

Microsoft®

微软技术丛书

SQL Server 2008 报表服务从入门到精通

(美) Stacia Misner 著
潘玉琪 译

- 真正写给大家看的报表服务实践教程
- 摒除旁支末节，直击实用核心技巧
- 从构思到部署，循序渐进精通报表服务

Step by Step



清华大学出版社

微软技术丛书

Microsoft

SQL Server 2008 报表服务从入门到精通

(美) Stacia Misner 著
潘玉琪 译

Step by Step

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书围绕着 SQL Server 2008 的 Reporting Services, 完整介绍了整个报表周期的三个阶段, 着重通过动手练习(也称为实践教程), 即按照一系列步骤操作的方式来帮助读者掌握 Reporting Services 堪称完美的开发平台。全书共四部分 16 章。首先介绍 SQL Server 2008 Reporting Services 基础。介绍如何利用 Reporting Services 提供的众多功能开发报表。接着针对管理员, 介绍如何把报表部署到报表服务器, 如何保证报表服务器中内容的安全性, 如何执行管理。随后介绍如何查看报表。最后在此基础上, 演示了如何基于 Reporting Services 开发平台通过编程的方式来开发、管理和访问报表。

本书适合工作和学习重心是报表的读者阅读, 是帮助他们开发、管理和查看报表的理想参考书。

Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services Step by Step(978-0-7356-2647-8)

Copyright © 2009 by Stacia Misner

Original English Language Edition Copyright © 2009 by Stacia Misner

Published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation, Redmond, Washington, U.S.A.

本书中文简体版由 Microsoft Press 授权清华大学出版社出版发行, 未经出版者书面许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2009-3559

版权所有, 翻印必究。举报电话: 010-62782989 13701121933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

SQL Server 2008 报表服务从入门到精通/(美)米斯勒(Misner, S.)著; 潘玉琪译. —北京: 清华大学出版社, 2010.2

(微软技术丛书)

书名原文: Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

ISBN 978-7-302-21888-3

I. S… II. ①米… ②潘… III. 关系数据库—数据库管理系统, SQL Server 2008 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 012391 号

责任编辑: 文开琪

装帧设计: 杨玉兰

责任印制: 何 芊

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

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

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者: 清华大学印刷厂

装 订 者: 三河市新茂装订有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185×260 印 张: 28.75 字 数: 675 千字

版 次: 2010 年 2 月第 1 版 印 次: 2010 年 2 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000

定 价: 59.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题, 请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话: (010)62770177 转 3103 产品编号: 032641-01



《微软技术丛书》出版前言

在黄昏里希冀皓月与繁星
在深夜希冀着黎明
在炎夏希冀凉秋
在严冬又希冀新春
这不断的希冀啊，
使我感触到世界的存在，
带给我多量的生命的力。
这样，
我才能跨过——

这黎明黄昏，黄昏黎明，春夏秋冬，秋冬春夏的茫茫的时间的大海啊。

——艾青

时间在流逝，技术也在迅猛发展。在希冀中，微软的.NET 战略早已经变成现实，带来全新、快速而敏捷的企业计算能力，也给软件开发商和软件开发人员提供了支持未来计算的高效 Web 服务开发工具。在希冀中，我们欣喜地看到，微软的每一个技术创新，都对中国开发人员产生巨大的推动作用，使得越来越多的人加入微软开发阵营。

微软出版社为了配合 Visual Studio 的推广和普及，邀请项目开发组的核心开发人员和计算机图书专业作家精心编写了微软 IT Pro 系列图书。该丛书自上市以来，在美国图书销量排行榜上一直高居前列，颇受读者好评，成为程序开发人员和网络开发人员了解微软技术的权威工具书。随着新的开发平台的发布，该系列得以大幅度扩充，在美国及欧洲图书市场广受好评。

从 2002 年开始，清华大学出版社为了满足中国广大程序开发人员、网络开发人员以及计算机用户学习最新技术的渴望，在微软出版社的配合下，先后推出了《微软.NET 程序员系列》和《微软.NET 程序设计系列》。这两套书阵容庞大，几乎涵盖.NET 技术及其应用的各个方面；也正因为如此，翻译和编辑加工的工作量也大得惊人。但为了保持国外优秀技术图书的魅力，同时使读者领会新技术的真谛，本丛书的翻译和编辑都是经过严格筛选的、具有很高的翻译水平或丰富编辑经验的技术人员。同时，我们还聘请微软公司相关产品组的技术专家审读每一本书，确保在技术上准确无误。

