万水计算机技术实用大全系列

Windows Server 2003

深层解决方案

Microsoft Windows Server 2003 INSIDER SOLUTIONS

[美] Rand Morimoto Andrew Abbate Eric Kovach Ed Roberts 著

杜大鹏 岳丽君 杜 墨 李善茂 等 译

杜国梁 陶英华 审 校

中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

万水计算机技术实用大全系列

Windows Server 2003 深层解决方案

Microsoft Windows Server 2003 INSIDER SOLUTIONS

[美] Rand Morimoto　Andrew Abbate　Eric Kovach　Ed Roberts　著

杜大鹏　岳丽君　杜　墨　李善茂　等译

杜国梁　陶英华　审　校

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书选取了其他书籍忽视的视角，重点介绍有关 Windows Server 2003 的技巧、窍门、快捷方式和行之有效的经验。

本书内容覆盖 802.11x 无线安全性、智能卡实现、组策略管理、远程管理和高级活动目录设计等方面。书中还包括从 Windows NT4 和 Windows 2000 迁移的技巧和行之有效的经验。本书重点介绍了将 Windows 2003 与 NetWare 和 Unix 集成的关键方法、瘦客户机终端服务、性能调节和优化、服务器可伸缩性和服务器合并、用户文件管理以及其他更多的内容。

本书特别适合已具有 Windows 2003 或 Windows 2000 的基本知识，而现在特别想了解 Windows 2003 的内幕技巧的网络管理人员。对于正在学习网络课程有志于将来从事网络设计和建设、网络管理与维护工作的在校学生和其他人员也有较高的参考价值。

图书在版编目（CIP）数据

Windows Server 2003 深层解决方案 /（美）莫林莫托（Morimoto,R.）等著；杜大鹏等译. —北京：中国水利水电出版社，2005

（万水计算机技术实用大全系列）

书名原文：Microsoft Windows Server 2003 Insider Solutions

ISBN 7-5084-2882-X

Ⅰ.W… Ⅱ.①莫…②杜… Ⅲ.服务器—操作系统(软件)，Windows Server 2003 Ⅳ.TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2005）第 044196 号

书　　名	Windows Server 2003 深层解决方案
作　　者	[美] Rand Morimoto　Andrew Abbate　Eric Kovach　Ed Roberts 著
译　　者	杜大鹏　岳丽君　杜　墨　李善茂　等译
审　　校	杜国梁　陶英华
出版　发行	中国水利水电出版社（北京市三里河路 6 号　100044） 网址：www.waterpub.com.cn E-mail：mchannel@263.net（万水） sales@waterpub.com.cn 电话：（010）63202266（总机）、68331835（营销中心）、82562819（万水）
经　　售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排　　版	北京万水电子信息有限公司
印　　刷	北京北医印刷厂
规　　格	787mm×1092mm　16 开本　32.5 印张　786 千字
版　　次	2005 年 7 月第 1 版　2005 年 7 月第 1 次印刷
印　　数	0001—5000 册
定　　价	48.00 元

译者序

每译一本新书我们都有不同的体会，也同时学到不少知识，除了技术方面的知识外，在英文水平上也要上一个新台阶。

由于受译者的能力与时间的限制，对像 Windows Server 2003 这样容量巨大的操作系统软件，不可能熟悉其每项功能，从而准确地将其翻译出来。同时计算机的某些术语的译法还没有规范可循，在不同的书籍与媒体中也有不同的译法，难以统一。

为了照顾英语不太熟练的读者的需要，我们采用了以下处理方法：

（1）对于涉及面广，而且在中文中也有比较统一的译法的词语，都尽量使用中文。如 Windows Explorer 就直接写成资源管理器，Active Directory 就以活动目录直呼其名，Registry 现在都称为注册表，我们当然也不会例外。

（2）一般组件、菜单命令、对话框以及各种选项等，为使用软件时对照方便起见，先给出原文，然后在其后括号内给出中文译文。如 Active Directory User and Computer，在译文中写成 Active Directory User and Computer（活动目录用户与计算机）。

（3）对于一些极其明显的英语命令、对话框名、选项等就不再标注其汉译，如 Add、Next 等。

本书是多人努力的结晶。本书由杜大鹏、岳丽君、杜墨、李善茂等翻译，其中，杜大鹏翻译了第 I 至第 IV 部分，岳丽君翻译了第 V 至第 VI 两部分，杜墨翻译了第 VII 部分，李善茂翻译了第 VIII 部分，全书由杜国梁、陶英华审校并统稿。参加本书其余工作（录入、打印、校对、联络等）的人还有杜文华、魏永魁、任建畅、梁国珍、魏天超、迟春、刘发来、董明、马相生和杨天华等。在此对这些人对本书所作出的贡献表示感谢。

