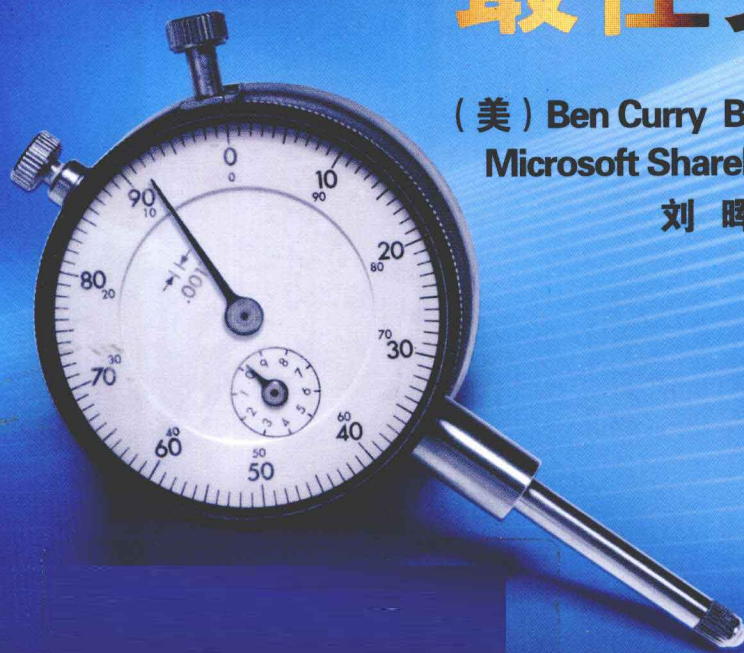


Microsoft

微软技术丛书



SharePoint Server 最佳实践



(美) Ben Curry Bill English 著
Microsoft SharePoint团队
刘晖 杨建英 译

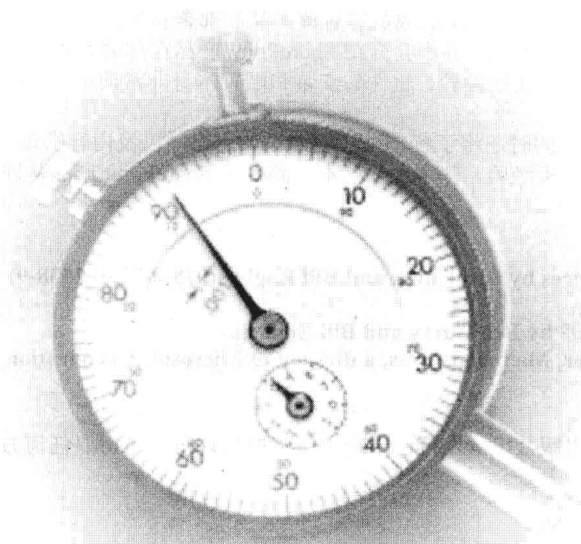
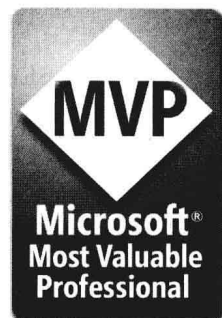
- ★ 凝聚SharePoint Server业界专家和微软员工的真知灼见
- ★ 充分融合理论与实践



清华大学出版社

微软技术丛书

Microsoft



SharePoint Server 最佳实践

(美) Ben Curry Bill English 著
Microsoft SharePoint团队
刘 晖 杨建英 译

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书由 SharePoint 领域的多位 MVP 以及微软 SharePoint 团队成员等对该产品的部署和维护拥有丰富经验的业界专家联合创作而成。本书并不是一本“入门书”，并不会介绍 SharePoint 产品在部署和管理方面的具体做法，而是从专业角度介绍这一系列工作中的实践经验。软件的安装和配置本身非常简单，只有经验才是最宝贵的，而这往往也是最难获得的。

通过阅读本书，您不仅会了解软件的部署方法，同时还将了解整个环境的设计思路，以及内容管理、数据的分析和查看、灾难恢复、性能监控等方面的宝贵经验。基本上，这本书涵盖了 SharePoint 产品从评估、部署到管理以及后续使用等完整的生命周期。

Microsoft Office SharePoint Server 2007 Best Practices by Ben Curry and Bill English(978-0-7356-2538-9)
Copyright © 2008 by Ben Curry and Bill English
Original English Language Edition Copyright © 2008 by Ben Curry and Bill English.
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：01-2009-3080