2005 年，随着微软新的开发平台的推出，我们将原有的两套丛书整合为《微软技术丛书》。这套丛书针对不同层次的读者，分为 5 个子系列：从入门到精通、技术内幕、高级编程、精通&宝典和认证考试教材。各系列特色如下：

★ 从入门到精通

- 适合新手程序员的实用教程
- 侧重于基础技术和特征

- 提供范例文件

★ 技术内幕

- 权威、必备的参考大全
- 包含丰富、实用的范例代码
- 帮助读者熟练掌握微软技术

★ 高级编程

- 侧重于高级特性、技术和解决问题
- 包含丰富、适用性强的范例代码
- 帮助读者精通微软技术

★ 精通&宝典

- 着重剖析应用技巧，以帮助提高工作效率
- 主题包括办公应用和开发工具

★ 认证考试教材

- 提供完整的 Ebook(英文版)
- 提供实际场景、案例分析和故障诊断实验
- 完全根据考试要求来阐述每一个知识点

这套丛书延续以前严谨的编校风格，一切以保证图书内容和技术质量为核心，付出了大量心血。相信整合后的这套丛书必然会帮助程序开发人员、网络开发人员以及具有一定编程基础的中高级读者，快速、全面地掌握微软技术，为将来的技术生涯奠定扎实的基础，使之成为中国软件产业的栋梁！

为增强本书的可读性，便于读者迅速定位关键术语的原文和快速根据索引来定位知识点(概念、函数等)的详细介绍，有些经典图书中在相应位置标注了原书页码(在当前行末尾用粗体方括号【】或椭圆形底纹表示)，并在书后附上原书索引，以期能对大家提供更多的帮助。已经采用这一体系设计的图书有《Windows 核心编程(第5版)》、《Visual C# 2008 从入门到精通》、《ASP.NET 3.5 核心编程》、《Visual C# 2008 核心编程》和《精通 Windows 3D 图形编程》。

在此，感谢参与本丛书的翻译和审校人员，感谢他们付出的心血和时间。他们来自培训和实践前沿，具有深厚的技术底蕴和文化素养，善于用浅显易懂的语言阐述晦涩难懂的技术细节。同时也要感谢这一年来时刻关注这套书的读者朋友们。他们热心地提出自己的意见和建议，感谢他们的宽容和善意关爱。我们将和大家一样，时刻关注微软技术发展的最新动态，时刻保持自己的技术动力！

亲爱的读者朋友，期待着您把每一次看书的机会，都当成增进知识的时候。这个过程，绝对不是浅尝辄止，更非自认把书看过一两遍就可以了。深度的阅读是尽可能地把书本的知识转换为自己熟悉的，甚至读到自己内心的深处。同时，也请把您在这套书的感受告诉我们，我们期待着和您分享，联系信箱 coo@netease.com。

尽管我们注入大量心血，但疏忽纰漏之处在所难免，恳请读者朋友提出建议和批评。本丛书在创作、翻译和编辑过程中得到了微软(中国)公司的大力支持。本丛书能够顺利出版，更是倾注了无数幕后人员的汗水和心力。在此，对他们的辛勤劳动一并表示衷心感谢！

清华大学出版社



译者序

Microsoft Reporting Services 是 Microsoft SQL Server 2008 的组件之一, 为 Microsoft 商业智能平台(BI)提供了服务于企业且可扩展的报表功能。相对于 Integration Services 和 Analysis Services, Reporting Services 在我国有更庞大的用户群。

Reporting Services 继续为报表周期中的三个阶段提供支持, 现在还增加了一些新的功能, 从而大大改进了报表的设计、管理和传送。例如, 最新的 tablix(报表矩阵)和图表控件为我们提供了更多的选择, 有利于我们将数据展示在报表中; 最新的服务器架构使管理员更易于管理服务器资源, 且便于用户对大型报表进行访问和翻阅。Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services 在安全性能方面的提升, 报表导出格式的拓展, 报表开发方式的改变, 新增的图表工具等新特性带来了种种新奇与便利。难怪有人如此评价: “如果 Microsoft 在 SQL Server 2008 的 BI 中投入了 10 美元, 那么其中 8 美元都被投入 Reporting Services。”

