

微软技术丛书

Microsoft

MCITP Exam

70-647

Windows Server 2008 企业环境管理(MCITP 教程)

(美) Orin Thomas John Plicelli Ian McLean 著
J. C. Mackin Paul Mancuso David R. Miller
刘晖 欧阳 杨建英 译



- 官方权威自学教程
- 课程设置合理，学、练、考紧密结合
- 案例场景、课后测试与最佳实践精彩纷呈



清华大学出版社

微软技术丛书

Microsoft



Windows Server 2008 企业环境管理(MCITP 教程)

(美) Orin Thomas John Plicelli Ian McLean 著
J. C. Mackin Paul Mancuso David R. Miller
刘 晖 欧 阳 杨建英 译

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书是一本培训教材,共 11 章 24 课,总课时约 1260 分钟,共 21 天。书中全面涉及企业环境中的各大管理主题:规划名称解析和 Internet 协议寻址;设计 Active Directory 域服务;规划迁移、信任和互操作;规划 Active Directory 管理和组策略;设计网络访问策略;设计分支办公室的部署;规划终端服务和应用程序部署;规划和设计公钥基础架构;为数据共享、数据安全和业务连续性设计解决方案;设计软件更新基础架构和管理遵从。作为培训教材,本书体例完整,各章涵括考点、课程设置、准备工作、小结、复习、术语、实战测试、案例场景等模块,与此同时,各类提示、说明和补充知识穿插于全书,这些都有利于读者掌握重要知识点,并通过相应的测试获得成就感。

本书既是 MCITP 认证考试的官方指定教材,同时也是 IT 管理和支持人员的理想参考,是帮助他们设计和优化企业 IT 环境,制定中长期策略的重要指导。

MCITP Self-Paced Training Kit(Exam 70-647): Windows Server Enterprise Administration

Copyright © 2008 by Grandmasters.

Original English Language Edition Copyright © 2008 by Grandmasters.

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:01-2009-3079

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

Windows Server 2008 企业环境管理(MCITP 教程)/(美)托马斯(Thomas, O.)等著;刘晖,欧阳,杨建英译.
—北京:清华大学出版社,2009.7

(微软技术丛书)

书名原文:MCITP Self-Paced Training Kit(Exam 70-647): Windows Server Enterprise Administration

ISBN 978-7-302-20415-2

I. W… II. ①托… ②刘… ③欧… ④杨… III. 服务器—操作系统(软件), Windows Server 2008—技术培训—教材 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 104130 号

责任编辑:文开琪

装帧设计:杨玉兰

责任印制:孟凡玉

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:北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销:全国新华书店

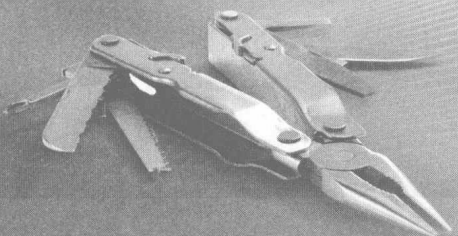
开 本:185×260 印 张:29.25 字 数:701 千字

版 次:2009 年 7 月第 1 版 印 次:2009 年 7 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:58.00 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:031804-01



《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。

- 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!

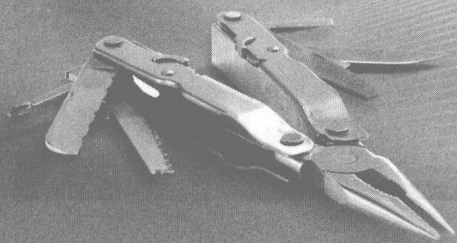
为增强本书的可读性,便于读者迅速定位关键术语的原文和快速根据索引来定位知识点(概念、函数等)的详细介绍,有些经典图书中在相应位置标注了原书页码(在当前行末尾用粗体方括号【】或椭圆形底纹表示),并在书后附上原书索引,以期能对大家提供更多的帮助。已经采用这一体系设计的图书有《Windows 核心编程(第5版)》、《Visual C# 2008 从入门到精通》、《ASP.NET 3.5 核心编程》、《Visual C# 2008 核心编程》和《精通 Windows 3D 图形编程》。

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,更非自认为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

