

IIS 5.0



网站规划与架设实务

中文版

Internet Information Server



资讯教育小组 编著
北大宏博 改编

北京大学出版社

<http://cbs.pku.edu.cn>

IIS 5.0 中文版网站 规划与架设实务

资讯教育小组 编著

北大宏博 改编

北京大学出版社

内 容 简 介

IIS 5.0 是微软组合在 Windows 2000 Server 中最新版的 Web 服务器,也是支持 FrontPage 2000 和 ASP 3.0 技术的主要服务器,目前它已成为架设网站的最佳选择。

本书是在 Windows 2000 Server 中架设网站的最佳参考手册。内容完全以 Windows 2000 Server 的 IIS 5.0 为主,详细说明如何在 Windows 2000 网络或 Internet 中架设一个 Web 服务器和进行相关的 Internet 服务设置,并且介绍了如何组合 FrontPage 2000 和 ASP 技术,以利用 IIS 5.0 架设 Web 应用程序,适合任何对 IIS 5.0 感兴趣的用户阅读。

著作权登记号:图字 01-2001-1579

本书繁体字版名为 IIS 5.0 网站规划与架设实务,由知城数位科技股份有限公司出版,版权属资讯教育小组所有,本书简体字中文版由知城数位科技股份有限公司授权北京大学出版社独家出版。未经本书原版出版者和本书出版者书面许可,任何单位和个人不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的部分或全部内容。

图书在版编目(CIP)数据

IIS 5.0 中文版网站规划与架设实务/资讯教育小组编著;北大宏博改编 —北京:北京大学出版社,2001.5

ISBN 7-301-01335-3

I I .. II.①资..②北... III.因特网—服务程序, IIS 5.0 IV.TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 027599 号

书 名: IIS 5.0 中文版网站规划与架设实务

责任著作者: 资讯教育小组

改 编 者: 北大宏博

责 任 编 辑: 范晓

标 准 书 号: ISBN 7-301-01335-3/TP·72

出 版 者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

网 址: <http://cbs.pku.edu.cn>

电 话: 出版部 62752015 发行部 62754140 62765127 编辑室 62765126

电 子 信 箱: wdzh@mail.263.net.cn

排 版 者: 北京东方人华科技有限公司

印 刷 者: 河北省滦县印刷厂

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 25.5 印张 444 千字

2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 39.00 元

序

在熟练掌握网页的制作技术，并花费心血制作出精美的网页后，如何在网络上为网页找一个适当的家反而成为令用户非常头痛的事情，虽然现成的免费网页空间、虚拟主机都提供了较好的解决方案，但是由于免费的网页空间不支持 ASP 及网页数据库，因此无法架设电子商务网站，而虚拟主机的所有额外功能都需要花钱购买，因此架设一个属于自己的 Web 服务器，才是公司网站的最终要求。

不仅如此，如果公司架设了一个用户管理的 Web 服务器，这个 Web 服务器就是公司 Web-based MIS 系统的开发和执行环境，一个 Internet 服务的资源中心，不仅可以连接公司的所有计算机，还可以建立连接国内各地分公司、全球分公司和合作厂商的电子商务环境。

IIS 5.0 是 Windows 2000 Server 中最新版的 Web 服务器，也是支持 FrontPage 2000 和 ASP 3.0 技术的主要服务器。IIS 5.0 提供了更简单的安装程序和更强大的功能，因此可以说，IIS 5.0 已经成为操作系统的一部分，成为架设网站的最佳选择，而本书就是在 Windows 2000 Server 中架设网站的最佳学习手册。

本书内容完全以 Windows 2000 Server 的 IIS 5.0 为主，详细说明如何在 Windows 2000 网络或 Internet 上架设一个 Web 服务器。并进行相关的 Internet 服务设置。在网页制作技术部分，讲解如何组合 FrontPage 2000 和 ASP 技术，以方便用户在 IIS 5.0 中架设 Web 应用程序。

