录的路径，或者用“浏览”选取其他的位置，如图 1-4 所示。

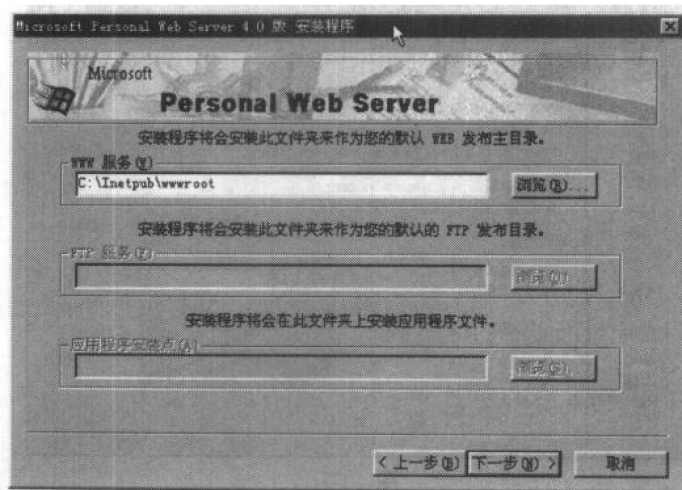


图 1-4

设置事务处理服务器的路径，一般是直接用默认值。按下“下一步”便可开始将文件数据自动安装到硬盘中，如图 1-5 所示。

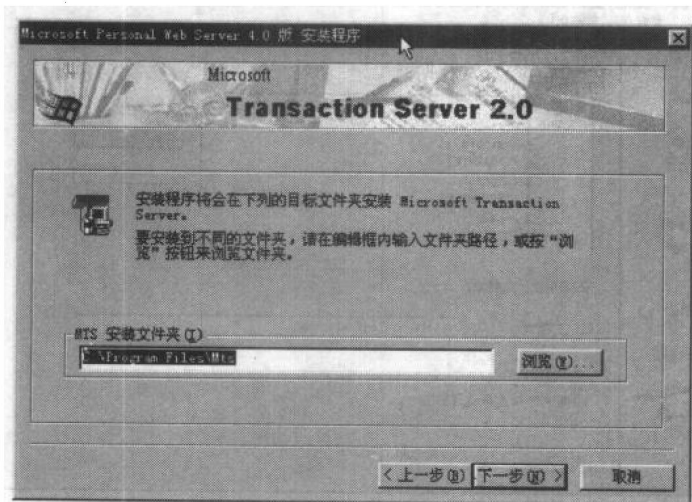


图 1-5

安装完毕后会要求重新启动计算机，这是为了让某些新安装的功能能够生效，建议你立刻让系统重新启动。其实不马上重启系统，WebServer 也已经可以使用了，在右下角的任务栏已多了一个图标，如图 1-6 所示。

