

微软技术丛书

Microsoft®



联袂推荐

精通

Windows Server 2008

INSIDE
OUT

(美) William R. Stanek 著
刘晖 欧阳 译

- Windows Server 2008终级参考
- 数百个省时高效的妙方
- 中美MVP联袂巨献
- 高效省时的解决方案遍布全书
- 内容全，技巧多，参考价值高



清华大学出版社

微软技术丛书

精通 Windows Server 2008

(美) William R. Stanek 著
刘 晖 欧 阳 译

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书沿袭深受读者欢迎的 INSIDE OUT 写作风格, 内容翔实、讲解深入浅出、层次分明, 通过上百个可节约时间的解决方案、排错技巧、解决方法和脚本, 全方位阐述了 Windows Server 2008 的使用技巧和新增功能, 从而体现出其强大的整体功能。全书共 6 部分 41 章, 分别介绍了 Windows Server 2008 的概况和规划、管理 Windows Server 2008 系统、管理 Windows Server 2008 的存储和文件系统、管理 Windows Server 2008 网络和打印服务、管理 Active Directory 和安全以及 Windows Server 2008 的灾难恢复。

本书适合大、中、小企业网络管理人员和对 Windows Server 2008 操作系统感兴趣的普通用户。

Windows Server 2008 Inside Out by William R. Stanek

Copyright 2008 by William R. Stanek

Original English Language Edition Copyright 2008 by William R. Stanek

Published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation, Remond, 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: 01-2007-5029

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, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

精通 Windows Server 2008/(美)斯坦尼克(Stanek, W.)著; 刘晖, 欧阳译. 北京: 清华大学出版社, 2009.4 (微软技术丛书)

书名原文: Windows Server 2008 Inside Out

ISBN 978-7-302-19494-1

I. 精… II. ①斯… ②刘… ③欧… III. 服务器—操作系统(软件), Windows Server 2008 IV.TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 016511 号

责任编辑: 孙兴芳

封面设计: 杨玉兰

责任校对: 周剑云 李玉萍

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: 72.5 字 数: 1756 千字

版 次: 2009 年 4 月第 1 版 印 次: 2009 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000

定 价: 128.00 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: 027527-01



《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，带来全新的、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。该丛书自面市以来，在美国图书销量排行榜上一直高居前列，颇受好评，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&核心编程、高级编程、精通和认证考试教材。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&核心编程**

- 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**

- 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【】表示)，并在书后附上原书索引，以期能对大家提供更多帮助。已经采用这一体贴设计的图书有《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》和《精通 Windows 3D 图形编程》。

在此，感谢参与本丛书翻译和审校的人员，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



序 1

近几年来,随着技术和应用的变化、发展,Microsoft 技术也历经变迁。每一次 Microsoft 新技术的开发与发布,都将促使 IT 专业人士和开发人员拥有更强大的工具,使他们能够快速轻松地创建动态信息系统,让人们在最需要的时候,用最方便的设备、以最有效的方式无缝获取信息和计算能力,从而为企业的持续快速发展提供坚实的 IT 保障。

Microsoft 的技术已通过各类书籍向所有的开发人员和专业人士提供了更多的信息,以帮助大家更好地学习、掌握并应用在我们的实际工作及生活中。

《精通 Windows Server 2008》通过上百个可节约时间的解决方案、排错技巧、解决方法 and 脚本,全方位阐述了 Windows Server 2008 的使用技巧和新增功能,从而体现出其强大的整体功能。本书适合大、中、小企业网络管理人员和对 Windows Server 2008 操作系统感兴趣的普通用户。

本书由 Microsoft 中国区 Microsoft 最有价值专家(Most Valuable Professionals, MVP)重点审校。作为 Microsoft MVP,他们有着多年的 Microsoft 技术项目开发和管理经验,积累了丰富的专业知识和独到的专业水准,在参与 Microsoft 组织的各种活动中也收集了很多技术反馈和用户体验,这也为本书的审校打下了良好的基础。