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。

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

图书在版编目(CIP)数据

SharePoint Server 最佳实践/(美)柯里(Curry, B.)，(美)英格利希(English, B.)，美国微软 SharePoint 团队著；刘晖，杨建英译. —北京：清华大学出版社，2011.6

(微软技术丛书)

书名原文：Microsoft Office SharePoint Server 2007 Best Practices

ISBN 978-7-302-25291-7

I. ①S… II. ①柯…②英…③美…④刘…⑤杨… III. ① 企业管理—应用软件，SharePoint Server
IV. ① F270.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 065586 号

责任编辑：文开琪 汤涌涛

装帧设计：杨玉兰

责任校对：李玉萍

责任印制：李红英

出版发行：清华大学出版社

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

社 总 机：010-62770175

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

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编：100084

邮 购：010-62786544

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：三河市金元印装有限公司

经 销：全国新华书店

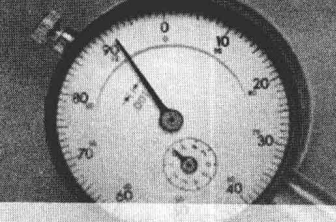
开 本：185×260 印 张：39.75 字 数：954 千字

版 次：2011 年 6 月第 1 版 印 次：2011 年 6 月第 1 次印刷

印 数：1~3500

定 价：79.00 元

产品编号：031799-01



《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。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！

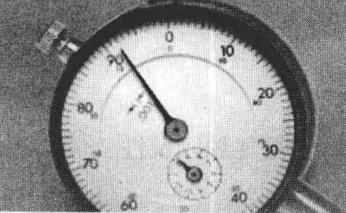
为增强本书的可读性，便于读者迅速定位关键术语的原文和快速根据索引来定位知识点(概念、函数等)的详细介绍，有些经典图书中在相应位置标注了原书页码(在当前行末尾用粗体方括号【】或椭圆形底纹表示)，并在书后附上原书索引，以期能对大家提供更多的帮助。已经采用这一体系设计的图书有《Windows 核心编程(第5版)》、《Visual C# 2008 从入门到精通》、《ASP.NET 3.5 核心编程》、《Visual C# 2008 核心编程》、《精通 Windows 3D 图形编程》和《CLR via C#(第3版)》。

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，也请把您对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 Office SharePoint Server 2007 是一套非常复杂的系统，这里所说的复杂并不是指这个软件的部署、使用以及维护有多困难，而是指，要想用好这套系统，并在日常工作中充分发挥作用，往往需要经历一段“艰难”的过程。因为在部署 SharePoint 时，不仅需要针对当时的使用环境做出良好的规划，并且这样的规划还需要满足以后的需求，对于涉及文档管理的环境更是如此。如果没有对搜索功能、可扩展性以及灾难恢复等重要问题做好妥善的规划，日后的使用肯定会麻烦不断。

“最佳实践”(Best Practice)这一概念在近几年得到了软件厂商和普通用户的普遍重视。这一概念所涉及的并非软件的具体使用方法，而是由相应领域的专家介绍与软件有关的各种实践经验。几乎全部的微软技术，都有相应的最佳实践，这些内容可能写成了图书，但更多的还是直接发布在微软网站上。

我们总说“知其然，知其所以然”，而“最佳实践”则充分体现了这一点。以本书为例，对于 SharePoint 这套软件的功能，本书并没有进行过于细致的介绍，没有介绍在安装软件时要先做什么，后做什么，也没有详细介绍在后期的使用维护过程中，某项任务的具体操作步骤是什么。因为介绍这些内容的图书实在是太多了。相反，本书从另一个角度，介绍了 SharePoint 产品实施和使用过程中的思路和方法。例如在介绍文档管理的第 8 章中，本书没有述及如何创建文档库，并将不同类型的文档放在不同的库中，而是介绍文档管理的最终目的是什么，并针对最终目的，结合管理过程的不同阶段，介绍在每一阶段可能会遇到的各种问题，以及如何用软件或非软件的方式解决这些问题。

因此对于已经有 SharePoint 使用和实施经验的读者，在阅读本书后，就算遇到有不同需求的 SharePoint 环境，都将能够根据实际情况，并结合来自专家的实践经验，用最恰当的方式解决问题，并能充分发挥 SharePoint 系统的作用。