作为一家“巨无霸”级别的软件公司，微软有很长的产品线，从家用个人电脑的操作系统，到数据中心服务器操作系统；从用于文字处理的办公软件，到实现商业智能的数据库。基本上，现代企业的大部分 IT 活动都可借助微软的产品完成。

如此众多的产品，本身就非常复杂，再加上不同产品之间的交互和配合，这就更增加了产品管理和使用的难度。因此除了制造软件产品，以及为这些产品提供服务之外，微软逐步开始提供针对自己产品的培训，也就是我们很多人所熟悉的“微软认证”。由于产品实在是过于繁杂，再加上企业中不同角色的员工需要负责不同的任务，因此微软的认证也针对具体的角色或职责进行了划分，不仅设计出用于不同认证的考试，而且针对每个考试，微软也出版了官方的教材。

这些教材全部都是微软自己出版的，因此权威性无疑得到了保障。同时，这些图书的原作者本身就是 IT 领域的专家，而其中多人还是 IT 教师或工程师，具有丰富的教学和工作经验。

本书是 MCITP(Microsoft Certified IT Professional, 微软认证的 IT 专业人员)认证考试 70-647 的培训教材，主要涉及 Windows Server 2008 操作系统的管理和维护，更具体来说，主要介绍了在真正使用 Windows Server 2008 操作系统之前的前期准备工作，例如不同功能的规划、部署，以及架构的设计。

无论您是否打算参加微软的认证培训和考试，如果您对 Windows Server 2008 操作系统在企业中的应用感兴趣，那么强烈建议您阅读本书，以及清华大学出版社出版发行的其他相关 MCITP 教材。因为相比市场上其他同类型的图书，这套教材不仅更加专业，而且能很好地与实际工作相结合。在每一章的末尾，本书都会列举一些根据现实情况中的案例模拟的场景，并列出一一些先决条件。而读者需要根据这些条件，应用在每一章中学到的知识，解决模拟场景中遇到的实际问题。可以说，通过这种方式的学习和练习，我们不仅能了解 Windows Server 2008 中每个功能的具体作用，还能将这些内容结合到实际环境中，毕竟纸上谈兵是远远不够的。

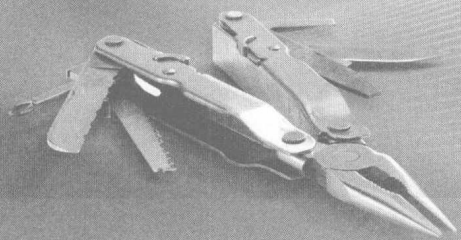
应清华大学出版社相邀，我和欧阳，以及杨建英一起参加了本书的翻译工作。本书的翻译是一个愉快的工作，因为在翻译这本书的同时，我们等于也重新学习了一次 Windows Server 2008 操作系统。因此就算您已经对该系统有些了解，也可以将这本书，以及该系列其他图书看作是一种查漏补缺的好方法。

本书的翻译是团队合作的成果，除了三位译者，还有很多朋友参与到了本书译稿的校对和整理工作中，在此我们要感谢董晓兰、刘宝良、王凤霞、李春霞、刘步庭、李红莉、刘进业、张惠玲、刘斯琰、刘根武以及刘宝敏和刘宝玲等人，没有你们的帮助，本书的翻译肯定会麻烦不断。另外还要感谢清华大学出版社的文开琪女士在翻译过程中所提供的帮助。

由于时间紧张，水平有限，本书的翻译难免存在疏漏或错误，希望读者朋友能不吝赐教。

刘 晖

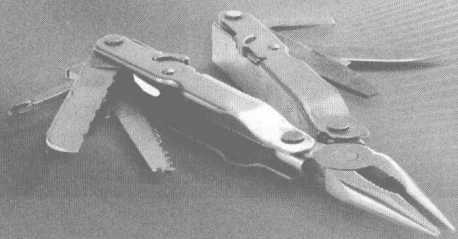
2009年6月13日



献 辞

谨以此书献给我美丽的 fiancée, Maria, 感谢你的爱和支持, 尤其是长久以来, 每个夜晚和周末对这一项目做出的贡献。

—John Policelli



前言

本培训教材主要面向在管理大中型企业的整体 IT 环境和架构方面有多年工作经验的企业管理员。作为企业管理员，需要负责将业务目标转换为技术决策和设计，制定中长期策略。需要负责对网络基础架构、目录服务、身份管理、安全策略、业务连续性、IT 管理架构、最佳实践、标准以及服务级别协议(SLA)制定关键决策，您的工作角色中 20%是操作，60%是工程，而 20%是支持任务。