本书第 1 章介绍了如何安装 IIS 5.0 网站服务器，第 2 章～第 12 章介绍了最基础的 Windows 2000 基本操作及 DNS 服务器的安装与管理，内容包括 Web 站点、FTP 站点、邮件服务器和新闻服务器的架设，全文检索服务和 SSL 基本电子商务环境的架设。通过阅读本书，不仅可以架设一个商业网站，作为 Web 应用程序的运行平台，还可以架设一个公司内部使用的网站，作为公司内部信息系统的最佳使用环境。本书的附录部分介绍了 HTML 版的 Internet 服务管理员，以方便读者的阅读。

由于时间仓促，不足之处在所难免，敬请广大读者赐教。

目 录

第 1 章 安装 IIS 5.0 网站服务器	1
1.1 IIS 的基础	2
1.1.1 IIS 的发展历史	2
1.1.2 IIS 5.0 的功能简介	3
1.2 计算机的系统要求	4
1.2.1 计算机的硬件要求	4
1.2.2 计算机的软件要求	5
1.3 安装 IIS 5.0 网站服务器	6
1.3.1 安装 IIS 5.0	6
1.3.2 添加 IIS 5.0 子组件	12
1.3.3 删除 IIS 5.0 组件	15
第 2 章 Windows 2000 的资源管理	17
2.1 本地用户和组管理	18
2.1.1 添加用户	19
2.1.2 删除用户	23
2.1.3 添加组	24
2.1.4 添加组成员	27
2.2 文件和文件夹的权限设置	29
2.2.1 添加文件夹的权限	30
2.2.2 添加用户拥有文件夹的权限	32
第 3 章 IIS 网站的域名	35
3.1 什么是域名	36
3.1.1 TCP/IP 通讯协议	36

3.1.2 IP 地址	36
3.1.3 域名	37
3.1.4 Windows 2000 Server 设置域名	37
3.2 什么是 DNS 服务器	40
3.2.1 DNS 服务器	41
3.2.2 设置客户端使用的 DNS 服务器	41
3.3 安装 DNS 服务器	45
3.4 DNS 服务器的使用	48
3.4.1 启动 DNS 管理员	49
3.4.2 设置 DNS 服务器	50
3.4.3 新建正向搜索区域	54
3.4.4 新建反向搜索区域	58
3.5 建立 IIS 5.0 网站的域名	62
3.5.1 新建 DNS 域的主机	63
3.5.2 删除 DNS 域的主机	67
3.5.3 测试 DNS 服务器的资料	68
第 4 章 建立和管理 IIS 5.0 网站群	69
4.1 网站管理的基础	70
4.1.1 IIS 网站的地址	70
4.1.2 IIS 5.0 如何支持网站群	71
4.1.3 网站的目录结构	72
4.1.4 网站目录的权限	73
4.2 使用 IIS 5.0 建立网站群	73
4.2.1 建立网站的文件夹	74
4.2.2 建立公司主网站	76
4.2.3 建立邮件网站	81
4.2.4 启动、停止与暂停 Web 站点	86

4.3 网站的默认文件.....	88
4.4 网站的虚拟目录.....	90
4.4.1 建立虚拟目录	90
4.4.2 删除虚拟目录	94
4.4.3 重新命名虚拟目录的别名	95
4.4.4 重新整理虚拟目录	96
4.5 重新启动 IIS	96
4.6 Web 站点的属性对话框.....	98
4.6.1 【Web 站点】选项卡	98
4.6.2 【操作员】选项卡	99
4.6.3 【性能】选项卡	102
4.6.4 【ISAPI 筛选器】选项卡	103
4.6.5 【主目录】选项卡	104
4.6.6 【文档】选项卡	106
4.6.7 【目录安全性】选项卡	107
4.6.8 【HTTP 头】选项卡	108
4.6.9 【自定义错误信息】选项卡	110
4.6.10 【服务器扩展】选项卡	111
第 5 章 FrontPage 服务器的扩展程序	113
5.1 FrontPage 服务器扩展程序	114
5.1.1 FrontPage 服务器扩展程序的版本	114
5.1.2 FrontPage 2000 用户权限管理	114
5.2 设置 FrontPage 服务器的扩展程序	115
5.2.1 设置公司主网站的服务器扩展程序.....	115
5.2.2 【服务器扩展】选项卡.....	121
5.2.3 删除服务器扩展程序.....	124
5.3 建立 FrontPage 网站的用户	124