Microsoft 最有价值专家(Microsoft MVP)是一群令人敬佩的人。他们是指具备一种或多种 Microsoft 技术专业知识和专业技能,并且积极参与在线或离线的社群活动,经常与其他专业人士分享知识和专业技能,受人尊敬、信任,而且平易近人的专家。通过分享其知识和经验并提供客观反馈, MVP 帮助人们解决问题和发现新的潜能。

Microsoft 认为,技术社区为用户提供了技术交流的机会,这些交流促进变革和创新,从而提升大众的生活品质并促进行业的成功。技术社区帮助用户更快和更有效地采用新的技术。此外,它们还有助于 Microsoft 产品开发人员把握用户的“脉搏”和更好地满足客户的需要。作为技术社区中最活跃的专家参与者, MVP 因其对技术社区富有启发性的贡献而受到表彰和奖励。

MVP 是 Microsoft 对上述专家在技术社群专业贡献的一种正式认同。该项目主要目的在于鼓励形成一个充满活力的全球性社群,使得 Microsoft 和用户之间建立良好的相互关系,增进相互了解。目前主要策略如下。

- **在全球范围内认可 MVP 并建立交流渠道** 通过跨产品、服务和行业的广大社群,嘉奖有影响力和特殊贡献的专家,并赋予他们特殊的资源和权力。
- **贴近用户、提高体验** 认可技术专家的特殊贡献,不论他们来自哪个领域、使用

何种语言，致力提高使用 Microsoft 技术的亲身体验。

- **推动项目日臻完美** 不断提高对技术专家的支持力度，在全球范围建立协调和沟通网络，增进 Microsoft 和用户的相互了解。

该项目已经运作了 17 年，在全球 90 多个国家拥有接近 4000 位最有价值专家。目前中国区有 215 位最有价值专家。

谁是我们的 Microsoft 最有价值专家(MVP)?

- 以 Microsoft 技术为主题的作家、讲师、培训师
- IT 业界的业内知名专业人士，通过印刷媒体、blog 或其他形式分享经验和观点
- 参与和 Microsoft 技术有关的项目，担任主要角色的技术和管理人员
- 建立讨论 Microsoft 技术的技术网站，担任主要角色的技术和管理人员
- 参与 Microsoft 中文新闻组，积极地帮助论坛用户解决疑难问题的技术论坛高手
- 参与其他第三方的 Microsoft 技术论坛，积极地帮助论坛用户解决疑难问题的技术论坛高手

为什么要参与 Microsoft 最有价值专家的评选?

- **成为 Microsoft 全球 4000 位最有价值专家中的一员** Microsoft 公司视所有的 MVP 为“最有价值合作伙伴”。在 MVP 颁奖峰会上，您经常能够看见 Bill Gates、Steve Ballmer、Eric Rudder、Joe Peterson、Lori Moore 等 Microsoft 的最高层领导，他们亲自向 MVP 致词。来自 MVP 的反馈、建议，一直都是 Microsoft 高层和各个产品组极为重视的声音。
- **扩大专家关系网络** MVP 可以通过 Microsoft 私有新闻组(Private Newsgroup)和 4000 多位世界各地的 MVP 在线交流。MVP 也可以通过中国地区的 MVP 邮件列表交流分享专业信息和资源。
- **分享 Microsoft 最前沿的技术资源** 所有 MVP 将获赠价值人民币 32 000 元的 MSDN 光盘宇宙版或 TechNet 的一年免费订阅。Microsoft MVP 可以在专有站点上下载 Microsoft 最新的内部技术文档，访问合作伙伴级知识库(Partner Knowledge Base)，并参加专门为 MVP 制作的在线学院培训。Microsoft 总部的产品研发部门与 MVP 将保持密切的联系。MVP 将参与公司最新技术的审核和产品 Beta 测试，并可以透过特殊渠道对 Microsoft 的各项产品、活动提出意见和建议。MVP 将被邀请参加 Microsoft 公司在各地的大型市场活动，比如有机会参加当年的 TechEd。
- **Microsoft 助您不断攀登新的职业高峰** 在本人允许的前提下，Microsoft 将在官方站点公开宣传 MVP 的个人信息，并在各类专业印刷媒体上开设 MVP 专栏，使 MVP 和 MVP 所在的企业更有知名度。MVP 能得到 Microsoft 总部授予的全球统一的证书及精美纪念品。MVP 各地的项目主管会随时与 MVP 保持联系，协助 MVP 更好地获取资源和提供反馈。
- **参与丰富多彩 MVP 的聚会** 年度 MVP 全球峰会是 Microsoft 以最激动人心的方式，答谢最有价值专家做出的特殊贡献而举办的全球盛会。每年的全球峰会将在

