

NETWORK PROFESSIONAL'S LIBRARY

Osborne 计算机专业技术丛书

IIS 5.0 A BEGINNER'S GUIDE

涵盖：ASP、Web语言以及与Active Directory和
Microsoft Exchange 2000的集成

IIS 5.0 实用教程

[美] Rod Trent 著
天宏工作室 译

- 通过循序渐进的步骤安装和配置IIS 5.0
- 使用ASP创建给予Web的无错应用程序
- 将IIS 5.0与Active Directory和Microsoft Exchange 2000集成在一起
- 获得解决常见安全和连接问题的提示

Mc
Graw
Hill

Education



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

IIS 5.0 实用教程

[美] Rod Trent 著

天宏工作室 译

清华大学出版社

(京) 新登字 158 号

IIS 5.0 实用教程

IIS 5.0: A Beginner's Guide

ISBN 0-07-213372-4

Copyright © 2001 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

Original language published by The McGraw-Hill Companies, Inc. All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

Simplified Chinese translation edition jointly published by McGraw-Hill Education (Asia) Co. and Tsinghua University Press.

北京市版权局著作权合同登记号 图字 01-2001-1155 号

本书中文简体字翻译版由清华大学出版社和美国麦格劳-希尔教育(亚洲)出版公司合作出版。未经出版者预先书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权所有,翻印必究。

本书贴有 McGraw-Hill 公司防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

IIS 5.0 实用教程/(美)川德著;天宏工作室译.——北京:清华大学出版社,2002.12

书名原文:IIS 5.0: A Beginner's Guide

ISBN 7-302-06071-1

I. ① I... II. ① 川... ② 天... III. 互联网络-网络服务器 IV. TP368.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 087159 号

出 版 者:清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

<http://www.tup.com.cn>

责任编辑:林庆嘉

印 刷 者:清华大学印刷厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:787×960 1/16 印张:21.25 插页:4 字数:466 千字

版 次:2002 年 12 月第 1 版 2002 年 12 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-06071-1/TP·3622

印 数:0001—3000

定 价:42.00 元

作者简介

Rod Trent 是 MCP、MCSE、CNE、A +，也是多本畅销书、白皮书以及杂志文章的作者。Rod 在计算机行业中的经历超过了 14 年，是 myITforum.com 的拥有者。这家网站提供培训和咨询服务，也是专门组织和支持技术团体的全球流行的 Web 站点。

致谢

我编写的每一本书（或者做的其他所有事情）都应该献给我美丽而可爱的妻子（我的三个可爱的孩子 Alex、Rachel 和 Bubbub 的母亲），她提供了完成这些工作的支持和动力。在最后一天，我的脑子已经不再能思考了，是她使我虚弱的神经得以复苏。我还希望将本书献给我的父亲 Porter Trent，他看着自己的孩子长大成人，并帮助他作出了许多形成一种独特人格的决定。

前言

IIS 5.0 是 Microsoft 最新的 Internet 信息服务器版本。对于想要在 Internet 上立即展示自己形象的那些公司以及想要自动实现支持 Web 的内部过程的那些公司来说，IIS 5.0 是一个简单而强大的解决方案。

Microsoft 在开发 IIS 5.0 时就考虑到了企业领域，在里面包括了许多最流行的 Web 站点中的最新特性。IIS 5.0 提供了可用的最佳服务，并提供了比大多数组织决定使用的特性还要多的特性。在后面几章中，您可以了解到 IIS 5.0 能够为公司做的工作并关注对组织最重要的那些领域。

本书介绍了 IIS 5.0 中内置的概念、特性以及功能，并展示了如何通过 Windows 脚本宿主、ASP 以及附加应用程序来扩展 IIS。无论您是公司的一位 Web 管理员还是在 Internet 服务公司工作的技术人员，《IIS 5.0 实用教程》都将帮助您迅速学习 Microsoft 最新的 Internet 信息服务器版本中提供的 Internet 服务。

本书的读者对象

虽然本书的英文名是《IIS 5.0: A Beginner's Guide》，但是本书适合各种水平的 Web 服务器管理员。如果您刚开始学习 IIS 5.0，那么本书提供了使用 Microsoft 的 Web 服务器软件安装、配置和部署安全的 Web 站点的知识。它提供了理解 Web 解决方案并使用最新的 Internet 技术（如 HTML、DHTML、JScript、VBScript 以及 ASP）创建 Web 解决方案的实用教程。在介绍了这些 Web 技术的知识之后，本书继续将这些知识应用到依赖于 Microsoft .NET 技术的实际应用程序上。对于初学者而言，本书提供了精通 IIS 5.0 使用和维系的快速途径。此外，随着您逐渐超越初学者的水平，本书将继续帮助您成为 IIS 专家。

