



实用技术:

Microsoft IIS 5 管理技巧

Microsoft IIS 5 Administration

[美] Gerry O'Brien 著

赵文玉 译



SAMS



電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

URL: <http://www.phei.com.cn>

实用技术：Microsoft IIS 5 管理技巧

Microsoft IIS 5 Administration

[美] Gerry O'Brien 著

赵文玉 译

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

Internet Information Server 5.0除了保留前期版本中提供的功能以外,又增加了很多新的功能,包括安全、管理、应用程序开发以及对于Internet标准的支持等方面。而本书的目的就是介绍这些新的功能,并在此基础上着重讨论了IIS管理、IIS应用程序开发等方面的内容,并为Web管理员提供了详细的应用范例。

本书内容分为三大部分。第一部分主要是IIS 5.0的新功能介绍以及Web站点的组织。第二部分是本书的重点,主要是IIS的具体细节,涉及Web站点、FTP站点的全部管理内容,如Web站点管理、FTP站点管理、SMTP和NNTP服务管理、WebDAV发布、安全管理、复制和集群、性能管理和远程管理等等,如果想成为一名成功的服务器管理员,那么该部分内容需要读者仔细学习。最后一部分是应用程序开发,如果想熟悉脚本语言编程管理站点方面的内容,如果想让繁杂冗长的管理任务轻松一些,那么本部分将为读者解决一切烦恼。

本书既适合于IIS 5管理员,也适合于广大计算机爱好者及大专院校师生。

Authorized translation from the English language edition published by SAMS. Copyright © 2000.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from Publisher.

Simplified Chinese language edition published by Publishing House of Electronics Industry, Copyright © 2001.

本书中文简体版专有翻译出版权由SAMS公司授予电子工业出版社。其原文版权及中文翻译出版权受法律保护。未经许可,不得以任何形式或手段复制或抄袭本书内容。

图书在版编目(CIP)数据

实用技术: Microsoft IIS 5 管理技巧 / (美)奥布赖恩 (O'Brien, G.) 著; 赵文玉译.

- 北京: 电子工业出版社, 2001.4

书名原文: Microsoft IIS 5 Administration

ISBN 7-5053-6570-3

I. 实... II. ①奥...②赵... III. 因特网-服务程序, IIS 5 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001) 第 12850 号

书 名: 实用技术: Microsoft IIS 5 管理技巧

原 书 名: Microsoft IIS 5 Administration

著 者: [美] Gerry O'Brien

译 者: 赵文玉

责任编辑: 张月萍

印 刷 者: 北京东光印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 23.25 字数: 580 千字

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

书 号: ISBN 7-5053-6570-3

TP · 3634

定 价: 39.00 元

著作权合同登记号: 图字: 01-2000-3552

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请向购买书店调换。

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。联系电话: 68159356 68279077

译 者 序

作为译者，我一直想熟悉 IIS 管理方面的内容，但一直没有找到理想的教材，而本书的出现，无疑满足了我的渴求。如果不是本书内容丰富详实而又要点突出，我想本书不会这么快就能与读者见面。

本书确是一本内容丰富、组织合理、用户友好的书籍。其首先介绍了 IIS 5.0 在以前版本的基础上所新添加或修改的内容，例如，在安全方面、管理方面、程序实现方面以及对于 Internet 标准的支持等方面的内容。然后大篇幅着重讨论了具体 IIS 管理过程和应用程序开发等方面内容，最后对于 Web 管理员提供了详细的内容参考。因此，不论是初学者，还是高级 IIS 管理员，在此书中都能获得一些新的以及增强的技巧，并获得来自作者关于 IIS 管理方面的一些高见，从而将自己提升到一个全新的高度。

除书籍本身的内容外，书中还提供了大量应用范例，同时对于这些范例添加了详细的说明，并在适当位置列出了具体的对话框选项实例。而所有这些对于想获取 IIS 管理知识以增加 IIS 管理能力的读者来说，是非常珍贵的。不管是否以前熟悉 IIS 管理方面的知识，相信通过本书的学习，读者会成为一名合格甚至优秀的 IIS 管理员。

另外要说明的是，在本书的翻译过程中，译者参阅了 Windows 2000 Server 中文版和 IIS 5.0 中文版，本书中有关术语和操作的说明过程都参考了其有关内容。参加本书翻译工作的还有：李建波、王彦坡、王文忠、曹洪彬、周雄、田伟、王磊、王勇、曹蒙华、孙健等。由于译者水平所限，书中肯定有一些翻译不准甚至错误的地方，不当之处敬请读者指正。