美国华盛顿州 Redmond 召开，届时，Microsoft 高层管理人员将发表主题演讲。

Microsoft MVP 大奖表彰来自世界各地的技术社区杰出领导者，他们自愿与他人分享自己非凡的实际专业技能。我们非常高兴地认可并表彰 MVP，以此作为我们表示感谢的方式，谢谢他们为帮助他人在全球技术社区作出的杰出贡献。

身为 Microsoft 最有价值专家中国区主管，倍感荣幸。非常高兴地看见这样一个“IT 精英中的活雷锋”的群体，积极活跃在各种技术社区，为推广 Microsoft 技术而作出的杰出贡献。他们所撰写的书籍，将帮助更多广大的专业人士和开发者获得更多的技术信息。热情专家，真知灼见。

林思綺

Microsoft 最有价值专家中国区主管



序 2

Microsoft Press 出版的 INSIDE OUT 系列图书已经有很多年的历史，无论是 Windows 操作系统，还是 Office 办公软件，基本上这些重量级软件每一次版本更替后，都会发行最新的 INSIDE OUT 系列图书。本书就是这一系列图书中针对微软最新的服务器操作系统 Windows Server 2008 所写的。

Windows Server 2008 和 Windows Vista 操作系统都使用了同样的内核，然而因为侧重点不同，虽然目前大部分用户对 Windows Vista 都持消极的看法，但几乎所有人在用过 Windows Server 2008 后，都会觉得它是一个很棒的操作系统。该系统不仅有绝佳的安全性和稳定性，而且无论是效能、硬件支持，还是可靠性方面，相比老版本的 Windows 系统，都有非常大的提高。因此很多企业，无论规模大小，都已经开始尝试将这一新系统部署到生产环境中，而且有越来越多的企业也开始将向 Windows Server 2008 迁移这一活动提上了日程。

虽然 Windows Server 2008 沿袭了老版本 Windows 中的大部分使用习惯，然而这毕竟是一个全新的操作系统，并且有各种或大或小的改进。那么如何用最短的时间熟悉该系统，又如何将新系统的所有功能发挥到极致，这可能是所有 Windows Server 2008 用户都在关心的问题。

虽然 INSIDE OUT 系列图书的作者各不相同，但本书依然沿袭了这一系列图书的一个非常重要的特点，那就是详尽！基本上，Windows Server 2008 这一操作系统的所有主要功能在本书中都得到了体现，本书不仅详细介绍了主要功能的用途和使用方法，而且还用大量篇幅介绍了原理性的内容，充分做到了知其然，知其所以然。因此，本书非常适合对 Windows Server 2008 操作系统感兴趣，希望进行更多了解的用户。

同时在内容的安排上，本书将 Windows Server 2008 的所有功能按照应用领域进行了划分，通过不同的章节进行介绍，每个章节只介绍一个重点应用。因此，本书也适合熟悉老版本 Windows 服务器操作系统的网络管理员。这些管理员可以在需要的时候才重点阅读书中的相关章节，用最短的时间了解 Windows Server 2008 的新功能和新用法。