本书主要分为下列几个部分。

第 I 部分“规划和设计”：这一部分不仅介绍了这一整套 IT 环境的规划，最重要的是还介绍了实施 SharePoint 后所产生的各种影响。

第 II 部分“构建”：这一部分则介绍了在构建整个环境的过程中可能用到的最佳实践，例如内容管理战略、自定义开发的角色以及开发和测试环境。

第 III 部分“部署”：这一部分则主要讨论了对内容进行整理的方法，以及为了优化搜索功能可采取的措施，另外还有数据安全性、商业智能和跨网络边界部署等方面的实践。

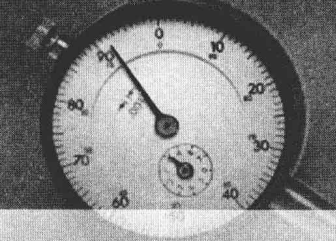


第 IV 部分“运作”：这一部分则着重介绍了有关可用性、灾难恢复、容量规划以及性能监控等日常运作过程中需要注意的问题。

应清华大学出版社的邀请，我和杨建英共同合作，对本书进行了翻译。这本书的内容非常多，并且涉及大量的理论知识，因此工作量相当重。本书的顺利出版是集体协作的结果。参加本书译稿校对和整理工作的有董晓兰、刘宝良、王凤霞、李春霞、刘步庭、李红莉、刘进业、张惠玲、刘斯琰、刘根武、刘宝敏和刘宝玲等，在此我们要对他们的帮助表示感谢。同时我们还要感谢清华大学出版社的编辑文开琪和汤涌涛在翻译过程中所提供的帮助。

由于水平有限，工作量大，且受出版周期所限，本书的翻译难免存在一些疏漏，希望读者朋友能不吝赐教。如果对本书的翻译有什么疑问或者建议，可发电子邮件到 huiliu@gmail.com。

刘 晖



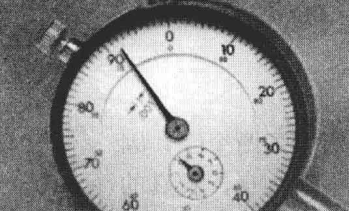
我想要感谢我的父母 Jerry 和 Betty Curry，感谢你们对我长期以来的信任和支持。你们的爱和支持对我的作用比你们想象中的更重要。

这本书是专门献给你们的。

——Ben Curry

献给 Kathy、David 和 Anna。我要将本书献给你们三位，你们是我生命中最重要的人。

——Bill English



致 谢

在一些充满智慧的著作中，所罗门写下了“*Iron sharpens iron*”^①的名句，这是说两个人应互相勉励，才能变得更好更强，而两人合作往往可以取得比独自奋斗更出色的成果。在 Microsoft Office SharePoint Server 2007 方面，Ben Curry 和 Daniel Webster 在很多方面都是我的“iron”，但这很难清楚表达出来。

我想要感谢 Ben，是他筹划了这本书，并在该项目中承担项目管理者的角色，完全负责与 Microsoft Press 的合作。同时我还要感谢他让我参与这一项目，并让我撰写最感兴趣的章节。在确定 Microsoft Press 对本书有兴趣，并且自己已经对本书做好准备后，他立刻邀请我参与其中。Ben Curry 是一位杰出的技术专家，具有非常光明的前途。他是一位很有天分的作家和讲师，同时也正在迅速成为 SharePoint 领域的技术领导者。谢谢 Ben，不仅是因为他让我参与该项目，还因为他成了我最好的朋友！

我还要感谢 Daniel Webster，他在本书中承担了出色的技术编辑工作。Daniel 比我更细致，他在我和别人负责的章节中发现了多处需要修改或完善的不足。在 Microsoft Office SharePoint Server 2007 方面，Daniel 是这个星球上最好的技术专家之一，有了他对本书的贡献，SharePoint Server 2007 领域变得更好。

另外我还要感谢 Microsoft Press 的 Martin DelRe，他帮助我们构思本书，并从项目过半后即开始对书中的内容进行不断的完善。因为本书是全新的“最佳实践”系列的第一本书，因此在考虑需要将哪些元素包含在文中以及需要在每一章重点关注哪些问题的时候，我们都有些迷惑。Martin 在这方面提供了大量帮助，同时也促成了 Microsoft Press 的编辑团队对本书的审批工作。谢谢 Martin，你是一位出色的合作伙伴，我非常期待日后与你合作更多项目。

对于 Microsoft Press 参与本书编辑工作的 Melissa von Tschudi-Sutton 和 Karen Szall，我实在难以表达对你们的感激之情。与你们两位合作非常愉快，你们知道什么时候应该督促，什么时候应该提供帮助，什么时候应该让我们自主工作，什么时候应该“拨乱反正”。我真的希望以后还有机会在其他项目中和你们两人合作，你们两人是最棒的！