5.4 利用 FrontPage 2000 建立网页	127
5.4.1 添加 Web 文件夹	127
5.4.2 打开 FrontPage 网站	129
5.4.3 建立网站的网页	132
5.4.4 预览网页内容	136
5.5 FrontPage 2000 服务器扩展功能	137
5.5.1 计数器	137
5.5.2 访客留言功能	140
5.5.3 网站的全文检索	142
5.5.4 发布站点	144
5.6 规划 FrontPage 的网站结构	145
5.6.1 在 Internet 服务管理器中建立子 Web	145
5.6.2 利用 FrontPage 2000 建立子 Web	149
第 6 章 ASP 技术的 Web 应用程序	151
6.1 ASP 的基础	152
6.2 ASP 程序的基本结构	152
6.2.1 建立 ASP 程序	153
6.2.2 存储 ASP 程序	155
6.2.3 测试 ASP 程序	155
6.3 ASP 对象的说明	157
6.3.1 对象、属性、方法、事件和资料集合	158
6.3.2 ASP 的内置对象	159
6.4 ASP 的基本输出与输入	159
6.4.1 Response.Write 输出到浏览器	160
6.4.2 资料输入的窗体接口	162
6.4.3 Request 对象 Form 资料集合	163
6.4.4 Request 对象 QueryString 资料集合	166

6.5 ASP 网页数据库.....	168
6.5.1 建立 Access 数据库	169
6.5.2 建立 ODBC 资料来源.....	170
6.5.3 建立 ASP 网页数据库	173
6.6 建立 Web 应用程序.....	176
6.6.1 什么是 Web 应用程序	176
6.6.2 建立 Web 应用程序	177
6.6.3 应用程序的保护.....	180
6.6.4 删除 Web 应用程序	182
6.7 IIS 5.0 的错误处理.....	183
6.7.1 文件类型的自定义错误.....	185
6.7.2 URL 类型的自定义错误.....	185
第 7 章 FTP 服务器的架设与管理	187
7.1 FTP 站点的基础.....	188
7.1.1 FTP 站点的目录结构.....	188
7.1.2 目录权限.....	189
7.1.3 FTP 站点用户的权限.....	189
7.2 匿名登录的 FTP 站点.....	189
7.2.1 FTP 站点的主目录.....	190
7.2.2 FTP 站点的域名.....	192
7.2.3 添加公司主 FTP 站点.....	192
7.2.4 启动、停止、暂停 FTP 站点.....	197
7.2.5 匿名登录 FTP 站点.....	197
7.3 用户管理的 FTP 站点.....	199
7.3.1 添加组的权限.....	199
7.3.2 只允许用户登录 FTP 站点.....	202
7.3.3 FTP 站点的用户目录.....	204

7.3.4	FTP 站点的虚拟目录.....	205
7.3.5	登录用户管理的 FTP 站点.....	209
7.4	使用 FTP 站点更新网页.....	210
7.4.1	设置 FTP 站点上传网页.....	211
7.4.2	Web 发布向导上传网页文件.....	213
7.5	FTP 站点的属性对话框.....	216
7.5.1	【FTP 站点】选项卡.....	216
7.5.2	【安全帐号】选项卡.....	218
7.5.3	【消息】选项卡.....	219
7.5.4	【主目录】选项卡.....	220
7.5.5	【目录安全性】选项卡.....	221
第 8 章	邮件服务器的架设与管理.....	223
8.1	邮件服务器的基础.....	224
8.1.1	SMTP 虚拟服务器的角色.....	224
8.1.2	SMTP 虚拟服务器的邮件文件夹.....	225
8.1.3	SMTP 的邮件文件内容.....	226
8.2	IIS 5.0 添加 SMTP 虚拟服务器.....	227
8.2.1	邮件服务器的域名.....	227
8.2.2	建立邮件文件夹.....	228
8.2.3	添加 SMTP 虚拟服务器.....	229
8.2.4	启动、停止或暂停虚拟服务器.....	233
8.2.5	添加收信的网域别名.....	233
8.2.6	添加转送的远程网域.....	236
8.2.7	设置中继主机.....	239
8.3	Outlook Express 寄送电子邮件.....	241
8.3.1	设置 SMTP 邮件服务器.....	241
8.3.2	寄送电子邮件.....	245