应清华大学出版社的邀请，我和欧阳共同合作，对本书进行了翻译。这本书的内容非常多，因此工作量相当重。本书的翻译工作于 2008 年 4 月开始，其中也经历了一些令人难忘的事情。在翻译完本书的第 34 章，并最后按下 Ctrl+S 保存后，我所在的大楼发生了强烈的晃动，当时是 2008 年 5 月 12 日下午 2 点 31 分。惊慌失措的人们都跑下楼，聚集在开阔地，所有人都不知道发生了什么事，而且电话也打不通。很快，通过用手机上网了解，

得知四川汶川地区发生了大地震。我所在的城市距离震区不算近，但也不是很远，因此后续多次余震都能感受到。本书 34 章之后的内容都是感受着余震，并看着电视里的新闻完成的。希望老天能够保佑所有人！

参加本书译稿校对和整理工作的还有董晓兰、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、刘宝敏和刘宝玲等人，在此我要对这些人表示感谢。同时我还要感谢清华大学出版社的文开琪女士在翻译过程中对我提供的帮助。

由于水平有限，工作量大，并且时间紧张，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，请给我发电子邮件：root@cctips.com。

刘 晖



致 谢

很少有其他项目能够像编写《精通 Windows Server 2008》这样充满了挑战，但又充满乐趣。为什么？当我准备写本书时，我决定要详细介绍每个细节，每个内部的小秘密，以及每个自从 2002 年，当时 Windows Server 2008 还叫 Windows Longhorn 时至今我所掌握的所有技巧。从我开始使用 Windows Server 2008 到现在已经过去六年，在 Windows Server 2008 的实施以及日常管理工作中内容中，我真心希望您手中拿着的这本书是同类型书籍中最好的。我还希望对于本书的所有辛苦工作都能使《精通 Windows Server 2008》成为最独特的书。这本书中包含我在担任顾问、管理培训教材，以及撰写有关 Windows Vista 和 Windows Server 2008 的其他图书过程中所获得的所有经验，同时这也是我撰写的与 Windows 有关的图书中的第 35 本，另外在我超过 20 年的职业生涯中，我已经帮助上百万人了解 Windows，因此我希望这一切都能产生巨大的价值。但俗话说，“一个好汉三个帮”，如果没有来自其他人的帮助，本书的撰写也不会如此顺利。

如果没有我的妻子和孩子的支持，这本书甚至根本不可能完成。在签署了合约后，我真正是在每天进行着写作工作，节假日也不例外，我的妻子只得照顾起整个家庭，而小家伙们也负责了很多家务活。感谢你的支持，还有对敲击键盘声音的忍受。

正如同我在《Windows Server 2008 Administrator's Pocket Consultant》以及《Windows Vista Administrator's Pocket Consultant》这两本书中说过的，Microsoft Press 团队是顶尖的。Karen Szall 协助了整本书的撰写过程，Martin DelRe 则是该项目的统稿编辑，他相信这本书的内容和我的写作方法，并且和他合作很愉快。如果没有他们的帮助，本书的完成和出版几乎是不可能的。另外，还要感谢 Lucinda Rowley！

Curt Philips 领导了 Publishing.com 的编辑工作，作为本书，以及我撰写的其他 Pocket Consultants 系列图书的项目经理，他承担了很多工作，并且提供了大量帮助。谢谢你！另外还要说，每个人都很出色，撰写如此庞大篇幅的图书虽然充满了乐趣，但同时也很痛苦。

作为作者，最不幸(但这是读者的幸运)的是，撰写只是出版工作中的一部分，接下来还需要编辑以及进行技术校对。我必须要说，Microsoft Press 具有最周到的编辑和技术校对流程，这是我前所未见的，而我已经为很多出版社撰写过大量图书。Randall Galloway 是本书的技术编辑，Rozanne Whalen 则负责了润色工作，而正是经过她的辛苦工作，本书才能如此出色。另外，我还要感谢 Andrea Fox 对本书页面进行的仔细校对。