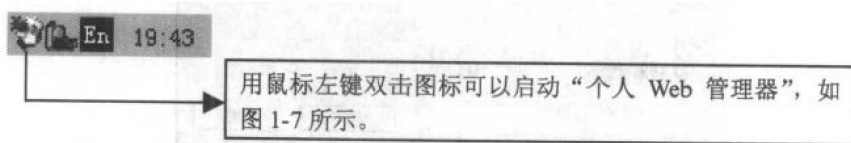


图 1-6

ActiveX 组件 for ASP

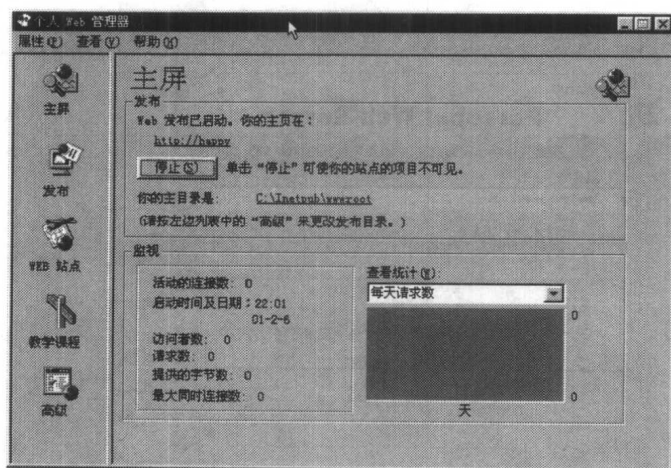


图 1-7

你可以将自己制作的网页放在“C:\inetpub\wwwroot”中，如果要更换主目录的路径位置，可在“高级”的地方设置，如图 1-8 所示。

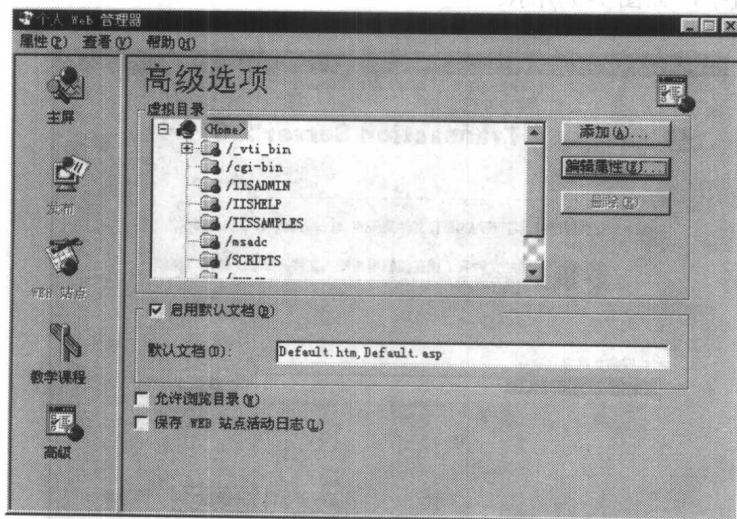


图 1-8

选取“Home”并按下“编辑属性”，如图 1-9 所示。

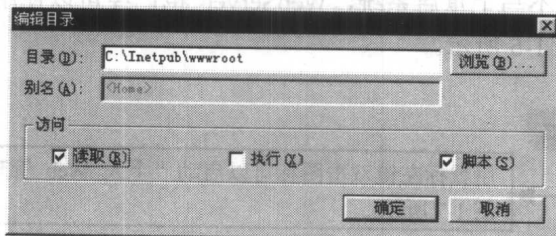


图 1-9

在“目录”框中直接输入新的路径位置或是按“浏览”来选取目录。“访问”框中有一项“执行”，这是设置你的 PWS 是否能够执行 CGI 程序，像 PHP、Perl 或是用 C/C++、Visual Base 等写的 CGI 程序，这些网页文件必须要设置这一项才能执行，PHP 与 Perl 的安装设置请参考附录的说明。

PWS 默认的主页名称是 default.htm 或是 default.asp，或许你不习惯用这两个名称，没关系，你可以在“默认文档”中输入你习惯用的名称，如 index.asp、index.html、start.html、start.asp 等等，如图 1-10 所示。