对于已经熟悉了 IIS 5.0 的人来说，《IIS 5.0 实用教程》包括了从以前版本升级的操作步骤。本书还详细介绍了各个版本之间的区别，并提供了读者可能已经熟悉、但在新版本中更改了的过程的重要信息。在检查新版本以了解需要如何改变管理 Web 服务器的方式之前，您应该详细阅读本书。本书中安排合理的信息将帮助您更快地熟悉新版本。

本书的内容

为了更好地理解《IIS 5.0 实用教程》中包括的内容，阅读每一章的简介是有益的。正如您将会看到的，本书的合理安排将引导您逐步掌握这个工具。

- ▼ **第1章 “安装 IIS 5.0”** 在研究 IIS 5.0 提供的特定服务之前，需要了解可用的安装选项。第1章介绍了安装 IIS 5.0 的方法，并指出了应该注意的地方。
- **第2章 “IIS 界面”** 可以通过两种方式来实现对 IIS 5.0 的管理性访问：通过 Microsoft 管理控制台（MMC）管理单元和通过一个强大的 Web 界面。第2章描述了这两个访问工具并帮助您决定在不同的情况下应该使用哪一个工具。
- **第3章 “FTP 服务参考”** IIS 5.0 的 FTP 服务是一个强大的工具，允许 Web 站点访问者下载和上载服务。可以将第3章用作在 Web 服务器上创建安全的区域以满足用户的文件需要的参考。
- **第4章 “WWW 服务参考”** IIS 5.0 的主要重点是提供一个强大的 Web 服务器。本章详细介绍了这个服务器，允许您逐个检查可用的选项。
- **第5章 “SMTP 服务参考”** IIS 5.0 不仅提供了最优秀的 Web 服务和文件服务，它还提供了安装一个重要的 Internet 邮件传输系统的能力。通过这个特性，您可以很容易地在 Web 页上集成电子邮件服务。本章提供了电子邮件服务的完整参考。
- **第6章 “NNTP 服务参考”** 新闻服务器为需要与全世界的人交流的人们提供了一个流行的论坛。无论他们需要得到支持还是需要有一个交际地点，IIS 5.0 都通过 NNTP 服务满足了他们的需要。本章为您提供了理解 NNTP 及其可用选项的能力。
- **第7章 “服务器属性参考”** 除了特定的服务属性和选项之外，IIS 5.0 还提供了明确的服务器选项，允许您配置站点一级的设置。本章提供了这些设置的完整参考。
- **第8章 “MMC 实用程序参考”** 除了站点一级的设置之外，IIS 5.0 还提供了对界面的快捷菜单中内置的重要实用程序的访问。本章介绍了【备份/还原配置】、【重新启动 IIS】以及【权限向导】等实用程序。
- **第9章 “活动服务器页”** 活动服务器页（Active Server Pages, ASP）是创建交互式 and 反应性 Web 站点的关键。通过使用 ASP，您可以创建使服务器希望多次访问的 Web 站点。本章不仅使您了解这项伟大的技术，还让您开始了解创建 Web 站点的基础知识：HTML。您可以在几分钟内从头创建自己的 HTML 页面。
- **第10章 “数据库连接性”** 数据在任何公司中都是最重要的因素。如果没有多年存储的数据，公司就好像是新开办的一样。阅读本章，您可以学习如何通过 Web 页提供对数据存储库的访问。