除此之外，我还要感谢很多在 Microsoft 工作并提供了技术信息以及技术洞察力的朋友，这些人包括 Jose Luis Auricchio、Craig Threadgill、Jackson Robinson、Sasa Vidanovic、

Anders Brabæk、Chris Gregory、Pat Telford、Monica Ene-Pietrosanu、Jose Renato Roda、Robert Hoover、Deepak Shenoy、Akshat Kesarwani、Shawn Travers、Heath Aubin、David Kennedy、Greg Cottingham、Sanjay Pandit、Lesley Kipling、Bernardo Castaneda Leon、Mark Kradel 和 Robert Mitchell。Robert Mitchell 是尤其需要感谢的，谢谢你！

我还要感谢 Valerie DeGiulo 和 Microsoft Press Creative Team 的支持。

希望我没有忘掉谁，如果真的有遗忘，那绝对是无心的。



本书约定与配套网络资源

本书约定

为方便读者轻松找到自己需要的信息，本书使用了颇具特色的版式设计。

版式约定

“INSIDE OUT”是本书的标志性提示。在这些提示中，可以直接了解软件的内部机理。这里也提供一些软件问题的解决之道。

补充知识

有浅灰色底纹的这部分内容提供了与当前任务有关的有用提示、省时技巧和备用方案。

排错

从这些特色段落可以找到常见问题的解决方案。

警告

指出在完成一个任务或解决一个问题时应注意哪些必要的问题。

注意

进一步介绍了与当前任务有关的其他信息。

本书配套网络资源

本书配套网络资源包含一些工具和资源，以便读者获得更多增值服务。具体内容如下。

- **资源：**通过链接到白皮书、向导、Webcast、测试实验室以及更多内容，可帮助用户使用和排错 Windows Server 2008。
- **脚本：**超过 700 个范例脚本，可帮助用户实现自动化的管理和维护任务。
- **工具：**可以链接到很多工具，例如 IIS、PowerShell、System Center Data Operations 等。

系统需求

使用这些网络资源，至少需要满足以下系统需求：

- Microsoft Windows Vista、Windows XP (已安装 Service Pack 2)、Windows Server 2003 (已安装 Service Pack 1) with SP1，或更新版本的操作系统
- 500MHz 处理器或更快的处理器
- 2GB 磁盘空间(在安装结束后，如果删除下载的数据包，则部分磁盘空间会被释放)
- 256MB 内存
- CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器
- 1024×768 或更高分辨率的监视器
- Microsoft Windows 或 Windows Vista 兼容声卡和音箱
- Microsoft Internet Explorer 6 或更新版本
- Microsoft 鼠标或其他兼容的指点设备

注意 要访问配套网络资源中的链接，还需要能够接入 Internet。

支持信息

我们已经竭尽全力确保本书以及配套网络资源的准确性，但仍不能确保没有错误。任何错误或增补将添加到微软知识文章中。微软出版社在下面网站上对所有书籍及配套内容提供支持：

<http://www.microsoft.com/learning/support/books/>

如果您对本书或配套网络资源有意见、疑问或看法，或者通过访问上述站点仍无法解决问题，请通过以下电子邮件地址将其发送给微软出版社：

mspinput@microsoft.com

如果有软件方面的问题，而且与本书无关，请访问以下网址中的 Microsoft 帮助和支持页面或 Microsoft 知识库：

<http://support.microsoft.com>

在美国，Microsoft 知识库未能包含的 Microsoft 软件产品支持问题由 Microsoft Product Support Services 来解决，可通过以下网址的自动支持选项获得：