我还要向我的妻子 Kathy、女儿 Anna 和儿子 David 表示感谢。Anna 有一天突然对写

^① 译者注：这句话的原句是“*As iron sharpens iron, so one man sharpens another*”，含义是“铁磨铁，磨出刃来；朋友相感(原文作磨朋友的脸理解)也是如此”，这句话出自《圣经·箴言》篇 27:17。



作很感兴趣，并问我是否可以帮助我撰写本书，我同意了。她在第 8 章写下了两个字，因此我觉得应该感谢她在这一章中的贡献。无论如何，我爱你们三人胜过生活本身，我真的很高兴我们能共同生活。可能有人有兴趣了解，没错，我的 trainsbydave.com 域名就是以儿子 David 的名字起的，如果感兴趣，有机会我会详细说一说。

最后，我还要向 Lord Jesus Christ 表达我的爱和感激，他给我提供了这次机会，并承担了本书的部分写作工作，如果没有他，我可能会永远迷失下去。

——Bill English

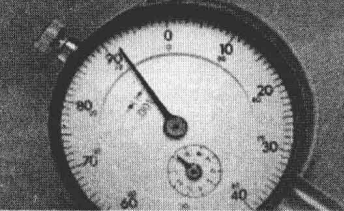
Bill 已经说了大部分我想要说的话！我要感谢 Bill 和所有参与该项目的作者。Bill 说出了我的心声，我也要对本书的所有作者表示万分的谢意。SharePoint Server 2007 是一个动态的流动怪兽，只有良好的规划和管理才能将其驯服。我希望本书对您有用，如果您不喜欢书中的某些内容，那是 Bill 的错(开玩笑的，Bill)。

我还要感谢 Kim Lund，她让我能多次暂停 Mindsharp 公司内部的写作任务。

和 Bill 一样，我也对大家的天赋感到吃惊。就像本书值得写出来一样，我希望您也能觉得本书值得一读。如果没有上帝，我可能根本无法写这本书，谢谢你。

我还要感谢我的妻子 Kimberly，孩子 Madison 和 Bryce，感谢孩子们能“让”自己的爸爸写其他书。我知道这本书占用了你们和爸爸相处的大量时间，希望这样做是值得的，同时还希望，并相信这本书对要部署 SharePoint Server 2007 的读者有所帮助。我女儿想为本书画一幅插图，但我不知道 Karen 和 Melissa 是否允许我这样做！

——Ben Curry



关于作者

本书是多位作者长时间辛苦工作的结果，每位作者对本书都有卓越的贡献，在这里将对参与本书的作者进行简单的介绍。

主要作者

Ben Curry(CISSP、MCP、MCTS: SharePoint Server 2007)是 SharePoint Server 领域的 MVP，同时也是专注于知识管理和协作技术的企业网络架构专家。作为 Mindsharp 的资深讲师，Ben 通过下一代微软产品的相关课程培训与大家共享自己的知识。借助在 Mindsharp 的顾问身份，Ben 通过自己多年的经验，根据客户使用的 SharePoint 平台开发出一套可高度自定义的解决方案。Ben 经常出现于 TechEd、SharePoint Conference、用户组以及 Dev Connections 等活动中。

Bill English(MVP、MCT、MCTS: SharePoint Server 2007)是 Microsoft Office SharePoint Server 2007 和 Microsoft Office Search Server 2008 方面的作家和教育专家。Bill 已经撰写或合作撰写了 10 多本书，并经常参与针对各种规模企业的内部和公开培训课程。Bill 是 Mindsharp(www.mindsharp.com)的合伙人，该公司针对微软的协作技术提供顶尖的培训。Bill 也经常出现于 Comdex、Microsoft Exchange Conference、Tech- Mentor、Networld Interop、TechEd、TechEd EMEA 以及 SharePoint 2007 Conference 等活动中。Bill 与自己的妻子和两个孩子住在明尼苏达州。

合作作者

Kathy Hughes(SharePoint Server MVP)是居住在澳大利亚悉尼的自由职业顾问。她主要关注的领域是 SharePoint 的架构和自定义工作以及 .NET 部署，尤其从可用性和设计角度进行考量。她在澳大利亚负责 Mindsharp 的课程和顾问工作。