8.4 CDO 组件寄送电子邮件	247
8.5 SMTP 虚拟服务器的属性对话框	252
8.5.1 【常规】选项卡	252
8.5.2 【访问】选项卡	253
8.5.3 【邮件】选项卡	254
8.5.4 【传递】选项卡	255
8.5.5 【LDAP 路由】选项卡	256
8.5.6 【安全】选项卡	257
第 9 章 新闻服务器的架设与管理	259
9.1 新闻服务器的基础	260
9.1.1 什么是网络论坛	260
9.1.2 新闻组的分类	260
9.1.3 NNTP 虚拟服务器	261
9.2 IIS 5.0 添加新闻服务器	262
9.2.1 新闻服务器的文件规划	262
9.2.2 新建新闻服务器	263
9.2.3 启动、停止或暂停新闻服务器	267
9.2.4 添加新闻组	268
9.2.5 删除新闻组	271
9.2.6 添加过期策略	272
9.2.7 建立虚拟目录	278
9.3 Outlook Express 使用新闻论坛	281
9.3.1 添加 Outlook Express 的新闻账号	281
9.3.2 订阅新闻组	286
9.3.3 粘贴新闻文章	287
9.4 新闻服务器的属性对话框	288
9.4.1 【常规】选项卡	288

9.4.2	【访问】选项卡.....	290
9.4.3	【设置】选项卡.....	291
9.4.4	【安全】选项卡.....	293
第 10 章	IIS 5.0 网站的全文检索服务.....	295
10.1	全文检索的基础.....	296
10.1.1	什么是全文检索.....	296
10.1.2	Windows 2000 的索引服务	296
10.2	安装和启动索引服务.....	297
10.2.1	安装索引服务.....	298
10.2.2	启动索引服务.....	299
10.3	添加网站的编录.....	301
10.3.1	添加编录.....	301
10.3.2	添加例外的目录.....	305
10.4	设置网站目录的编制索引.....	307
10.4.1	设置主目录编制索引.....	307
10.4.2	设置虚拟目录编制索引.....	308
10.4.3	计算机管理查询编录.....	309
10.5	网站的全文检索功能.....	310
10.5.1	ASP 技术与索引服务	311
10.5.2	Query 与 Utility 对象	312
10.5.3	全文检索的 ASP 程序	313
10.5.4	FrontPage 2000 与索引服务	317
第 11 章	IIS 5.0 网站的权限管理.....	319
11.1	网站的验证方式.....	320
11.1.1	用户管理的网站.....	320
11.1.2	匿名访问方式.....	322
11.1.3	基本验证方式.....	324

11.1.4	Windows 域名服务器的简要验证方式.....	328
11.1.5	集成 Windows 验证方式.....	328
11.2	网站的权限向导.....	329
11.2.1	权限向导设置匿名访问网站.....	329
11.2.2	权限向导设置用户管理网站.....	334
11.2.3	在指定目录运行权限向导.....	335
11.3	网站文件和文件夹的访问权限.....	336
11.4	备份还原服务器数据.....	337
11.4.1	备份服务器数据.....	337
11.4.2	还原服务器数据.....	339
11.4.3	删除备份数据.....	340
11.5	Internet 服务管理器的属性对话框.....	341
11.5.1	【Internet 信息服务】选项卡.....	341
11.5.2	【服务器扩展】选项卡.....	342
第 12 章	IIS 5.0 网站的安全机制 SSL.....	345
12.1	SSL 的基础.....	346
12.1.1	什么是证书.....	346
12.1.2	什么是证书颁发机构.....	347
12.1.3	什么是 SSL.....	347
12.2	安装证书服务.....	348
12.2.1	什么是证书服务.....	348
12.2.2	IIS 5.0 安装证书服务.....	348
12.3	申请和安装服务器证书.....	353
12.3.1	如何申请网站的服务器证书.....	353
12.3.2	IIS 5.0 的服务器证书向导.....	354
12.3.3	建立申请证书所需的文件.....	355
12.3.4	利用证书服务申请证书.....	361