<http://support.microsoft.com/gp/selfoverview/>

Microsoft Press 通过万维网在以下网址提供本书勘误：

<http://www.microsoft.com/mspress/support/>

要想直接链接到 Microsoft Press 的知识库并输入相关问题进行查询，请访问以下网址：

<http://www.microsoft.com/mspress/support/search.htm>

目 录

第 I 部分 Windows Server 2008 的概况和规划

第 1 章 Windows Server 2008 简介 3	
1.1 Windows Server 2008 的新功能..... 4	
1.1.1 Windows Server 2008 Standard..... 5	
1.1.2 Windows Server 2008 Enterprise..... 5	
1.1.3 Windows Server 2008 Datacenter..... 5	
1.1.4 Windows Web Server 2008..... 6	
1.2 64 位计算..... 7	
1.3 虚拟化计算..... 8	
1.4 Windows Vista 和 Windows Server 2008..... 9	
1.4.1 Windows Vista 的版本..... 9	
1.4.2 Windows Vista 和 Active Directory..... 9	
1.5 架构的改进..... 9	
1.5.1 内核架构..... 10	
1.5.2 引导环境..... 11	
1.5.3 支持架构..... 12	
第 2 章 规划 Windows Server 2008 22	
2.1 规划概述..... 22	
2.1.1 微软解决方案框架流程模型... 22	
2.1.2 规划：蓝图..... 23	
2.2 确定组织团队..... 25	
2.2.1 微软解决方案框架团队模型... 25	
2.2.2 你的项目团队..... 26	
2.3 评估项目目标..... 27	
2.3.1 业务角度..... 27	
2.3.2 确定 IT 目标..... 28	
2.3.3 检查 IT 与业务的交互..... 28	
2.3.4 预测网络的变动..... 29	
2.4 分析现有的网络..... 30	
2.4.1 评估网络基础架构..... 30	
2.4.2 评估系统..... 31	
2.4.3 确定网络服务和应用程序..... 32	
2.4.4 确定安全的基础架构..... 33	
2.4.5 复查网络的管理..... 34	
2.5 定义目标和范围..... 36	
2.5.1 指定组织目标..... 36	
2.5.2 设置日程安排..... 37	
2.5.3 修正预算..... 38	
2.5.4 允许的突发事件..... 38	
2.5.5 界定项目范围..... 39	
2.6 定义新的网络环境..... 40	
2.6.1 定义域和安全架构..... 40	
2.6.2 更改管理方法..... 41	
2.6.3 Active Directory 的考虑..... 43	
2.6.4 规划服务器的使用..... 46	
2.6.5 确定 Windows Server 2008 的版本..... 49	
2.7 选择软件授权计划..... 51	
2.7.1 零售产品许可证..... 51	

2.7.2 批量授权计划	51	3.3.5 计算机的命名	65
2.8 规划和部署最后的注意事项	53	3.3.6 网络和域成员身份选项	65
第3章 安装 Windows Server 2008	55	3.3.7 执行全新安装	67
3.1 快速入门	55	3.3.8 执行升级安装	70
3.2 Windows Server 2008 安装准备	57	3.3.9 激活问题	70
3.2.1 系统硬件需求	57	3.4 在安装过程中执行管理任务	71
3.2.2 如何全新安装以及与升级 安装的区别	58	3.4.1 在安装过程中使用命令 提示行	71
3.2.3 支持的升级途径	59	3.4.2 安装过程中强制删除 磁盘分区	75
3.2.4 使用 Windows Update	59	3.4.3 在安装过程中创建、删除和 扩展磁盘分区	76
3.2.5 预安装任务	60	3.5 安装排错	76
3.3 安装 Windows Server 2008	61	3.5.1 导致失败的可能原因	77
3.3.1 安装 x86 架构的系统	61	3.5.2 安装程序突然停止响应	78
3.3.2 安装 64 位系统	62	3.6 安装后问题	80
3.3.3 规划分区	63		
3.3.4 安装类型	64		