通过使用该培训教材，您将学到下列技能：

- ◆ 规划网络和应用服务
- ◆ 设计核心身份和访问管理组件
- ◆ 设计支持身份和访问管理组件
- ◆ 设计业务连续性和数据可用性等功能

更多信息：在线寻找额外内容

随着本书中有关内容的更新或升级，也许会有更多新的可用内容，这些内容都将发布到 Microsoft Press Online Windows Server and Client 网站上。取决于 Windows Server 2008 的最终版本，发布的新内容可能包括对本书内容或文章的更新、到相关组件的链接、勘误以及样章等。该网站很快可通过 <http://www.microsoft.com/learning/books/online/serverclient> 进行访问，并会定期更新。

实验环境安装指导

本培训教材的所有练习要求至少提供两台计算机或虚拟机。

- ◆ 一台服务器，运行 Windows Server 2008 Enterprise，充当域控制器。
- ◆ 一台计算机，运行 Windows Vista(Enterprise、Business 或 Ultimate)。

要获取评估版 Windows Server 2008 Enterprise，请访问 Microsoft 下载中心，网址为 <http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx>。

所有计算机必须在物理上连接到同一个网络，同时建议使用隔离的、不属于生产环境的网络来完成本书涉及的所有实验。要将配置物理计算机所需的时间和工作量降到最低，建议使用虚拟机软件进行实验。要使用虚拟机软件在 Windows 内模拟计算机，可使用 Virtual PC 2007、Virtual Server 2005 R2 或其他来自第三方厂商的虚拟机软件。要下载 Virtual PC 2007，请访问 <http://www.microsoft.com/windows/downloads/virtualpc/default.msp>；要下载评估版

的 Virtual Server 2005 R2, 请访问 <http://www.microsoft.com/technet/virtualserver/evaluation/default.mspx>。

硬件需求

只需要使用虚拟机, 不需要真正的服务器硬件, 即可完成本书中涉及的几乎所有练习。对于 Windows Server 2008, 最低硬件配置和推荐的硬件配置如下表所示。

Windows Server 2008 最低硬件需求

硬件组件	最低要求	推 荐
处理器	1 GHz(x86)、1.4 GHz(x64)	2 GHz 或更快
内存	512 MB	2 GB
磁盘空间	15 GB	40 GB

如果希望在同一台计算机上运行多个虚拟机(推荐做法), 则高性能配置将提供更好的操作体验。尤其是如果计算机安装有 4 GB 内存和 60 GB 以上可用硬盘空间后, 基本上可以承载本书涉及的每个实验环境。

为计算机运行 Windows Server 2008 Enterprise 做准备

本书介绍了如何为 Windows Server 2008 的安装做准备, 如何安装和配置 Windows Server 2008 Enterprise 域控制器。其他必要的服务器角色会在后续各章的练习中依次安装。

为计算机运行 Windows Vista 做准备

要为计算机运行 Windows Vista, 并执行本书涉及的练习, 请执行下列步骤以做好准备。

检查操作系统版本需求

在控制面板的系统工具(位于“系统和维护”类别下)中, 确认操作系统版本是 Windows Vista Enterprise、Windows Vista Business 或 Windows Vista Ultimate。如果有必要, 请选择通过升级获得上述三个版本。

计算机名称

在控制面板的系统工具中, 验证计算机的名称是否是 **Melbourne**。

配置网络

要配置网络, 请执行下列步骤。

- (1) 在“控制面板”中，单击“设置文件共享”。
- (2) 在“网络和共享中心”，确认网络被配置为“专用网络”，并启用了“文件共享”。
- (3) 在“网络和共享中心”，单击“管理网络连接”。
- (4) 在“网络连接”窗口中，打开“本地连接”的属性对话框，指定与域控制器处于同一子网的静态 IPv4 地址。