- **第 11 章 “其他 Web 技术”** Internet 是不断变化的。每一天都有新的 Web 技术出现, 对于 Web 专家来说, 密切注意最新的技术是值得的。本章深入描述了最新的 Web 技术以及它们如何使您的工作变得更加容易。
- **第 12 章 “从 IIS 4.0 升级”** 如果您的公司曾经从使用 Microsoft 的 IIS 早期版本中获益, 则需要阅读本章。您可以了解到如何将目前的 IIS 4.0 Web 站点安全地迁移到新的 IIS 5.0 版本。
- **第 13 章 “Windows 2000 为 IIS 5.0 带来的好处”** IIS 5.0 的一个重要方面是它与 Windows 2000 的集成程度。Windows 是下一代操作系统, 它改进了性能、稳定性、安全性以及 IIS 的结构。本章描述了这些重要方面并帮助您理解 Microsoft 已经开发的技术。
- **第 14 章 “IIS 5.0 与 Microsoft Exchange 2000”** IIS 5.0 为应用程序提供了以前从来没有过的服务级别。Microsoft 已经在其 .NET 产品中宣布所有产品都必须支持 Web。本章将帮助您了解 .NET 的优点以及如何将其应用于 Microsoft Exchange 2000。对于需要部署 Microsoft Exchange 2000 的人来说, 这一章还提供了为企业级电子邮件和协作工具优化 IIS 5.0 环境的特别提示。
- **第 15 章 “IIS 5.0 性能和故障排除”** IIS 5.0 的默认安装可能没有准备好 Web 站点, 使之在最优状态下运行。本章引导您了解可以调整的重要性能区域。在 IIS 5.0 中, 性能和故障排除通常是紧密联系的, 因此这一章还重点介绍了需要监视的重要 IIS 部分。
- **第 16 章 “客户连接性”** 如果客户无法连接 Web 站点, 那么 Web 站点上永远不会有数据流量。本章讨论了一些客户可能遇到的常见问题并介绍了解决这些问题的方法。这一章还列出了最常见的 Web 浏览器错误代码, 并帮助您确定该错误是客户问题还是 IIS 5.0 服务器自身的问题。
- **第 17 章 “IIS 5.0 认证要求”** Microsoft 的 Web 服务器认证在过去几个月中已经有了很大变化。本章讨论了目前成为 Web 认证专家的方法, 并介绍了 Microsoft 新的 Web 考试的要求。
- **附录 A “用于 IIS 5.0 的 Windows 2000 事件”** IIS 5.0 严重依赖于 Windows 2000 中包括的特性。因此, Windows 2000 在它自己的错误记录机制中记录了 IIS 生成的错误也就不奇怪了。附录 A 列出了与 IIS 5.0 有关的 Windows 2000 错误号码并解释了它们的重要性。
- **附录 B “IIS 注册表设置”** IIS 5.0 主要使用新的配置数据库来存储其属性, 但是您仍然需要知道一些注册表信息, 以便优化 IIS 5.0。这

个附录列出了用于 IIS 5.0 的所有注册表信息。

- ▲ **附录 C “WebDAV 发布”** WebDAV 是在安装 IIS 5.0 时安装的，但是您必须执行一些特定的步骤才能利用这项重要的 Web 发布技术。附录 C 介绍了 WebDAV，并向您展示了如何在自己的组织中利用协作发布。

IIS 5.0 产品概述

为了完整地理解 Internet 信息服务器（IIS）的新版本的优点，了解它与以前版本之间的区别以及新增技术是有益的。市场上有一些 Internet 服务器产品，但是没有哪一个产品像 IIS 5.0 那样全面、易于安装和使用。

IIS 4.0 与 IIS 5.0 之间的细微差异

对于已经熟悉了 IIS 的以前版本的人来说，IIS 5.0 在 Web 服务的工作方式中并没有包括任何重要的更改。不过，在 IIS 5.0 中增加了一些特性，这些特性可能会立即促使组织决定升级到最新版本。

可用性

IIS 4.0 是 Windows NT 操作系统的一个附件，可以通过下载或购买 Windows NT Option Pack 获得。IIS 5.0 是一个安装选项，它是 Windows 2000 操作系统的一部分。对于那些已经安装了 Microsoft 的最新操作系统的组织来说，这不仅是一个非常方便的选项，还可以帮助巩固 Microsoft 对 Internet 和基于 Internet 的服务的共享。



注意：有一些 Microsoft 产品需要在 Windows 2000 Serve 上安装了 IIS 才能运行。一个例子就是 Microsoft Exchange（Microsoft 的电子邮件服务器应用程序）的最新版本。

备份过程 IIS 5.0 使用配置数据库来存储 IIS 配置设置。这个特性使用的磁盘空间比以前存储设置的方法（Windows 注册表）使用的磁盘空间更少。很容易备份和恢复这种配置数据库，这样 IIS 服务器就可以还原到原始的状态。