Kathy 从事 Web 技术的开发和设计已经超过 15 年，并且自从 Microsoft SharePoint Portal Server 2001 发布之后就开始研究微软的协作技术。从 Beta 测试阶段开始，她就已经在全球范围内部署并自定义了多套 Microsoft Office SharePoint Portal Server 2003 系统，并在 Beta 测试开始时就已经部署了 SharePoint Server 2007。她曾参与撰写过 *Microsoft Office SharePoint Server 2007 Administrator's Companion*(Microsoft Press, 2007)这本书，并为 Mindsharp 研究和撰写了为期五日的 SharePoint Designer 2007(设计和自定义)课程，该课程目前已在全球范围内使用。Kathy 拥有交互式多媒体方面的硕士学位(悉尼工业大学，2004—2007)，她的专业是网站可用性和设计。Kathy 的博客(<http://mindsharpblogs.com>)主要关注 SharePoint 的白皮书及其他协作技术，另外还有与 SharePoint 技术有关的讨论和培训，

以及面向用户的 Web 设计解决方案。

贡献作者

James Curry 是一位受人尊敬的计算机科学家和顾问，在编程方面已经有超过 15 年的经验。他在 Mindsharp 从事讲师的工作，James 使用他有关微软产品的知识为学生提供动态的实验课程体验。James 同时也对 *Microsoft SharePoint Products and Technologies Administrator's Pocket Consultant*(Microsoft Press, 2007)一书做出了贡献，并被邀请在用户组针对例如自定义 Microsoft Office SharePoint Server 2007 等话题进行演讲。作为阿拉巴马州亨茨维尔市 InfoPro Corporation 公司的计算机科学家，James 为各种规模的组织开发了一套信息管理解决方案。James 主要专注于为大型政府机构开发 Web 应用程序，他居住在阿拉巴马州的麦迪逊市，有一个爱他的妻子 Joy。

Paul Schaefflein(MCP)是 Barracuda(www.barracuda.net)的开发人员，主要负责用于简化 SharePoint 安装过程的工具和程序。在加入 Barracuda 之前，Paul 是一位独立顾问，专注于解决方案的开发和 SharePoint 的内建组件。

Paul Papanek Stork(MBA、CTT+、MCT、MCSE+I、MCSA、MCSD、MCDBA、MCITP、MCPD、MS CRM Certified Master)从 20 世纪 90 年代中期就开始专注于微软产品。Paul 是一位多面手，在管理、开发以及 DBA 方面都有成熟的经验，他的主要经验都是针对微软应用服务器产品的，而该类产品整合利用了多种技术。Paul 丰富的知识使得他非常适合为 Mindsharp 讲授结合了来自管理、开发以及 SharePoint Designer 等不同方面内容的自定义课程。另外，Paul 负责管理 Mindsharp 的课件开发方面的更新工作。Paul 的博客地址是 <http://www.mindsharpblogs.com/pauls>，并且他曾参与过多本微软技术图书的撰写工作。Paul 与妻子居住在俄亥俄州克里夫兰市郊区，还有两个已成年的孩子。

Daniel Webster 是一位作家、教育家、演说家，目前主要专注于 SharePoint 产品和技术。Daniel 是资深讲师，也是 Mindsharp 的课件管理员。他同时还协助企业创建 SharePoint 架构以及设计方案。Daniel 持有的第一个 MCSE 认证是针对 NT 3.51 的，并一直保持到 Windows 2003，尤其是安全和 Internet 领域的认证。他也是 *Microsoft Office SharePoint Server 2007 Administrator's Companion*(Microsoft Press, 2007)一书的合作作者。Daniel 经常在一些会议上发言，例如 Net-World InterOp、Comdex、HDI、Support Services、FrontLines、MCTCon、IT Infrastructure Management 以及 CeBIT America。

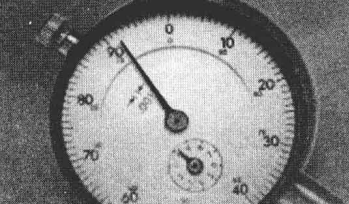
Mark Ferraz 是 SolutionsMark 公司的总裁，这是一家位于休斯顿市的顾问公司，专注于使用 SharePoint 产品和技术设计、开发以及实施信息管理解决方案。Mark 是针对大中型企业的信息管理、协作工具以及知识管理系统领域的高级信息架构师和开发专家，Mark 在设计、管理和实施复杂的技术项目方面已经有超过 10 年的经验，其中包括应用的实施、支撑基础架构、自定义开发以及集成。SolutionsMark 公司的网址是 <http://www.solutionsmark.com>。

Mark Schneider(PMP)为各种规模的企业承担技术指导和规划工作已经超过 25 年，他主要关注于解决业务和技术之间在战略性规划方面的分歧，同时他的爱好是为他人提供技巧