译 者

2005 年 5 月

引　言

在着手编写这本书时，我们就不想把本书只写成另一本安装和迁移的书籍，而是要写成一本有关实现和支持关键的 Windows Server 2003 技术，且 Windows 专家可以从中发现技巧、窍门和有效经验的知识资源的指导性书籍。本书作者从 Windows 2000 代码刚刚锁定时就开始接触 Windows Server 2003（当时的开发代号为 Whistler）了，当时大多数机构才刚有第一次接触 Windows 2000 产品“芳容”的机会。本书作者根据三年多与 Whistler 的早期β版和产品实现的工作经验，向读者提供有助于使 Windows 2003 技术正常发挥作用的资源。一旦有了实现该技术不同方式的机会，读者就可翻阅本书，从中找到成功的现场实现的行之有效的经验。

本书由 8 个部分组成，每一部分都着重于一种核心技术解决方案。每一部分由几章组成。下面列出本书各个部分的内容：

- 第 I 部分：安全性解决方案——本部分着重于关键性的安全性领域，这是对管理人员使系统正常运转面临的最大挑战。本部分有 3 章讲解保护 Windows Server 2003 环境、与无线环境有关的安全性以及在受保护的访问环境中使用智能卡方面行之有效的经验。
- 第 II 部分：管理与经营解决方案——本部分包括 6 章，专门用来介绍与管理及经营 Windows 2003 环境有关的关键提示、技巧和行之有效的经验。介绍的专题包括分布式管理、管理用户权限和许可、管理桌面以及远程管理 Windows 2003 服务器方面的有效经验。此外，这一部分还介绍组策略，以及发挥组策略对象（Group Policy Objects）、组策略管理控制台和在 Windows 2003 中执行集中管理任务方面的最佳方式。本部分还包括一整章，重点介绍使 Windows 2003 网络环境保持最佳操作状态的每天、每周和每月的维护实践。
- 第 III 部分：设计和实现解决方案——与 Windows 2003 和第二代活动目录一起发布的新工具还有用于规划、实现和管理 Windows 的活动目录。本部分着重介绍在最成功的 Windows 和活动目录设计与实现解决方案中可以学到的内幕解决方案和教训。本部分还包括一章专门介绍有关高级活动目录设计概念、用于实现 Windows 2003 和活动目录的特别提示、技巧以及实现 DNS、DHCP、WINS 和域控制器的有效经验。
- 第 IV 部分：迁移和集成解决方案——向 Windows 2003 和活动目录的迁移，既可以是艰难的也可以是简单的，这依赖于所使用的迁移方法而定。本部分重点介绍 Windows NT 4.0 和 Windows 2000 向 Windows 2003 的迁移以及在 Windows 2003 活动目录环境中集成 UNIX、LDAP 和 Novell Networks 的方法。
- 第 V 部分：远程和移动用户解决方案——重点介绍对环境的移动访问。包括 VPN 访问、与 Windows 2003 的拨号通信、对基于 Windows 2003 资源的 Web 访问以及内建于 Windows 2003 终端服务内的新组件，这些都有助于机构对 Windows 2003 联网环境提供远程和移动访问手段。
- 第 VI 部分：业务连续性解决方案——随着机构对其网络和网络通信系统的依赖性越来

越强，对具有可恢复性的容错环境的需求变得极其重要。本部分中有一章用来介绍在主要的系统故障发生之前，对注意到的时隐时现的系统问题的主动监测及报警方法。本部分另外一章着重介绍在 Windows 2003 环境中创建容错机制的各种不同方法。

- 第 VII 部分：性能优化解决方案——虽然有些机构将性能优化看做合并服务器和系统的一种方法，但有一些机构却把性能优化看做提高系统操作运转效率的一种方法。本部分既讲述根据调控经验的系统优化，也讲述合并过程，从而减少联网环境中服务器系统的数目。有关存储区域联网设备的章节描述了用户如何对存储的信息提供更好的可伸缩性、冗余性和易管理性。
- 第 VIII 部分：业务效率解决方案——本书的最后部分着重介绍 Windows 2003 中的文件管理、索引和信息查询选项，这些选项可提升 Windows 2003 中的内置技术，从而满足提高业务运转效率的要求。

目　　录

第 II 部分 管理与经营解决方案

第 III 部分 设计和实现解决方案

第 IV 部分　迁移和集成解决方案

第 V 部分 远程和移动用户解决方案