译者 赵文玉

作者简介

Gerry O'Brien 自从 Windows 2000 Beta 版发布以来就从事于 IIS 5.0 的研究开发工作。在使用 Windows NT 的 WAN 环境中，他一直从事管理 IIS 并且使用 VBScript 和 ASP 为后端数据源开发前端接口，同时为实现安全数据传输、邮件网关和 intranet 的使用等而从事使用 PPTP 的路由和远程访问以及虚拟专用网络（VPN）等方面的开发工作。他已经在自己公司的产品环境中使用 Windows 2000 Server 和 Professional。他的公司从事的是提供硬件和软件实现、咨询、销售和软件开发等方面的业务。

Dylan B.DeAnda, MSCE, 是 Loudcloud Inc.(www.loudcloud.com)的 Windows NT /2000 系统工程师，同时也是 Web 技术顾问。他广泛地从事 IIS 3.0、4.0、5.0、Microsoft Site Server 3.0 商业版和 Windows 2000 Active Directory 等方面的开发工作。Dylan 现在是夏威夷的 Microsoft 认证系统工程师课程的讲师。

请告诉我们你的想法

作为本书的读者，你是我们最重要的评论家和评说员。我们重视来自你的意见并想知道我们所做的是否合适，有哪些需要改进的地方，还有哪些需要涉及的领域等。

欢迎来自你的评论。你可以通过传真、电子邮件或者直接写信给我，以便让我知道你对本书的看法，当然还包括你对我们的建议，以便使书籍更加畅销。

请注意，我不能帮助你解决本书中涉及的技术问题，并且由于每天要收到大量的邮件，对于每条信息我不可能一一回复。

当你写信的时候，请包括本书的名称和作者，还有自己的名字和电话号码或者传真。我将仔细地阅读你的评论，并与本书的作者和有关编辑共同协商。

Fax: 317-581-4770

Email: adv_prog@mcp.com

Mail: Bradley Jones

Associate Publisher

Sams Publishing

201 West 103rd Street

Indianapolis, IN 46290 USA

前 言

欢迎使用本书。该书的主要目的是为中级到高级用户提供技巧和必要的信息，以便从适用于 Windows 2000 平台的最新 Microsoft Web 服务器软件中获取最佳的性能和安全性。

本书主要涉及的是运行在 Windows 2000 Server 上的 IIS 的有关知识。在 Windows NT 版本 4.0 中，Microsoft 为服务器操作系统提供了 IIS 产品，但是提供给 Windows NT 工作站的用户的是个人 Web 服务器（PWS）。随着 IIS 5.0 的推出，这种情况已经改变了，现在 IIS 产品在两种平台上都可以使用。Windows 2000 Professional 仍然只有 NT 工作站上存在的 10 用户连接限制，但是 IIS 5.0 与 PWS 相比，提供了更好的安全性和性能。虽然我们的目标是服务器操作系统（SOS），但你将会发现，在本书中很多概念也适用于 Windows 2000 Professional 上的 IIS 5.0。

在本书中我们穿插了示例和讨论，我们将提及与 Windows 2000 Professional 安装的 IIS 有所不同或者特殊的地方。

这里假设读者在阅读本书时已安装了 IIS，或者至少会安装 IIS。在大多数情况下，安装 Windows 2000 Server 操作系统时，会默认安装 IIS，但是 Windows 2000 Professional 不会默认安装 IIS。

我希望能喜欢这本书，并能找到可帮助进行日常 Internet Information Server 5.0 管理的信息。

目 录

第一部分 管理功能	1
第 1 章 Internet Information Server 5.0 的功能	2
1.1 IIS 5.0 新功能介绍	2
1.2 安全	2
1.2.1 SSL	3
1.2.2 SGC	3
1.2.3 摘要鉴别	3
1.2.4 IP 和域名限制	3
1.2.5 Fortezza	3
1.2.6 Kerberos v5	3
1.2.7 证书存储	4
1.2.8 安全向导	4
1.3 管理	4
1.3.1 集中管理	4
1.3.2 重启 IIS	4
1.3.3 备份和恢复	4
1.3.4 统计信息进程	4
1.3.5 遏制进程	5
1.3.6 定制错误消息	5
1.3.7 远程管理	5
1.3.8 终端服务	5
1.4 可编程性	5
1.4.1 Active Server Pages	5
1.4.2 新的 ASP 功能	6
1.4.3 应用程序保护	6
1.4.4 ADSI 2.0	6
1.5 对于 Internet 标准的支持	6
1.5.1 支持的标准	6
1.5.2 多站点	6
1.5.3 WebDAV	6
1.5.4 SMTP 和 NNTP 服务	7
1.5.5 Internet 内容选择分级平台	7
1.5.6 FTP 重启	7