第II部分 管理 Windows Server 2008 系统

第4章 管理 Windows Server 2008	85	4.6 使用系统控制台	102
4.1 使用管理工具	85	第5章 配置 Windows Server 2008	105
4.1.1 使用控制面板实用程序	85	5.1 优化「开始」菜单	105
4.1.2 使用图形管理工具	86	5.1.1 浏览「开始」菜单选项	106
4.1.3 使用命令行工具	89	5.1.2 修改「开始」菜单内容	108
4.2 使用初始配置任务控制台	91	5.2 自定义桌面和任务栏	114
4.3 使用计算机管理控制台	93	5.2.1 配置桌面项目	114
4.3.1 计算机管理系统工具	93	5.2.2 配置任务栏	115
4.3.2 计算机管理存储工具	94	5.3 优化任务栏	119
4.3.3 计算机管理服务 and 应用程序工具	94	5.3.1 自定义快速启动工具栏	120
4.4 使用服务器管理器	94	5.3.2 显示其他自定义工具栏	121
4.5 使用控制面板	96	5.3.3 创建个人工具栏	121
4.5.1 使用外观和个性化 控制台	97	第6章 Windows Server 2008 MMC 管理	123
4.5.2 使用日期和时间实用工具	99	6.1 MMC 介绍	123
4.5.3 使用文件夹选项工具	100	6.2 使用 MMC	124
4.5.4 使用区域和语言 选项工具	101	6.2.1 MMC 管理单元	124
		6.2.2 MMC 的模式	125

6.2.3	MMC 的窗口和启动	127	8.2	安装设备	176
6.2.4	MMC 工具的可用性	129	8.2.1	理解设备的安装	176
6.2.5	MMC 和远程计算机	131	8.2.2	安装新设备	177
6.3	创建自定义 MMC	132	8.2.3	查看设备和驱动程序的 详细信息	179
6.3.1	步骤 1: 创建控制台	132	8.3	使用设备驱动程序	181
6.3.2	步骤 2: 向控制台中添加 管理单元	134	8.3.1	设备驱动程序的本质	181
6.3.3	步骤 3: 保存设置好的 控制台	137	8.3.2	使用已签名和未签名的 设备驱动程序	182
6.4	为 MMC 设计自定义任务板	140	8.3.3	查看驱动程序信息	183
6.4.1	初识任务板	140	8.3.4	查看高级、资源和 其他设置	185
6.4.2	理解任务板视图样式	141	8.3.5	安装和更新设备驱动程序	186
6.4.3	创建和管理任务板	143	8.3.6	使用组策略限制设备的 安装	190
6.4.4	创建和管理任务	145	8.3.7	回滚驱动程序	190
6.5	发布和分发自定义工具	148	8.3.8	卸载已删除设备的 驱动程序	191
第 7 章	配置角色、角色服务和功能	150	8.3.9	卸载、重装和禁用 设备驱动	191
7.1	使用角色、角色服务和功能	150	8.4	管理硬件	192
7.2	使附加组件可用	155	8.4.1	添加非即插即用硬件	192
7.3	使用服务器管理器安装组件	155	8.4.2	启用和禁用硬件	193
7.3.1	查看配置角色和角色服务	155	8.4.3	硬件排错	193
7.3.2	管理服务器角色	156	8.4.4	解决资源冲突	196
7.3.3	管理角色服务	160	第 9 章	管理注册表	199
7.3.4	管理 Windows 功能	162	9.1	注册表介绍	199
7.4	使用命令行安装组件	163	9.2	理解注册表的结构	202
7.4.1	使用 ServerManagerCmd 前的准备工作	164	9.3	注册表根键	205
7.4.2	了解组件名称	165	9.3.1	HKEY_LOCAL_ MACHINE	206
7.4.3	确定已安装的角色、 角色服务和功能	169	9.3.2	HKEY_USERS	210
7.4.4	使用 ServerManagerCmd 安装组件	170	9.3.3	HKEY_CLASSES_ROOT	210
7.4.5	使用 ServerManagerCmd 删除组件	171	9.3.4	HKEY_CURRENT_ CONFIG	211
第 8 章	硬件的管理和排错	173	9.3.5	HKEY_CURRENT_USER	211
8.1	理解硬件安装的变化	173	9.4	注册表数据: 如何存储和使用	211
8.1.1	选择内部设备	173	9.4.1	注册表数据来自何处	211
8.1.2	选择外部设备	174			