自从 SQL Server 2005 发布后, Reporting Services 作为重要组件和微软进军商业智能的利器, 开始受到国内用户的关注, 相关的图书也开始升温。

这次受清华大学出版社的委托, 承担了《SQL Server 2008 报表服务从入门到精通》一书的翻译。翻译过程中的种种艰辛和斟酌, 自不待言。临近己丑岁末, 锤炼数百日的译文终将成为稿付印。欣慰之际, 衷心感谢清华大学出版社给予的这次难能可贵的学习与锻炼的机会, 同时感谢文开琪老师, 从我开始着手翻译到如今搁笔在即, 一直给予悉心的点拨和耐心的指导, 为此倾注了大量心血。同时还要感谢齐心协力共同翻译的合作者, 他们是韩明强、潘振兴、滕蛟、潘鹤鸣、徐菊妹、徐洁、应建永、韩金林、沈新风、韩敏娣、周慧敏、李月红、陈晓农、李汝婷、钱飞华、陆俊和李月婷。大家热烈讨论和团结互助的情景历历在目, 正是我们的共同努力, 才有柳暗花明的豁然开朗, 才有克服难关的不竭动力。

由于水平有限, 翻译中还有不妥或错误之处, 敬请广大读者谅解并给予批评指正。

潘玉琪



致 谢

每次动手写一本新书，我都会惊讶地发现，它在我手中诞生后自动开创一片新天地。许多读者在我初始工作的基础上做出了必要的改进，他们会在书页上做标记。他们为提高本书的质量与准确性做出了很大贡献，在此，我向他们表示深深的谢意。我一如继往地享受与 Microsoft 出版社的合作，并由衷地感激为本书而团结在一起的优秀的参与者。

特别地，我要感谢 Ken Jones 和 Sally Stickney 在本书起始阶段所做的努力，感谢我的项目编辑 Carol Vu，她如春风化雨般坚持不懈地推动着我向前直至脱稿。Rozanne Murphy Whalen 对本书进行了严密的技术审核，确保实践的每一步都与本书描述的完全一致。Custom Editorial Productions 公司的 Linda Allen、Susan McClung 和 Julie Hotchkiss 在本书编辑过程中修订初稿，并不断进行复查，以保证前一轮彻底勘误后不会再引入新的错误，他们的贡献尤为卓著。他们所做的工作是迄今为止我所见过的最广泛而全面的，并且我相信，任何作家如能与这个团队合作都将十分幸运。

当然，我还要感谢我的家人。我的丈夫 Gerry，他已懂得如何纵容我写作，并耐心地牺牲了我们的许多共同时光，以便我能专心工作，他还是我最坚定的啦啦队长，鼓励我在写作这条路上迈好每一步。正因为此以及在我们共同走过的岁月里他为我所做的一切，我永怀感恩之心！

我也很感谢我女儿在这个项目中所给予我的帮助。当 Erika 以一个菜鸟的眼光给我前一本书提供反馈建议时，开始理解我为谋生所做的这一切。那时，我们尚未意识到她会下决心进一步了解我所从事的工作，并在最后作为一名商业智能顾问参与我的实践。从那时候起，她在所有项目中都使用 Reporting Service 2005，这些经验使得她对 Reporting Service 2008 所拥有的令人注目的各种功能有独到的见解。结果自然是，在为突出这些功能而准备本书的实践练习时，她为我提供了很大的帮助。我期待着将来能与她有更多的合作机会。



前言

Microsoft Reporting Services 是 Microsoft SQL Server 2008 的一个组件，旨在为 Microsoft 商业智能平台提供服务于企业的、可扩展的演示层。在第三次发布中，Reporting Services 继续支持报表周期中的三个阶段，但注入了一些新特点，从而大大改进了报表设计、管理和传递的处理过程。最新的 tablix(报表矩阵)和图表控件为用户在报表中呈现数据赋予更强的灵活性，最新的服务器架构不仅便于管理员管理服务器资源，更便于用户访问和查阅大型报表。在按照各章教程执行各个步骤的过程中，读者将洞悉这些及其他新的特性，同时还包括其他全部特性，这些特性自 2004 年首次发布以来便使 Reporting Services 日渐成为大中小型企业的首选报表平台。