和技能，为了实现这一目标，他提供了大量有关战略性技术规划、分类系统规划、技术管理以及项目管理等研讨会。他目前的职务为 Barracuda 的副总裁，这是一家企业软件工具的开发和发行公司。要联系 Mark，请发邮件到 mark@vitalskill.com，或访问他的博客 www.sharepointplan.com。

内容贡献人员

本书是很多人努力的成果，其中包含很多人的撰写和构思，最终才能成书，下面列出所有人都对本书提供了从审核特定章节到提供有用思路等不同的贡献。Ben 和 Bill 希望对这些人付出的时间和精力表示感谢，有了这些努力，本书才能尽善尽美。这些人包括 Doran BarCaspi、Sam Crewdson、Joel Oleson、Andrew Woodward、Todd Bleeker、Keith Richie、Ross Brookshire、Scott Edwards、Bob Fox、Daniel Galant、Jack Dougher、Woodrow Windischman、Steve Mong、Eric Larson、Kuda Nhiwatiwa、Oleg Glubochansky、Satish Mathew、Sean Livingston、Steve Smith、Todd Klindt、Satish Mathew、James Petrosky、John Moh、Don Scott、Mike Watson、Robert Bogue、Matthew McDermott 以及 Frank Zakrajsek。



前言

我们工作的一部分是需要为全国的 SharePoint 用户组进行演讲，我们真的非常喜欢出差，这使我们有认识大量日常工作需要使用 SharePoint 的朋友。您正是每天都需要使用该产品的人，而我们非常钦佩你们能将该产品融入自己的日常工作中。您的工作正在改变人们创建和管理信息的方式，这意味着您正处于影响人们开展工作的这一变革的中央。在技术领域，这是一段很激动人心的时刻。

Bill 最近需要在旧金山的 SharePoint 用户组中进行演讲，首场演讲涉及规划和管理等话题。演讲中提供了大量有价值的信息，并广受好评，最后整个演讲不得不持续了一整天时间，因为大家问了很多问题：这一点如何应用到我的环境中？如何在我的环境中完成这一任务？问题都很棒，当然他的回答也很出色。但听众提问的数量、复杂程度、范围和深度都令我吃惊。在其他用户组中，我们也收到了很多类似的问题，尤其是令很多管理员头疼的如何将 Microsoft Office SharePoint Server 2007 中包含的各种功能和特性融入自己的环境中等问题。很多问题的答案都被包含在本书中。

本书的写作目的

我们撰写本书是为设计和最佳实践的考虑提供一个契机并将我们在 Office SharePoint Server 2007 部署工作中获得的最佳实践和大家分享。虽然我们中的很多人都会被看作 SharePoint Server 2007 社区中的技术领先者，但他们依然在尝试与别人就设计和部署方面的最佳实践进行交流。很显然，很多情况下这是一个痛苦的过程，因为很多 SharePoint Server 2007 方面的管理人员和架构师发现一些问题根本得不到解答。在博客文章、会议报告、白皮书以及其他媒体上，有很多产品组成员、SharePoint MVP 以及技术人员都曾撰写、发表或张贴过有关 SharePoint Server 2007 部署的管理和最佳实践的文章。虽然目前貌似各种管理和最佳实践之类的信息数量呈井喷态势增长，不过本书中讨论的问题和现有的信息截然不同。

因为每个人对这些话题都有自己的理解，因此往往会出现很多不同的声音，有时候我们可能根本不知道应该听谁的。管理员和架构师往往发现很难彻底区分事实和谣言，这是因为有些建议根本就是错误的。例如，本书的某位作者曾参与过一次培训课程，在课堂上，讲师建议学生可以(必须)在一个网站集中执行所有协作工作。这位讲师还继续说，她不了解为什么在大部分协作环境中还需要使用多个网站集。这则建议就是彻底错误的，而对 SharePoint 了解不多的学生可能会留下“所有协作使用一个网站集”的印象。

为了确保自己不会做错事情，我们的很多客户希望知道别人都是怎么做的。我们几乎



被问过无数次诸如此类的问题，然而个人的具体环境各不相同，因此很难在不同环境中套用同一套 SharePoint Server 2007 部署方式。截至目前，我们从没有见到过通过各自的业务需求、企业文化以及设计决策结果所制定的 SharePoint Server 2007 部署方式是完全相同的。但这并不意味着同一个最佳实践就不能用在不同的部署环境中。而本书的目标就是提供可用于多种不同部署场景的最佳实践。