命令行管理脚本 IIS 5.0 包括了 30 多个脚本，可以从命令行执行它们，以实现 Web 站点的自动管理。使用同样的格式，可以创建自定义的脚本，以自动完成 IIS 管理的更多功能。IIS 5.0 中包括的自动化脚本遵循 Windows 2000 标准，它们使用 Windows 脚本宿主（Windows Script Host, WSH）脚本引擎。WSH 类似于 Microsoft 的 Visual Basic 程序语言的功能和特性，但是作为非编译的 ASCII 文本格式脚本运行。

改进的自定义错误消息 IIS 5.0 站点的管理员可以自定义错误消息，如果一个 Web 页不可用或者错误处理了一个活动服务器页，就会像 Web 站点的用户显示这些消息。

进程计账 IIS 5.0 包括了一项成为进程计账的技术。当一台服务器支持多个 Web 站点或 Web 资源时，理解各个站点对服务器的处理容量的影响是有帮助的。进程计账特性可以记录各个 Web 站点使用服务器的 CPU 的情况。

进程限制 在使用了 IIS 5.0 的进程计账特性之后，您需要能够管理为服务器上支持的各个 Web 站点提供的处理能力。为了满足这个需求，Microsoft 开发了进程显示。进程限制允许您配置各个 Web 站点可以使用的 CPU 百分比。

可靠的重新启动 在 IIS 的以前版本中，当 IIS 服务挂起或没有响应时，重新启动服务器本身经常是惟一的解决办法。只需停止并重新启动其他 Windows NT 服务即可，但不能对 IIS 服务这样做。IIS 5.0 提供了可靠的重新启动特性。可靠的重新启动特性允许在一个步骤中更快和更容易地重新运行服务。

远程管理 使用 IIS 5.0，管理员可以设置 Operator 账号，并向个人授予有限的管理权限，以便帮助分担管理任务。

通过终端服务进行远程管理 Windows 2000 的终端服务支持允许管理员在拨号连接或点对点协议（Point-to-Point Protocol, PPTP）连接（将在本书后面介绍）上使用 Microsoft 管理控制台远程管理 IIS 5.0。

用户管理委派 使用管理委派允许 IT 或 ISP 管理员向另一个用户委派单个 Web 站点的日常管理工作，即使有多个 Web 站点位于一台单独的 Web 服务器上也是可行的。



注意：Windows 2000 Active Directory (AD) 服务是 Windows 2000 网络结构的一个重要而不可分割的一部分，它特别设计用于分布式网络环境。Active Directory 充当网络安全性的中心授权机构，使操作系统很容易确认用户的身份并控制他对网络资源的访问。

活动服务器页 (ASP) 活动服务器页已经在 IIS 中存在了一段时间。活动服务器页使用脚本进行服务器处理，以自动完成一些工作。这些页面使 Web 站点就像一个标准的应用程序一样。在 IIS 5.0 中，ASP 已经改进了性能。

Active Directory (AD) IIS 5.0 完全支持 Active Directory 服务接口 2.0。这意味着 IIS 5.0 完全可以在 Windows 2000 Active Directory 分层结构中工作，并且可以与固有的或自定义的 Active Directory 对象交互。

应用程序保护 IIS 5.0 为 Web 服务创建了一个在其中运行的内存区域, 这个区域与服务器的其余进程是完全隔离的。这对于必须一周运行 7 天、一天运行 24 小时的 Web 站点来说是非常关键的。如果服务器上的另一个进程失败, 也不会影响 IIS 5.0 服务。

证书存储 Windows 2000 提供了证书服务, 帮助验证安全的站点。IIS 5.0 完全利用了这个特性。

摘要认证 摘要认证是 IIS 5.0 依赖的另一个 Windows 2000 特性。摘要认证是一个安全的认证机制, 为通过代理服务器和公司防火墙的用户提供了安全的访问。

fortezza fortezza 是美国国家安全局的一组支持安全标准的组件。IIS 5.0 与这组行业标准完全兼容。

Kerberos 5.0 认证协议兼容性 Kerberos 5.0 是在网络上传输认证令牌的最安全的行业标准。认证令牌实际上是一些很小的文件, 它们包含了加密的信息。这些文件非常类似于地铁票, 如果没有经过核准的车票, 您就不能上车。当用户键入个人授权信息 (如密码) 时, 实际上将在后台执行多个级别的认证, 这样就将完全加密密码信息, 保护它的安全。因为 Windows 2000 就是围绕这个标准开发的, 所以 IIS 5.0 完全利用了这个特性。

安全向导 IIS 5.0 提供了许多专门用来配置安全性的特性。为了使安全特性的管理变得更容易, IIS 5.0 包括了安全向导, 包括证书信任列表、权限以及 Web 服务器证书。