12.3.5 证书服务导出证书.....	364
12.3.6 安装服务器证书.....	368
12.4 设置网站 SSL 安全机制.....	372
12.4.1 设置 Web 站点的 SSL 连接端口.....	372
12.4.2 设置 Web 站点的 SSL 安全机制.....	375
12.5 浏览 SSL 安全机制的网站.....	377
附录 HTML 版 Internet 服务管理器	379



安装 IIS 5.0 网站服务器

1.1 IIS 的基础

1.2 计算机的系统要求

1.3 安装 IIS 5.0 网站服务器

1.1 IIS 的基础

当启动浏览程序浏览网页时，实际上就是在网上读取远程服务器中的资料。
IIS (Internet Information Server)为微软公司开发的 Web 服务器，主要是在 Windows NT/2000 操作系统下使用，目前的最新版本为 5.0 版。

1.1.1 IIS 的发展历史

随着 Windows NT 的开发，IIS 的版本逐步升级，从 1996 年第 1 季度的 1.0 版开始，现在的最新版本为 5.0 版，其各版本的发展历史如下表所示。

版本	日期	说明
1.0 版	1996 年第 1 季度	IIS 的第 1 个版本
2.0 版	1996 年第 3 季度	在 Windows NT 4.0 中文版中免费附送
3.0 版	1997 年第 2 季度	在 Windows NT 4 Service Pack 3 中附送
4.0 版	1998 年 3 月	在 Windows NT 4.0 Option Pack 中文版中附送
5.0 版	2000 年	Windows 2000 Server 中的组件

IIS 2.0 版是属于微软功能较为完整的正式产品，在 IIS 3.0 版时，ASP(Active Server Pages)技术正式成为微软网站平台的开发环境，事实上 IIS 3.0 版就是 IIS 2.0 版加上 ASP。

IIS 4.0 版的 ASP 为 2.0 版，2000 年的 Windows 2000 Server 的 IIS 5.0 更升级到 ASP 3.0 版，不过 IIS 5.0 与旧版并不兼容，所以 IIS 5.0 只能安装在 Windows 2000 Server 下，而不能在 Windows NT4 Server 下安装。

1.1.2 IIS 5.0 的功能简介

微软的 IIS 并不只是一个单纯 Web 服务器的应用程序，同时提供有众多的 Internet 服务，例如：FTP(文件传输协议)、News(新闻组)和 Mail(邮件)，同时还是一个组合的 Web 应用程序开发环境，能够在 Web 环境中开发具有扩充性和组件基础的主从结构应用程序。

Web 应用程序服务

IIS 5.0 支持新版 ASP 3.0 (Active Server Pages)技术、Java 技术，配合 Message Queue 能够在网络上可靠地寄送和接收信息，建立事件导向的应用程序，配合 Transaction Server，建立网上交易系统。

IIS 5.0 内含的 ASP 3.0 版，提供有全新的转向方法的流程控制和错误处理对象，能够在程序中处理由服务器执行 ASP 所产生的程序错误，全新的 WSC(Windows Scripts Components)能够建立 Script 版本的 COM 对象，在文件维护上支持 WebDAV，用户能够直接通过 HTTP 通讯协议编辑、移动和删除文件。

网站群的 Web 服务

IIS 5.0 能够在 Intranet 或 ISP 建立局域网络或者进行商业用途的 Web 网站，使用标准的 HTTP 通讯协议，支持 HTTP 1.1，建立网站群，在同一个 IP 地址就能建立多个不同的网站。

Microsoft Certificate Server 能够管理 X.509 数字认证，在 Windows 2000 Server 中建立自己的认证中心，提供网上交易的身份认证。

IIS 5.0 支持 SMTP 和 NNTP 通讯协议，能够同时建立标准的邮件和新闻服务器。

组合的网络服务

IIS 5.0 完全组合在 Windows 2000 Server，Web 服务器已经成为操作系统的一