本书可能会解答您遇到的一些问题，但可能会导致您想到更多问题，尤其是在和您的环境、企业文化、需求和部署场景有关的方面。这可能会令人感到沮丧，但您需要将其视作一种进步的途径。在和西雅图的一位 SharePoint 2008 Conference 产品组成员讨论有关架构、管理以及部署方面的最佳实践时，他说，有时候，我们最适合做的就是帮助客户了解什么是正确的问题和什么是正确的答案。我完全同意这一点，我们也知道管理员和架构师希望了解更多，他们可能更乐于知道最佳实践的内容。他们的最终设计可能并非完全遵从所有最佳实践，但他们依然希望知道最佳实践都有什么内容。

至此，我们已经知道本书中肯定充满了各种问题，希望您能意识到我们思考问题的逻辑。有些最佳实践来源于产品编写过程中的局限，但更多实践则来源于我们看待该产品的方式，也就是我们将产品中不同的部件连接到一起的方式。但要提醒的是，我们所设想的并非仅限于此，在过去的两到三年内，这些实践已经经过很多学生和客户的审阅和讨论。在我们的开放和内部课程中及我们的设计和架构合约中，我们已经通过多种不同的方式对这些想法进行过讨论、分析、划分和调整。

最佳实践 V.S. 设计

在阅读本书时您会看到，在最佳实践和设计决策之间有很明显的界限。最佳实践趋向于更好地利用该技术，主要讨论的是这项技术能起到什么作用，无法实现什么和其设计目标是什么。设计决策趋向于讨论该技术如何能融入当前的环境中和如何令其满足业务和技术上的需求。从某些角度来看，设计概念和最佳实践是互补的，然而有时候，最佳实践还会有一些条件限定，告诉我们还有其他一些可用的设计选项，可能更适合不同的场景。请考虑下面这封我们最近收到的来自管理员的电子邮件：

当然，我们最近拿到了 SharePoint 的 Extranet Collaboration Toolkit(对外协作工具包)^①，但我觉得这套产品基于一种几乎不现实的前提：我们希望通过 SharePoint 访问的所有内容都必须位于外围网络中。虽然该工具解决了一些自助服务方面的问题，但我更多考虑的则是可能导致的安全问题。有关安全性，我的担忧是：

- 如果使用双宿主(dual-homed)外围网络，如何才能最好地对需要访问位于我们“内部”数据的外部用户(供应商或客户)进行验证和“授权”？
- 假设内部数据库使用 Windows 凭据(Analysis Services 一般要求这样做)，微软建议“外围网络必须信任企业网络”。

^① 译者注：有关 Extranet Collaboration Toolkit 的详细信息，请参考 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc268155.aspx>。这是一套针对 SharePoint 产品的解决方案加速器，主要可用于通过 Internet 与企业外部的用户进行协作的环境。

- 但是……

- a. 我的内部系统管理员绝对不希望管理外部帐户，那么该怎么办？
- b. 外部帐户保存在哪里？毕竟不能保存在内部 Active Directory 中。
- c. 如果内部有 LDAP，客户端如何才能/可以维护自己的帐户？

还望赐教！

现在，无论您觉得这位朋友的设计问题应该如何解决，我们想要您注意的仅仅是如果系统管理员愿意管理外部帐户，或如果 SharePoint Server 2007 场本身就安置在外围网络中，那么设计方案会因使用场景而异。我们认为，让系统管理员管理外部帐户这本身就是一则最佳实践，但在这种情况下，如果直接断言这位朋友使用这样的方式进行设计，那么这个设计肯定是会被否决的。同样是这种场景，如果更改一些细节，很明显，一种场景中的最佳实践在另一种场景中很可能就不再适用，甚至可能导致各种问题。大部分情况下，设计的精髓在于能够将企业不同的需求和文化组合到一起，并用 SharePoint Server 2007 的功能来实现。

我们不可能在书中讨论目前市面上可能遇到的所有场景，您则可能需要将我们的思路应用到您的场景中，以便获得适合自身环境的设计方案。本书可看作在全世界范围内部署 SharePoint Server 2007 的相关讨论的一个开始，但您讨论的结果可能会被一些不赞同您所提出的最佳实践的声音所左右，当然，肯定也会有赞同您的建议的声音出现。只要您的设计和部署得到提高，无论是赞同或不认同我们在本书中所提出的思路，我们都认为我们的努力有了成效。