完成本书的学习后，您将能够利用 Reporting Services 支持的各种类型的结构来开发报表，能够使用交互特性和数据可视化技术来改进报表。通过使用这些报表，可掌握如何把报表从开发工作站移到服务器环境，知道如何管理和保护报表服务器中的报表。之后再使用这些报表来学习用户如何联机访问报表和订阅报表，以便按照特定的日程传递这些报表。同时，还能学会如何针对即席报表生成和使用报表模型。对于具有一定编程技能的读者，还可以继续学习 Reporting Services 的拓展内容，即通过自定义代码来增强报表的功能，通过开发工具来管理服务器，通过探索相关技术，把对 Reporting Services 托管报表的访问集成到门户和自定义应用程序中。

读者对象

由于 Reporting Services 是一个技术平台而非单一的应用程序，所以，职位和技能背景各异的工作人员都有必要学习如何与 Reporting Services 打交道。不管是报表开发人员和 IT 管理员，还是商业用户，都可以借助于本书更出色地完成本职工作。如果之前从未接触过 Reporting Services，则可以通过本书学会设计、管理和访问报表的基本概念。本书不要求读者具有任何 Reporting Services 使用经验。但如果之前已熟悉 Reporting Services 较早版本的读者，则可以通过本书体会 Reporting Services 2008 的新功能。

找到学习本书的最佳起点

即使您的首要职责只需要您将注意力集中于 Reporting Services 某个单一的功能，但如果您能掌握 Reporting Services 支持的全部功能，将受益匪浅。因此，如果有充足的时间，建议

从头到尾通读此书以求获得最佳体验。

因为本书是为满足读者不同需求而设计的，所以您还可以只选择仔细阅读与自己工作领域相关的内容。为了逐步提升读者的技能，本书每部分包括的各章都精心设计了必然关联的教程。要想取得最佳效果，读者需要阅读所有相关的章节，并按顺序完成其中的每个步骤。只要适用，章首的说明都会提醒读者在进行后续操作之前，必须先完成前一章的哪些教程。如果计划只阅读自己感兴趣的内容，可以参考下表找到最佳起点。

读者类别	步 骤
需要联机访问托管报表的商业用户	1. 按照后文“示例文件”小节介绍安装示例文件。 2. 通读本书前两章，了解 Reporting Services，并将它安装到计算机上。 3. 完成第 IV 部分“查看报表”的学习，掌握如何访问已被发布到服务器的报表。
需要运用报表模块来完成即席报表的商业用户或报表设计者	1. 按照后文“示例文件”小节介绍安装示例文件。 2. 通读本书前两章，了解 Reporting Services，并将它安装在计算机上。 3. 完成第 9 章和第 10 章的学习，分别掌握如何构建报表模型，如何用报表模型开发即席报表。即便是使用非报表模型开发的商业用户，也应该学习第 9 章以了解关键概念和术语，并设计在第 14 章的学习中所需要的报表模块。 4. 学习第 IV 部分的其余章节，掌握如何访问已被发布到服务器上的即席报表和托管报表。
有一些开发数据库查询经验的开发托管报表的商业用户	1. 按照后文“示例文件”小节介绍安装示例文件。 2. 通读第 1 章，了解 Reporting Services 的基础知识，将它安装在计算机上，并学习如何使用 Report Builder 2.0。 3. 学习第 II 部分“设计报表”中您感兴趣的部分，学习如何设计更高级的报表。通过许多实例，会逐渐适应 Report Builder 2.0 的应用。 4. 学习第 IV 部分中感兴趣的部分，了解用户如何访问服务器上的报表。
报表设计者	1. 按照后文“示例文件”小节介绍安装示例文件。 2. 通读第 1 章，了解有关 Reporting Services 的知识，将它安装在计算机上，并学习如何使用 Report Builder 2.0。 3. 完成第 II 部分的学习，了解如何使用 Report Services 所提供的报表开发工具。 4. 学习第 III 部分和第 IV 部分中感兴趣的章节，进一步熟悉 Report Services 的整体功能。 5. 如果有编程技能，则学习第 16 章，学会如何定制 Report Services。