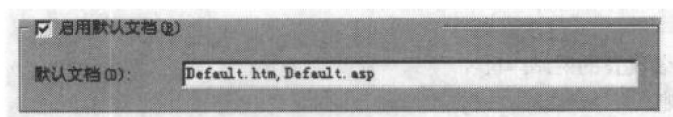


图 1-10

排在前面的文件名会优先使用，如果 PWS 找不到前面的文件便会自动查找后面所设置的，如果都找不到时，便会在浏览器中显示错误的信息。

在本机中（就是安装 PWS 的主机）可以有下列几种方式来浏览你所设置网站，如图 1-11 所示。

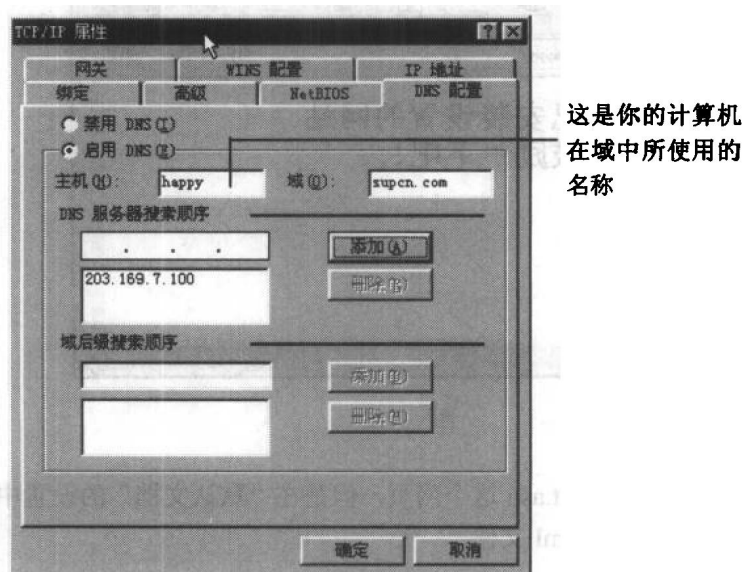


图 1-11

1. http://happy, 这是你的主机的名称，在 TCP/IP 所设置的主计算机名称
2. http://localhost
3. http://127.0.0.1
4. http://203.169.7.100
5. http://www.supcn.com

ActiveX

实作 ActiveX 组件 for ASP

第4个是当你安装网卡时所设置的 IP, 而第5个则是一般我们在浏览器中最常用的方式, 但是必须另外安装 DNS (Domain Name Server), 这个 DNS 可以用 Win NT Server/2K Server 或是 Linux 来架设。以上这些使用方式是指在本机或是局域网络中的情形下, 如果是要让其他在 Internet 上的人也能够联到你的主机并浏览你精心设计规划的网页, 则必须另外申请一个域名称, 或是使用 ISP 分配给你的 IP。请将下面的 HTML 代码保存成 index.html 文件, 并放于主目录中。

```
<html>
<head><title>我的网站</title></head>
<body>
<h2>这是我自己安装设置的网站, <br>
来点掌声鼓励一下吧!... ^_^</h2>
</body>
</html>
```

再用浏览器浏览你的网站。如图 1-12 所示。

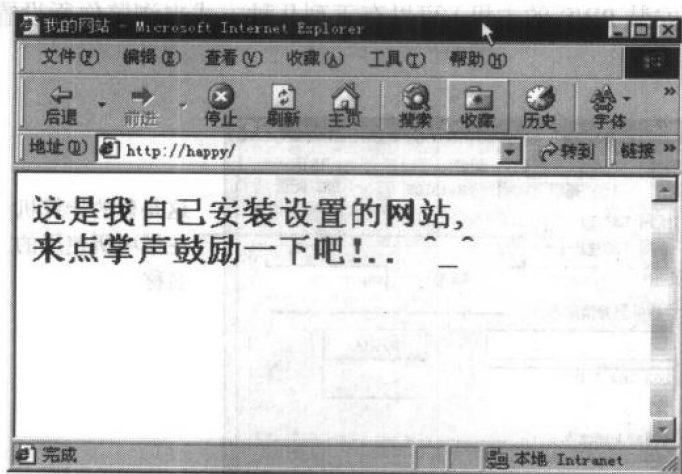


图 1-12

在主目录中原来已经有 default.asp 这个网页, 但是在“默认文档”的设置中, index.html 排在前面, 因此会先读取 index.html 文件。

◇ IIS (Win2000 Server)

在安装方面其实与 PWS 大同小异, 如果在安装 Windows 2000 Server 时未将 IIS 一起安装进来, 可以利用“添加/删除程序”中的 Windows 组件向导来安装。请到“控制面板”执行“添加/删除程序”, 并选取“添加/删除 Windows 组件”进入“Windows 组件向导”, 如图 1-13 所示 (本节只是简单的说明安装过程, 若要进一步的资料, 请参考相关书籍)。