1.5.7 HTTP 压缩	7
1.6 小结	7
第 2 章 Web 站点管理	8
2.1 IIS 5.0 Web 站点管理性能介绍	8
2.2 设计工具	9
2.3 使用 ASP 管理站点	9
2.4 目录	13
2.4.1 主目录	13
2.4.2 虚拟目录	14
2.5 重定向请求	14
2.5.1 重定向到目录	15
2.5.2 重定向到程序	15
2.6 内容	16
2.6.1 内容到期	16
2.6.2 内容分级	17
2.7 Web 页页脚	18
2.8 服务器端包含	19
2.8.1 启用包含	19
2.8.2 使用服务器端 #include 指令	21
2.8.3 服务器端包含参考	21
2.8.4 #exec	23
2.8.5 #lastmod	23
2.8.6 #size	23
2.8.7 #include	24
2.9 小结	24
第二部分 管理过程	25
第 3 章 Web 和 FTP 站点管理	26
3.1 Web 和 FTP 站点管理介绍	26
3.2 启动和停止站点	27
3.3 添加站点	30
3.4 FTP 目录、消息和输出形式	33
3.5 命名 Web 站点	35
3.6 重启 IIS	37
3.7 主机首标名称支持	38
3.8 更改继承的默认设置	39
3.9 备份和恢复 IIS 配置	40
3.10 处理 Web 站点操作员账号	41
3.11 低版本站点管理	42

3.12 小结	42
第 4 章 管理 SMTP 和 NNTP 服务	44
4.1 使用 SMTP 虚拟服务器	44
4.1.1 SMTP 功能	45
4.1.2 SMTP 目录	45
4.1.3 消息处理	45
4.1.4 管理 SMTP 服务	46
4.1.5 监控和 SMTP 故障排除	62
4.2 NNTP 服务	63
4.2.1 NNTP 配置	65
4.2.2 维护和监控 NNTP	69
4.2.3 NNTP 故障解决	72
4.3 小结	72
第 5 章 WebDAV 发布	73
5.1 什么是 WebDAV 发布	73
5.2 为 WebDAV 发布创建目录	74
5.3 管理 WebDAV 安全	74
5.4 查找 WebDAV 目录	76
5.5 发布和管理文件	79
5.5.1 使用 Windows 2000 发布	80
5.5.2 使用 Internet Explorer 5.0 发布	80
5.5.3 使用 Office 2000 发布	81
5.6 小结	81
第 6 章 名字解析	82
6.1 名字解析和 IIS 5.0	82
6.2 注册 Internet 域名	86
6.3 验证计算机网络标识	87
6.4 小结	89
第 7 章 配置应用程序	90
7.1 在 IIS 中的应用程序配置	90
7.2 创建应用程序	92
7.3 设置映射	93
7.4 隔离应用程序	96
7.5 缓存应用程序	97
7.5.1 CGI 脚本超时	97
7.5.2 缓存 ISAPI 扩展名	98
7.5.3 缓存 ASP 脚本文件	98
7.6 停止隔离的应用程序	98

7.7 配置 ASP 应用程序	98
7.8 ASP 调试	99
7.9 配置 CGI 应用程序	99
7.10 ISAPI 过滤器	100
7.11 小结	101
第 8 章 安全	102
8.1 IIS 服务器安全	102
8.2 安全检查列表	103
8.3 鉴别	103
8.3.1 启用并配置鉴别	104
8.3.2 默认登录域	107
8.3.3 使用 Fortezza	108
8.4 访问控制	108
8.4.1 利用 NTFS 使文件安全	110
8.4.2 NTFS 文件和目录许可	111
8.4.3 同意和拒绝访问	112
8.4.4 Web 服务器许可	114
8.4.5 数据库访问控制	115
8.5 加密	116
8.5.1 启用加密	117
8.5.2 加密强度	118
8.6 证书	118
8.6.1 设置 SSL	118
8.6.2 使用安全向导	119
8.6.3 获取服务器证书	119
8.6.4 证书信任列表	122
8.6.5 客户证书	123
8.6.6 启用客户证书	124
8.6.7 映射证书到用户账号	125
8.6.8 审核	128
8.7 IPSec	131
8.8 小结	132
第 9 章 定制错误消息	133
9.1 定制并处理错误消息	134
9.2 启用详细消息	137
9.3 ASP 错误处理	137
9.4 小结	138
第 10 章 站点活动日志	139
10.1 IIS 服务器上的日志活动	139