续表

读者类别	步 骤
服务器管理员	1. 按照后文“示例文件”小节介绍安装示例文件。 2. 学习第 1 章和第 2 章，了解 Reporting Services 的基础知识，并将它安装在计算机上。 3. 完成第 III 部分的学习，掌握如何配置和管理报表服务器。 4. 学习第 IV 部分中感兴趣的章节，了解用户如何与服务器交互。 5. 浏览第 16 章，了解用户对 Report Services 进行定制时可能需要服务器做出的变更，并了解如何编写程序来完成管理任务。

本书约定与特色

为便于阅读和增强条理性，本书采用一些约定来呈现信息。首先请阅读下面的内容，其中列出了本书约定及一些有用的特色。

约定

- 每个练习都是一系列任务。每项任务都包含一些步骤(用数字 1、2 等表示)。小圆点 (•) 表示此练习只有一步。
- 标记为“提示”的特色段落提供了一些额外的信息或成功完成某一步的备选办法。
- 标记为“重要提示”的特色段落提醒您在继续下一步之前需要检查的信息。
- 需要手工输入的文本显示为粗体。
- 两个键之间的加号(+)表示必须同时按下这两个键。例如“按 Alt+Tab”表示在按 Tab 键时必须按 Alt 键。

其他一些特色

- 本书的补充材料提供了一些关于练习的深入信息。可能是背景信息，也可能是设计提示，或与正在讨论的信息有关。
- 每章结尾处都有题为“快速参考”的小节，包含当前章所学任务的重要提示。

软件需求和硬件需求

为完成本书的练习，计算机需要有如下软硬件配置。

- 操作系统: Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Enterprise, Windows Server 2003 Standard SP2, Windows Server 2003 Data Center SP2, Windows Server 2003 Enterprise SP2, Windows Server 2008 Standard, Windows Server 2008 Data Center 或 Windows Server 2008 Enterprise。这些练习还可以运行在 Microsoft Windows XP Professional SP2 上。

- 数据库系统: Microsoft SQL Server 2008 Standard, SQL Server 2008 Enterprise, SQL Server 2008 Developer 或 SQL Server 2008 Evaluation。
- 可选择安装 Microsoft Windows SharePoint Services 3.0 或者 Microsoft Office SharePoint Server 2007。
- 可选择安装 Microsoft Visual Basic .NET 或 Microsoft Visual C#.NET 库的 Microsoft Visual Studio 2008 Standard 或者 Professional 及 Visual Studio 2008 Service Pack 1。

 注意: 只有在学习第 16 章的时候才需要 Visual Studio 2008。如果在完成其他章之前就安装了 Visual Studio 2008, 会发现在新建一个项目或打开现有项目时, 所执行的步骤与本书中的描述有略微的差别。本书假设在学习第 16 章之前, 读者尚未在计算机上安装 Visual Studio 2008。

- 1GHz Pentium III+或者更快的处理器, 推荐使用 2 GHz。
- 512 MB RAM, 推荐使用 2 GB 内存。
- 至少 256 色的显示器(1028×768 或者更高的分辨率)。
- 从光盘安装时所需的 CD-ROM 或 DVD-ROM。
- Microsoft 鼠标或其他可兼容的指示设备。

要想配置 SQL Server 2008 Report Services, 还需要拥有 Administrator 用户的权限以登录计算机。

示例文件

要想完成本书的练习, 需要使用本书示例文件。通过使用这些示例文件, 读者没有必要浪费时间去创建与本书练习无关的文件。结合示例文件和各章步骤式的指导教程, 读者能通过动手练习掌握重要知识, 事实证明, 这是获取和掌握新技能的简单而高效的理想方式。

安装示例文件

1. 为完成本书的练习, 请按照下面的步骤安装示例文件及所需的软件。
在 IE 地址栏中输入 www.wenyuan.com.cn。在随后出现的网页中搜索《SQL Server 2008 报表服务从入门到精通》一书。
2. 单击“下载资源”链接, 下载与本书有关的示例文件。
3. 按照指示进行操作。
在默认情况下, 示例文件安装在 Documents 文件夹下的 Microsoft Press\Rs2008sbs 文件夹下。如果使用的操作系统是 Windows Vista 或 Windows Server 2008, 那么 Documents 文件夹位于 C:\Users\<login>\Documents, <login>代表用户的登录名。如果使用的操作系统是 Windows XP 或 Windows Server 2003, 那么 Documents 文件夹位于 C:\Documents And Settings\<login>\My Documents。