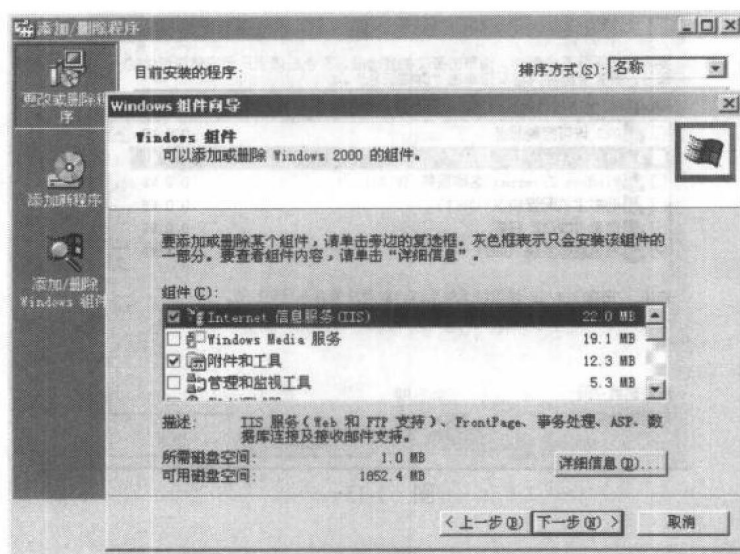


图 1-13

请将“Internet 信息服务(IIS)”这一项打勾，在 IIS 项目中还有许多选项可以选取，按“详细信息”按钮进入详细的选项，如图 1-14 所示。

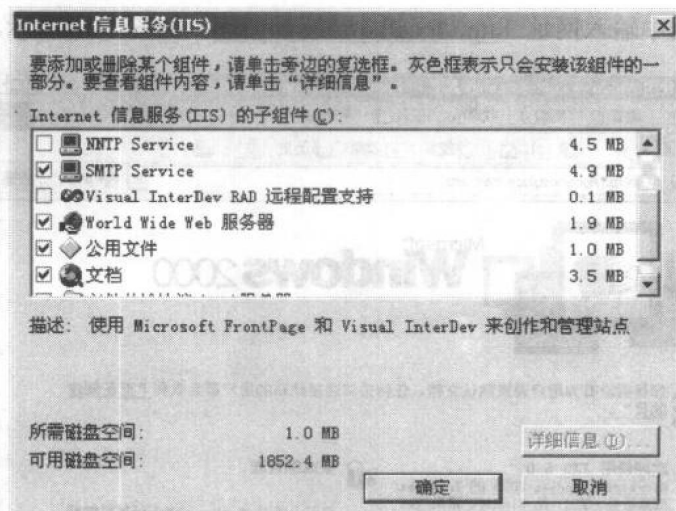


图 1-14

“World Wide Web 服务器”便是 WebServer，还有其他的选项如“SMTP Server”是邮件 Server，可以利用自己的主机来发送电子邮件，“文件转换通讯协议 (FTP) 服务器”则可以让网络上的其他人将文件传到你的主机中等等，但是这些并不一定要安装，例如要让其他人上传文件，可以利用第 4 章所讨论的 FileUpload 组件，直接用浏览器将文件上传到主机。选取完成后按下“确定”。如图 1-15 所示。

在 IIS 项的下面有一项“网络服务”，其中有一项或许你会用到。

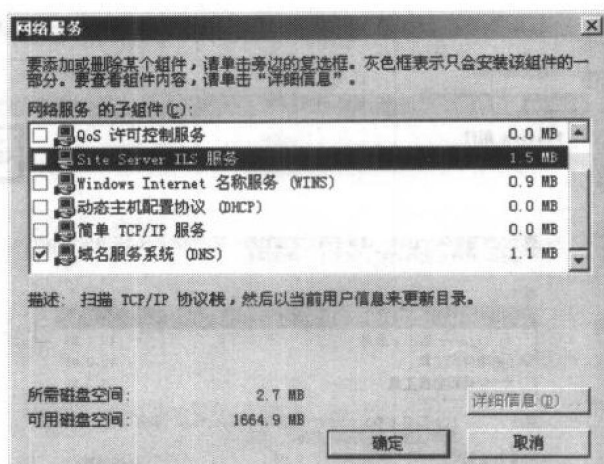


图 1-15

“域名服务系统 (DNS)”是管理域名名称用的，如果要让你的 Web 网站能够使用“<http://www.supcn.com>”之类的方式来浏览，则必须安装这个，或者也可以用 Linux 的 DNS 来管理 DN，但是那样就必须另外一台 Linux 主机(或是用 VMWare 在 Win2K 中运行 Linux 也可以，VMWare 是可以让你在 Windows NT/2000 或是在 Linux 中运行其他操作系统的软件，请参考 <http://www.vmware.com>。)按下“下一步”便可自动将 IIS 系统安装到硬盘中。系统重启后请在浏览器中输入网址：<http://localhost/iisstart.asp>，如图 1-16 所示。