10.1.1	Microsoft IIS 日志文件格式	139
10.1.2	NCSA 通用的日志文件格式	140
10.1.3	W3C 扩展日志文件格式	140
10.1.4	ODBC 日志格式	141
10.2	启用日志	141
10.3	处理器使用情况跟踪	142
10.4	W3C 扩展日志定制	144
10.5	保存日志文件	145
10.6	转换日志文件到 NCSA 格式	146
10.7	小结	147
第 11 章	性能调整	148
11.1	协调 IIS 性能	148
11.2	内存管理	151
11.3	处理器使用情况	153
11.4	网络容量	155
11.4.1	选择连接	157
11.4.2	连接性能计算	157
11.4.3	带宽遏制	158
11.4.4	连接限制和超时	158
11.4.5	HTTP 激活	159
11.4.6	HTTP 压缩	160
11.5	小结	161
第 12 章	集群和复制	162
12.1	网络应用程序集群	162
12.1.1	为什么集群网络应用程序	163
12.1.2	安装网络负载均衡	165
12.1.3	配置网络负载均衡	165
12.1.4	单主机过滤模式	167
12.1.5	多重主机过滤模式	168
12.1.6	禁止过滤模式	169
12.1.7	网络负载均衡疑难解答	170
12.2	小结	170
12.3	复制	170
12.3.1	复制实用程序的种类	171
12.3.2	为什么应该复制数据	171
12.4	小结	172
第 13 章	管理脚本	173
13.1	使用 IIS 管理脚本	173
13.2	管理脚本实用程序(adsutil)	174

13.3	显示管理节点	175
13.4	显示管理树 (disptree)	176
13.5	查找 Web 站点 (findweb)	176
13.6	创建 Web 站点 (mkw3site)	177
13.7	创建虚拟 Web 目录 (mkwebdir)	178
13.8	停止 Web 服务器	179
13.9	停止服务器 (stopsrv)	179
13.10	停止 FTP 服务器 (stopftp)	180
13.11	启动 Web 服务器 (startweb)	180
13.12	启动服务器 (startsrv)	181
13.13	启动 FTP 服务器 (startftp)	181
13.14	暂停 Web 服务器 (pauseweb)	182
13.15	暂停服务器 (pausesrv)	182
13.16	暂停 FTP 服务器 (pauseftp)	182
13.17	重启 Web 服务器 (contweb)	183
13.18	重启服务器 (contrsv)	183
13.19	重启 FTP 服务器 (contftp)	184
13.20	更改访问限制 (chaccess)	184
13.21	小结	185
第 14 章 编程管理 IIS		186
14.1	通过对象及 ADSI 管理 IIS	186
14.2	IIS 元库	187
14.2.1	结构	187
14.2.2	键名和路径	188
14.2.3	属性继承	188
14.2.4	安全性和可靠性	189
14.3	IIS Admin 对象	189
14.3.1	概述	189
14.3.2	ADSI	189
14.3.3	管理任务	191
14.4	小结	193
第 15 章 远程管理		194
15.1	在 Internet 上进行远程管理	194
15.1.1	创建新 Web 站点	199
15.2	在 intranet 上远程管理	200
15.2.1	使用 MMC 远程更改目录安全	201
15.3	小结	202

第三部分 应用程序开发	203
第 16 章 Active Server Pages	204
16.1 Active Server Pages 介绍	204
16.2 创建 Active Server Pages	206
16.3 脚本语言	209
16.3.1 变量和常量	211
16.4 客户端脚本交互	212
16.5 过程	213
16.6 收集	215
16.6.1 确定收集元素计数	215
16.7 用户输入处理	216
16.8 组件和对象	217
16.8.1 在 ASP 中使用 COM 组件	218
16.9 对象应用范围	218
16.9.1 页应用范围	219
16.9.2 Session 应用范围	219
16.9.3 Application 应用范围	219
16.10 发送内容	219
16.10.1 Redirect 方法	220
16.11 包含文件	221
16.12 管理会话	221
16.12.1 会话对象	222
16.13 访问数据源	223
16.13.1 设置 ODBC 数据源	223
16.13.2 从 Web 页访问数据库	225
16.14 事务	227
16.15 调试脚本	227
16.16 内置 ASP 对象	228
16.17 小结	229
第 17 章 可安装的 ASP 组件	230
17.1 Ad Rotator 组件	230
17.1.1 概述	230
17.1.2 属性	232
17.1.3 GetAdvertisement	233
17.2 Browser Capabilities 组件	233
17.3 Content Linking 组件	236
17.3.1 GetListCount	237
17.3.2 GetListIndex	237
17.3.3 GetNextDescription	237