Server-Gated Cryptography Server-Gated Cryptography 是允许 IIS 的出口版本使用 128 位加密的技术。

Web 分布式创作和版本管理 (WebDAV) WebDAV 是一个 Internet 标准, 它允许通过标准的 HTTP 连接访问文件和目录, 以管理 Web 站点。这项技术提供了用于管理的 Web 站点访问, 就好像 Web 站点是一个标准的网络共享一样。

FTP 重新启动 IIS 5.0 完全支持从上一次接收到的传输开始重新启动一个下载。例如, 如果 Internet 连接断开了, 那么中断的下载将在断开的那个位置开始。

HTTP 压缩 IIS 5.0 为传输到 Web 浏览器压缩了 Web 页。Web 页的压缩与文件缓存一起大大提高了 Web 页访问的速度。

目录

第 1 章 安装 IIS 5.0	1
1.1 IIS 5.0 的安装要求	2
1.1.1 硬件要求	3
1.1.2 Microsoft 硬件资源	4
1.1.3 软件要求	5
1.1.4 Windows 2000 特有的要求	6
1.1.5 其他建议	6
1.2 安装 IIS 5.0	7
1.2.1 安装之前——安全考虑	8
1.2.2 安装步骤	10
第 2 章 IIS 界面	15
2.1 Internet 信息服务管理单元	16
2.2 Internet 服务管理器 (HTML)	21
第 3 章 FTP 服务参考	24
3.1 FTP 站点属性页	25
3.1.1 标识部分	25
3.1.2 连接部分	26
3.1.3 Microsoft IIS 日志格式	27
3.1.4 W3C 扩充日志文件格式 (默认格式)	27
3.1.5 ODBC 日志记录	27
3.2 安全账号属性页	28
3.2.1 允许匿名连接部分	28
3.2.2 FTP 站点操作员部分	29
3.3 消息属性页	30
3.4 主目录属性页	30

3.5 目录安全性属性页	32
第 4 章 WWW 服务参考	33
4.1 Web 站点属性页	34
4.1.1 Web 站点标识部分	34
4.1.2 连接部分	35
4.1.3 启用日志记录部分	36
4.2 操作员属性页	38
4.2.1 性能属性页	39
4.2.2 ISAPI 筛选器属性页	40
4.2.3 主目录属性页	41
4.2.4 文档属性页	44
4.2.5 目录安全性属性页	45
4.2.6 HTTP 头属性页	50
4.2.7 自定义错误信息属性页	53
4.2.8 服务器扩展属性页	54
第 5 章 SMTP 服务参考	58
5.1 常规属性页	59
5.1.1 名称	60
5.1.2 IP 地址	60
5.1.3 连接部分	60
5.1.4 启用日志记录部分	60
5.2 访问属性页	61
5.2.1 访问控制部分	61
5.2.2 安全通信部分	62
5.2.3 连接控制部分	63
5.2.4 中继限制部分	63
5.3 邮件属性页	63
5.3.1 限制邮件大小为 (KB)	63
5.3.2 限制会话大小为 (KB)	63
5.3.3 限制每个连接的邮件数为	64
5.3.4 限制每个邮件的收件人数为	64
5.4 传递属性页	65

5.4.1 出站部分	65
5.4.2 出站安全	66
5.5 LDAP 路由属性页	68
5.5.1 服务器	69
5.5.2 架构	69
5.5.3 绑定	69
5.5.4 域	69
5.5.5 用户名	69
5.5.6 密码	69
5.5.7 库	70
5.6 安全属性页	70
第 6 章 NNTP 服务参考	71
6.1 常规属性页	72
6.1.1 名称	73
6.1.2 IP 地址	73
6.1.3 连接部分	73
6.1.4 启用日志记录部分	73
6.2 访问属性页	74
6.2.1 访问控制部分	74
6.2.2 安全通信部分	77
6.2.3 连接控制部分	77
6.3 设置属性页	77
6.3.1 允许客户张贴	78
6.3.2 允许供给张贴	78
6.3.3 允许其他服务器从此服务器接收新文章	79
6.3.4 允许控制消息	79
6.3.5 审查组的 SMTP 服务器	79
6.3.6 默认审查方域	79
6.3.7 系统管理员电子邮件账号	80
6.4 安全属性页	80
第 7 章 服务器属性参考	81
7.1 Internet 信息服务属性页	82