使用练习文件

本书每一章都解释了何时以及如何使用该章的练习文件。需要使用这些文件时，书中都会有相应的说明指出如何打开这些文件。

卸载示例代码

按照下面的步骤，可以将示例代码从计算机中删除。

1. 进入控制面板，打开“添加或删除程序”。
2. 在“当前安装的程序”列表中，选择“Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services Step by Step”。
3. 单击“删除”按钮。
4. 逐步按照指示进行操作，即可实现卸载。

网上查找更多内容

关于本书的新增或更新内容，会被发布到 Microsoft Press Online Developer Tools 网站 (www.microsoft.com/learning/books/online/developer)。具体包括对以下内容的更新：本书目录、文章、到相关内容的链接、勘误表、样章等。该网站会定期更新。

本书支持

我们竭尽全力保证本书及示例文件的准确性。有关本书的勘误或更正，会被添加到 Microsoft Knowledge Base 文章中。

Microsoft 出版社网站提供对本书的支持，网址为 <http://www.microsoft.com/learning/support/books/>。

问题与建议

如果对本书有任何问题、意见或建议，或者在访问上述网站后未得到需要的答案，那么请发送邮件到 Microsoft 出版社，邮箱地址为 mspinput@microsoft.com，或致函以下地址：

Microsoft Press

Attn: Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services Step by Step Editor

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052-6399

请注意，上述地址不提供对 Microsoft 软件产品的支持。

目 录

第 I 部分 Reporting Services 入门

第 1 章 Reporting Services 简介	3	2.2.5 安装 Report Builder 2.0	36
1.1 报表平台	3	2.2.6 安装示例数据库	37
1.2 报表生命周期	4	2.3 配置 SharePoint 集成模式	38
1.2.1 开发报表	5	2.3.1 配置报表服务器	39
1.2.2 管理报表	5	2.3.2 安装用于 SharePoint 的 SQL Server 2008 Reporting Services 外接程序	41
1.2.3 访问报表	6	2.3.3 在 SharePoint 服务器上配置 Reporting Services 集成	42
1.3 Reporting Services 体系结构	6	2.3.4 创建 SharePoint Web 应用 程序	44
1.3.1 数据层	7	2.3.5 创建报告中心网站	46
1.3.2 应用层	7	2.3.6 为 SharePoint 文档库添加 Reporting Services 内容类型	47
1.3.3 服务器层	10	第 2 章快速参考	50
1.4 SharePoint 集成模式	14	第 3 章 Reporting Services 初体验	51
1.4.1 SharePoint 服务器	15	3.1 制作简单的报表	51
1.4.2 报表服务器	15	3.1.1 Report Builder 2.0 简介	52
第 1 章快速参考	16	3.1.2 添加数据源	54
第 2 章 Reporting Services 的安装	17	3.1.3 添加数据集	56
2.1 计划安装	17	3.1.4 添加报表标题	58
2.1.1 选择版本	17	3.1.5 添加表	59
2.1.2 选择服务器模式	18	3.1.6 对数据进行分组	61
2.1.3 选择部署拓扑	19	3.1.7 插入分页符	64
2.1.4 检查硬件需求	20	3.1.8 设置报表格式	66
2.1.5 为 Reporting Services 准备 帐户	21	3.1.9 预览报表	67
2.2 执行安装	22	3.2 管理报表	68
2.2.1 安装 SQL Server 2008 的硬件 和软件要求	22	3.2.1 报表发布	68
2.2.2 安装程序支持文件的安装	23	3.2.2 添加说明	69
2.2.3 安装 SQL Server 2008 功能	24		
2.2.4 配置 Reporting Services	28		

3.2.3 预览执行属性	73
3.3 查看报表	75
3.3.1 打开报表	75

3.3.2 使用 HTML 浏览器	76
第 3 章快速参考	77

第 II 部分 开发报表

第 4 章 设计报表

4.1 初识报表设计器	81
4.1.1 创建报表服务器项目	81
4.1.2 为项目添加报表	83
4.1.3 创建数据源	85
4.1.4 创建数据集	87
4.2 设计报表结构	90
4.2.1 添加数据区域	90
4.2.2 为数据区域绑定数据	91
4.2.3 数据分组	92
4.2.4 添加总计	95
4.2.5 使用矩阵	97
4.2.6 使用列表	99
4.2.7 定义相邻分组	102
4.2.8 添加文本框	103
4.2.9 添加折线	104
4.2.10 添加图像	104
4.2.11 子报表的链接信息	106
4.3 改进报表外观	107
4.3.1 配置报表项的位置与大小	107
4.3.2 改变报表项的外观	108
4.3.3 设置分页符	110
4.3.4 为打印格式调整报表尺寸	111
4.3.5 添加页眉和页脚	112
第 4 章快速参考	113