17.3.4	GetNextURL	238
17.3.5	GetNthDescription	238
17.3.6	GetNthURL	238
17.3.7	GetPreviousDescription	238
17.3.8	GetPreviousURL	238
17.4	Content Rotator 组件	239
17.4.1	Content Schedule 文件	239
17.4.2	ChooseContent	240
17.4.3	GetAllContent	240
17.5	Counters 组件	240
17.5.1	Get	241
17.5.2	Increment	241
17.5.3	Remove	242
17.5.4	Set	242
17.6	Database Access 组件	242
17.7	File Access 组件	243
17.8	日志实用程序	243
17.8.1	AtEndOfLog	244
17.8.2	CloseLogFiles	244
17.8.3	OpenLogFile	244
17.8.4	ReadFilter	245
17.8.5	ReadLogRecord	245
17.8.6	WriteLogRecord	245
17.8.7	BytesReceived	245
17.8.8	BytesSent	246
17.8.9	ClientIP	246
17.8.10	Cookie	246
17.8.11	CustomFields	246
17.8.12	DateTime	246
17.8.13	Method	247
17.8.14	ProtocolStatus	247
17.8.15	ProtocolVersion	247
17.8.16	Referer	247
17.8.17	ServerIP	247
17.8.18	ServerName	248
17.8.19	ServerPort	248
17.8.20	ServiceName	248
17.8.21	TimeTaken	248
17.8.22	URIQuery	248
17.8.23	URIStem	249
17.8.24	UserAgent	249

17.8.25	UserName	249
17.8.26	Win32Status	249
17.9	MyInfo 组件	250
17.10	Page Counter 组件	250
17.11	Permission Checker 组件	251
17.12	Status 组件	252
17.13	Tools 组件	253
17.13.1	FileExists	253
17.13.2	Owner	253
17.13.3	PluginExists	254
17.13.4	ProcessForm	254
17.13.5	Random	254
17.14	小结	254
附录 A	管理员参考	255
A.1	注册表	255
A.1.1	全局项	255
A.1.2	特定服务项	257
A.1.3	WWW 服务项	258
A.1.4	FTP 服务注册表项	259
A.2	元库	260
A.3	对于 IIS 的 Windows 事件	260
A.3.1	Web 服务事件	261
A.3.2	FTP 服务事件	264
A.3.3	Active Server Pages 事件	265
A.4	计数器参考	269
A.4.1	计数器描述	271
A.5	超时设置参考	274
A.6	日志属性参考	274
A.7	重定向参考	276
附录 B	管理对象参考	277
B.1	IIsCertMapper	277
B.1.1	CreateMapping	278
B.1.2	DeleteMapping	278
B.1.3	GetMapping	279
B.1.4	SetAcct	280
B.1.5	SetEnabled	280
B.1.6	SetName	281
B.1.7	SetPwd	281
B.2	IIsCompressionSchemes	282

B.3	IIsCompressionScheme	283
B.4	IIsComputer	284
B.4.1	Backup	284
B.4.2	DeleteBackup	285
B.4.3	EnumBackups	286
B.4.4	Restore	287
B.5	IIsCustomLogModule	288
B.6	IIsFilter	288
B.7	IIsFilters	289
B.8	IIsFtpInfo	290
B.9	IIsFtpServer	291
B.9.1	Continue	292
B.9.2	Pause	292
B.9.3	Start	293
B.9.4	Stop	293
B.9.5	Status	293
B.10	IIsFtpService	294
B.11	IIsFtpVirtualDir	295
B.12	IIsIPSecurity	296
B.12.1	IPDeny	297
B.12.2	IPGrant	298
B.12.3	DomainDeny	299
B.12.4	DomainGrant	299
B.12.5	GrantByDefault	300
B.13	IIsLogModule	301
B.14	IIsLogModules	301
B.15	IIsMimeMap	302
B.16	IIsMimeType	303
B.16.1	MimeType	303
B.16.2	Extension	304
B.17	IIsWebDirectory	305
B.17.1	AppCreate	307
B.17.2	AppCreate2	307
B.17.3	AppDelete	308
B.17.4	AppDeleteRecursive	308
B.17.5	AppDisable	309
B.17.6	AppDisableRecursive	309
B.17.7	AppEnable	310
B.17.8	AppEnableRecursive	310
B.17.9	AppGetStatus	311
B.17.10	AppUnload	311