7.1.1	主属性部分	82
7.1.2	启用带宽限制部分	83
7.1.3	计算机 MIME 映射部分	83
7.2	服务器扩展属性页	83
7.2.1	常规部分	83
7.2.2	选项部分	85
7.2.3	权限部分	86
第 8 章	MMC 实用程序参考	88
8.1	重新启动 IIS	89
8.2	权限向导	90
8.3	备份和恢复配置	92
第 9 章	活动服务器页	94
9.1	HTML 入门	95
9.1.1	创建简单的 HTML Web 页	95
9.1.2	使用 Microsoft FrontPage 创建 HTML Web 页	97
9.1.3	如何查看 HTML 页面	99
9.2	活动服务器页 (ASP)	99
9.2.1	创建活动服务器页的方法	100
9.2.2	如何查看 ASP 页	101
9.2.3	创建一个简单的 ASP Web 页	102
9.2.4	IIS 如何处理 TimeDate.asp	105
9.3	小结	105
第 10 章	数据库连接性	106
10.1	创建第一个 ASP 数据库连接	108
10.2	小结	120
第 11 章	其他 Web 技术	121
11.1	DHTML	122
11.1.1	DHTML 支持	123
11.1.2	Microsoft FrontPage 和 DHTML	124
11.1.3	HTML 和 DHTML 的区别	125

11.1.4	在 Microsoft FrontPage 中使用 DHTML	127
11.1.5	有关 DHTML 的其他信息	128
11.2	JavaScript	129
11.2.1	代码示例	129
11.2.2	有关 JavaScript 的其他信息	132
11.3	VBScript	132
11.4	其他信息	145
11.5	XML	145
11.6	小结	146
第 12 章	从 IIS 4.0 升级	147
12.1	现场升级	148
12.2	平行升级（从 IIS 4.0 迁移到 IIS 5.0）	149
12.2.1	平行迁移方法一：全新安装	150
12.2.2	平行迁移方法二：安装、迁移、升级	151
12.3	升级之后：IIS 4.0 与 IIS 5.0 之间的细微差别	151
12.3.1	安装	151
12.3.2	文件和目录	153
12.3.3	操作	156
12.4	小结	161
第 13 章	Windows 2000 为 IIS 5.0 带来的好处	162
13.1	Active Directory 概述	163
13.2	Active Directory 服务接口（ADSI）	164
13.3	Active Directory 映射	164
13.4	认证登录	165
13.5	群集	167
13.6	小结	169
第 14 章	IIS 5.0 与 Microsoft Exchange 2000	170
14.1	.NET 与 Exchange 2000	171
14.2	Outlook Web Access	173
14.2.1	连接到 Outlook Web Access	174
14.2.2	管理 Outlook Web Access 的安全性	176

14.2.3	管理虚拟服务器	182
14.2.4	负载均衡	188
14.2.5	在安装了 Exchange 2000 之后排除 IIS 5.0 的故障	188
14.3	小结	189
第 15 章	IIS 5.0 性能与故障排除	190
15.1	Windows 性能监视器	191
15.2	Web 服务性能和故障排除	197
15.2.1	确保拥有最新的更新	197
15.2.2	启用 HTTP 压缩	198
15.2.3	启用保持 HTTP 激活	199
15.2.4	套接字池	200
15.2.5	带宽限制	200
15.2.6	进程限制	201
15.2.7	Web Service 性能监视器计数器	202
15.3	FTP 服务的性能和故障排除	209
15.4	SMTP 服务的性能和故障排除	210
15.5	ASP 性能和故障排除	218
15.5.1	隔离出性能很糟糕的 Web 应用程序	218
15.5.2	调整 ASP 性能	219
15.5.3	ASP 缓冲	221
15.5.4	ASP 性能监视器计数器	222
15.6	FrontPage 扩展故障排除	223
15.6.1	FrontPage 扩展管理单元	224
15.6.2	TCPTest.exe	224
15.6.3	Fpremadm.exe	225
15.6.4	Fpsrvadm.exe	225
15.7	Windows 2000 性能和故障排除	227
15.7.1	Windows 2000 服务包	227
15.7.2	Windows 2000 磁盘性能	229
15.7.3	Windows 2000 服务器角色	229
15.7.4	查看性能信息	229
15.7.5	用于 IIS 5.0 的 Windows 2000 性能监视器计数器	234
15.8	针对 SQL Server 进行优化	235