需要提醒的是，我们在本书中提出的观点已经过微软内部多个不同团队的审核，其中包括直接为微软客户提供该产品支持的支持部门，负责在微软内部管理和维护 SharePoint 的团队和全职负责针对 SharePoint Server 2007 制定和研究最佳实践的团队成员。但这并不是说本书中的每个字都是产品组所赞同的，但我们邀请了每天都全职研究该产品的专家的参与，他们的参与提高了这本书的质量，并让我们的思路更敏捷。当然，如果本书存在任何错误，都是我们的疏忽造成的。

本书适用的读者

无论您的职务是什么，如果您需要负责设计、配置、实施和/或管理 SharePoint Server 2007 的部署，那么就适合阅读本书。如果您在公司中所在的部门需要负责环境中的 SharePoint Server 2007，那么本书将有助于您了解在 SharePoint Server 2007 的部署活动中，您的部门的主要工作是什么。如果您需要管理负责在不同环境中实施 SharePoint Server 2007 的顾问公司，那么就需要阅读本书。如果您只是希望从设计的角度学习 SharePoint Server 2007，那么本书将有助于您更好地了解 SharePoint Server 2007。但本书很少涉及实际操作方面的内容，这部分内容请参考微软提供的联机资源。

本书的组织方式

本书分为下列四个主要部分：

- 第 I 部分：规划和设计
- 第 II 部分：构建
- 第 III 部分：部署
- 第 IV 部分：运作

因为我们一致认为，在稳健、成功的 SharePoint Server 2007 部署中，必须照顾到清晰的业务需求和管理标准，因此在第 I 部分，我们用专门的章节介绍这两个内容。在阅读这些章节时，您可能会认为这些内容与 SharePoint Server 2007 完全没关系，或认为这些章节并没有包含太多有关 SharePoint Server 2007 的最佳实践。请了解我们的这种做法，制定清晰的业务需求和管理标准，这本身就是一个最佳实践，因此这部分的每一章所说的都是一个完整的最佳实践。针对管理和项目规划的章节也是这种情况。

在第 1 章中，简单介绍了 SharePoint Server 2007。在第 2 章中，则介绍了一些以前在部署 SharePoint Server 2007 的过程中很少与客户讨论的问题，本章介绍了在企业中部署 SharePoint Server 2007 后可能导致的对企业文化、权力的转变和冲突点可能造成的影响。忽略这些可能的影响将导致很严重的后果。在第 3 章中，讨论了 SharePoint Server 2007 服务器的设计寿命，并提供有关该问题的最佳实践。在第 4 章中，则转为讨论如何为 SharePoint Server 2007 的部署定义业务需求。在第 5 章中，介绍了业务需求的定义，并讨论了管理标准的决定，本章将告诉您如何创建出符合这些标准规定的环境。在第 6 章中，重点介绍了 SharePoint Server 2007 部署的最佳实践和产品组所提供的的一个 SharePoint Server 2007 部署项目规划范例，这些内容也可以在本书的配套资源中找到。本书的第 7 章是第 I 部分的最后一章，其中介绍了如何为企业设计信息架构。

第 II 部分主要关注 SharePoint Server 2007 的部署。首先在第 8 章中，介绍了文档管理方面的最佳实践。在第 9 章中，则介绍了企业内容管理的最佳实践。在第 10 章中，介绍了有关业务流程和工作流的最佳实践。如果作为读者的您同时也是开发人员，那么本书有两章可能是您最感兴趣的。在第 11 章中，我们介绍了针对开发人员的有关品牌化(Branding)和自定义方面的最佳实践，通过这些内容可以对所有 SharePoint Server 2007 部署创建一致的外观。在第 12 章中，介绍了与 Web 部件、功能以及解决方案管理有关的最佳实践。在第 13 章中，则介绍了有关创建和管理发布网站的最佳实践。第 II 部分的最后一章简单介绍了 Microsoft Search Server 2008 以及与这一新平台有关的一些最佳实践。

第 III 部分重点关注有关部署方面的最佳实践，尤其是在第 15 章中介绍了如何创建最佳的搜索拓扑。随后在第 16 章中则介绍了有关实施共享服务提供程序(Shared Service Provider)的最佳实践。在第 17 章中介绍了有关 SharePoint Server 2007 的信息安全管理和使用 CISSP 模型保护 SharePoint Server 2007 对象的最佳实践。在第 18 章和第 19 章中全面介绍了商业智能(Business Intelligence)以及实施基本和高级商业智能的最佳实践。在第 20 章中，通过说明内部、外部以及 Internet 环境下的部署设计结束有关部署方面最佳实践的讨论。

本书第 IV 部分涉及企业运作。首先在第 21 章中介绍了灾难恢复最佳实践。随后在第