第 5 章 表达式

5.1 向报表中添加计算	115
5.1.1 添加计算字段	116
5.1.2 创建文本框表达式	119
5.1.3 使用报表项表达式	119
5.1.4 使用内置字段	121

5.2 使用聚合函数	122
5.2.1 使用 Scope 参数	123
5.2.2 在数据区域中使用聚合函数	125
5.3 使用表达式改变报表项属性	128
5.3.1 使用表达式对数据进行排序	128
5.3.2 应用条件格式	129
5.4 使用变量	131
5.4.1 使用组变量改变表达式计算	132
5.4.2 使用报表变量保持一致性	133
5.5 为动态连接和数据集使用表达式	135
5.5.1 创建动态连接字符串	135
5.5.2 创建动态数据集	137
5.6 为层次结构数据开发表达式	139
5.6.1 创建递归层次结构组	139
5.6.2 识别递归层次结构中的层级	140
5.6.3 使用递归聚合函数	142
第 5 章快速参考	143

第 6 章 添加交互功能

6.1 交互地改变报表布局	145
6.1.1 完成交互式排序	145
6.1.2 添加固定标题	148
6.1.3 控制可见性	149
6.2 使用参数	151
6.2.1 提示用户输入	151
6.2.2 使用报表参数作为筛选器	155
6.2.3 使用数据集为报表参数赋值	156
6.2.4 向数据集中添加查询参数	158
6.2.5 创建级联参数	160
6.2.6 在报表中显示参数选择值	163
6.3 添加导航功能	164
6.3.1 配置文档结构图	164
6.3.2 在报表间跳转	166

6.3.3 使用内置 HTML 标签	168	8.1.5 添加计算序列	205
第 6 章快速参考	171	8.1.6 使用辅助轴	207
第 7 章 使用 Analysis Services 作为数据源	173	8.1.7 合并图表类型	209
7.1 安装示例数据库	173	8.1.8 添加第二个图表区	210
7.2 创建 Analysis Services 数据集	175	8.2 操作仪表	213
7.2.1 创建 Analysis Services 数据源	175	8.2.1 理解仪表类型	213
7.2.2 生成查询	177	8.2.2 创建线性仪表	213
7.2.3 向 MDX 查询中添加计算	179	第 8 章快速参考	215
7.3 生成报表	182	第 9 章 开发报表模型	217
7.3.1 在报表中使用 Analysis Services 数据集	182	9.1 准备开发报表模型	217
7.3.2 使用扩展字段属性	183	9.1.1 添加报表模型数据源	217
7.3.3 使用 Aggregate 函数	185	9.1.2 添加数据源视图	218
7.3.4 在详细信息行中显示聚合值 ..	186	9.2 生成报表模型	221
7.4 设计参数	188	9.2.1 使用报表模型向导	221
7.4.1 为 Analysis Services 数据集添加参数	188	9.2.2 重新审查报表模型	224
7.4.2 创建定制查询参数	191	9.3 优化报表模型	226
第 7 章快速参考	194	9.3.1 组织模型对象	226
第 8 章 数据的可视化	195	9.3.2 改变属性外观	227
8.1 创建图表	195	9.3.3 添加表达式	229
8.1.1 理解图表类型	196	9.3.4 标识实体实例	230
8.1.2 创建列图	198	9.3.5 为数据钻取配置属性	231
8.1.3 设置图表格式	200	9.4 管理报表模型	233
8.1.4 使用刻度分隔线	202	9.4.1 发布报表模型	233
		9.4.2 管理变更	236
		第 9 章快速参考	238

第 III 部分 管理报表服务器

第 10 章 将报表部署到服务器	243	10.2.2 移动内容	250
10.1 部署选项	243	10.2.3 创建链接报表	253
10.1.1 部署报表项目	243	10.2.4 复制报表	254
10.1.2 上载报表	247	10.2.5 配置报表参数	255
10.1.3 使用 Rs 实用工具	249	10.3 配置数据源属性	258
10.2 管理内容	249	10.3.1 提示用户输入凭据	258
10.2.1 使用文件夹管理内容	249	10.3.2 使用已存储凭据	260
		10.4 配置报表执行属性	261