图 1-16

能够正确地看到这个 ASP 网页表示 IIS 已经正常工作，如果出现错误那可能是 IIS 尚未启动或是安装时出了问题，请检查一下前面的安装过程，是否漏装了哪一个组件。

PWS 只能管理一个网站，IIS 却能同时管理许多网站，例如可以同时设置 www、www2、www3、FTP 与 SMTP 等等，三个 Web 网站，一个 FTP 与一个 SMTPServer，如图 1-17 所示。

(请执行控制面板中的“管理工具”中的 Internet 服务管理器)。

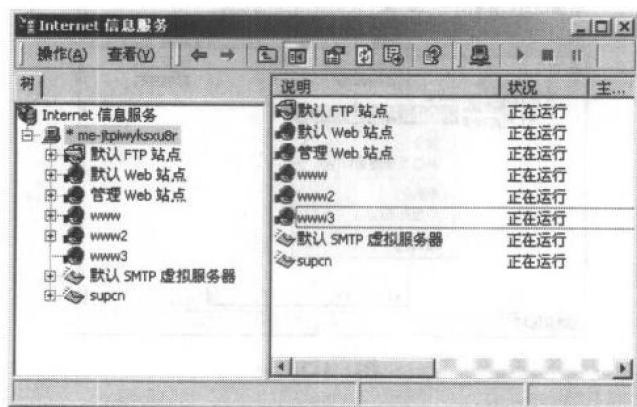


图 1-17

在右半部的窗口中单击鼠标右键选取“新建”，再选取站点的性质，如图 1-18 所示。

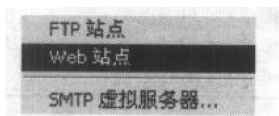


图 1-18

然后按照 Web 站点创建向导所指示的一步一步输入资料即可。如果要在浏览器中可以直接使用如“http://www.supcn.com”这一类的网址，必须在“IP 地址和端口设置”时设置 IP 地址与此站点的主机头，如图 1-19 所示。

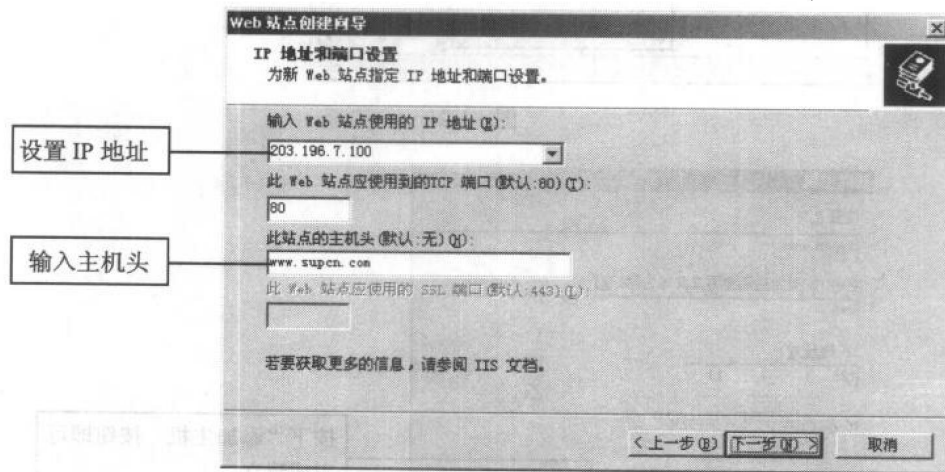


图 1-19

并配合 DNS 的设置，请打开“管理工具”中的“DNS”，并在“正向搜索区域”项目上单击鼠标右键，选取新建区域，如图 1-20 所示。