10.4.1 按需执行报表	262	11.4.1 使用查询参数及角色来保护 数据安全	292
10.4.2 缓存报表	263	11.4.2 使用权限表以保护数据 安全	294
10.4.3 创建报表快照	265	11.4.3 使用数据集筛选器以保护 数据安全	297
10.4.4 将报表快照保存在报表 历史记录中	268	第 11 章快速参考	298
第 10 章快速参考	270	第 12 章 执行管理任务	301
第 11 章 管理报表服务器内容的 安全性	272	12.1 使用管理工具	301
11.1 配置报表服务器安全策略	272	12.1.1 使用 SSMS	301
11.1.1 准备安全性管理	273	12.1.2 暂停报表执行	304
11.1.2 查看默认授权策略	273	12.2 配置报表服务器	306
11.2 分配用户权限	278	12.2.1 管理加密信息	307
授权访问报表服务器内容	278	12.2.2 配置身份验证	311
11.3 配置项目级安全性	281	12.2.3 管理内存	313
11.3.1 保护文件夹	282	12.3 监测报表服务器	315
11.3.2 在 SharePoint 集成模式下 审批数据源	285	12.3.1 检查应用数据库的大小	315
11.3.3 保护报表	286	12.3.2 使用跟踪日志	316
11.3.4 分配系统角色	287	12.3.3 添加 HTTP 日志	317
11.3.5 保护报表模型	289	12.3.4 使用性能计数器	319
11.4 实现数据安全性管理	292	第 12 章快速参考	322

第 IV 部分 查看报表

第 13 章 联机访问报表	327	13.3.1 导出报表以供联机查看	343
13.1 使用报表管理器	327	13.3.2 导出报表以供分析	344
13.1.1 搜索报表	327	13.3.3 创建数据驱动文档	346
13.1.2 使用 HTML 查看器	329	13.3.4 导出报表以供打印	347
13.1.3 打印报表	331	13.3.5 导出报表以供数据交换	348
13.1.4 使用“我的报表”文件夹	332	第 13 章快速参考	351
13.2 访问 SharePoint 中的报表	334	第 14 章 创建即席报表	352
13.2.1 配置 SharePoint 中的搜索	334	14.1 使用报表生成器开发报表	352
13.2.2 搜索报表	336	14.1.1 报表生成器简介	352
13.2.3 使用 SharePoint 报表 查看器	338	14.1.2 表的创建	355
13.2.4 创建仪表盘	340	14.1.3 矩阵的创建	358
13.3 导出报表	343	14.1.4 图表的创建	361
		14.1.5 测试安全性	364

14.2 增强报表	365	第 15 章 报表订阅	352
14.2.1 设置报表格式	365	15.1 创建标准订阅	352
14.2.2 添加公式字段	367	15.1.1 创建电子邮件订阅	352
14.2.3 筛选报表	369	15.1.2 创建 Windows 文件共享	
14.2.4 对数据进行排序	371	订阅	356
14.2.5 禁用交互功能	372	15.2 创建数据驱动订阅	360
14.3 使用点击链接型报表	373	15.2.1 创建订阅传递表	360
14.3.1 打开点击链接型报表	374	15.2.2 创建数据驱动订阅	361
14.3.2 配置一份自定义点击链接型		15.3 管理订阅	363
报表	375	15.3.1 创建共享计划	363
14.3.3 将自定义点击链接型报表		15.3.2 使用“我的订阅”页面	364
分配给报表模型	378	15.3.3 删除订阅	365
第 14 章快速参考	380	第 15 章快速参考	366

第 V 部分 将 Reporting Services 用作部署平台

第 16 章 Reporting Services 编程	401	16.3 报表访问编程	421
16.1 编写报表设计组件	401	16.3.1 使用 URL 链接报表以提供	
16.1.1 在报表中嵌入代码	401	访问	421
16.1.2 使用程序集共享自定义		16.3.2 使用 ReportViewer 控件	428
代码	404	第 16 章快速参考	432
16.2 报表服务器管理编程	409	术语表	434
16.2.1 编写管理任务脚本	409		
16.2.2 使用 WMI 访问接口	417		