例如，域控制器的安装规范要求使用 IPv4 地址 10.0.0.11。如果使用该地址，则需要将客户端计算机配置为使用 10.0.0.21 这个 IP 地址，且子网掩码是 225.225.225.0，同时域名系统(DNS)服务器的 IPv4 地址是域控制器的地址。这里不需要默认网关，同时如果需要，还可以选择其他网络地址，但前提是客户端和服务端必须位于同一子网。

使用随书资源

本书随书资源可以从 www.wenyuan.com.cn 或 www.tup.com.cn 获得，具体包含下列内容。

- ◆ **Practice Tests(实战测试)**: 通过使用电子版的实战测试，对每章“实战测试”提出的问题进行测试，有助于进一步理解 Windows Vista 系统的配置方式。另外，还可以从 200 道模拟试题中抽取问题，对 70-647 认证考试进行模拟测验，为实际参加考试做好充分准备。
- ◆ **英文 Ebook(电子书)**: 如果不希望随身携带本书的印刷版，则可使用英文 Ebook。电子书使用便携文档格式(PDF)，可使用 Adobe Acrobat 或 Adobe Reader 查看(备注，须发送电子邮件到 coo@netease.com 提出申请)。
- ◆ **Sample Chapters(样章)**: 来自 Microsoft Press 的其他有关 Windows Server 2008 图书的样章，这些样章也使用了 PDF 格式。

如何安装实战测试

要将随书资源中的实战测试安装到硬盘上，请进行下列操作。

- (1) 首先从前述网站下载随书资源。解开压缩包，然后根据根目录下的 Readme.txt 文件选择具体方式进行安装。
- (2) 单击“Practice Tests”，根据屏幕提示进行操作即可。

如何使用 Practice Tests

要使用 Practice Tests，请执行下列步骤。

- (1) 单击“开始”按钮，指向“所有程序”，然后选择“Microsoft Press Training Kit Exam Prep”。

随后会出现一个窗口列出已经安装到计算机上的所有 Microsoft Press training kit exam prep 内容。

(2) 双击课后测试或实战测试即可。

注意：课后测试或实战测试

选择“(70-647)Windows Server 2008 Enterprise Administration lesson review”即可使用本书每章中“课后测试”一节列出的问题。选择“(70-647)Windows Server 2008 Enterprise Administration practice tests”即可从 200 道题中抽取试题进行模拟 70-647 认证考试。

Lesson Review 选项

一开始，可以看到一个自定义模式对话框，通过该对话框可对测试进行配置。此时可单击 OK 按钮接受默认配置，或自定义要使用的问题数量与实战测试软件的工作方式，希望回答的问题对应的考点，是否希望对课程复习进行计时。如果要重新进行测试，则可以选择是否希望重新看到所有问题，或者只查看漏掉或没有回答的问题。

单击 OK 按钮，开始课后测试。

- ◆ 要进行测试，请回答问题，并使用 Next 和 Previous 按钮翻看前后问题。
- ◆ 回答某个问题后，如果希望知道回答是否正确，以及每个问题的解释，单击 Explanation 按钮即可。
- ◆ 若想直到测试结束后才看到结果，请回答所有问题，然后单击 Score Test 按钮。随后将看到一则总结信息，其中列出了测试过的考点，以及在所有考点中回答过问题的正确率。对于测试，还可以进行打印，复查答案或重新进行测试。

Practice Tests 选项

在开始一个实战测试后，还可以决定考试模式（认证模式、学习模式或自定义模式）。

- ◆ **认证模式：**完全贴合认证考试的体验，需要回答一定数量的问题，有时间限制，而且无法暂停或重新启动计时器。
- ◆ **学习模式：**创建不限时的测试，测试过程中，在回答了每个问题后，都可查看正确答案和解释。
- ◆ **自定义模式：**可对所有测试选项进行完全控制，这样可按照喜好进行自定义。

在所有模式中，进行测试时看到的用户界面基本上是一致的，但也有一些不同的选项，这主要取决于具体模式。大部分选项已经在上文的“课后测试选项”中有介绍。

在查看测试问题的答案时，References 一栏会列出在培训教材中的哪个位置可以找到有关该问题的详细信息，并可提供到其他信息的链接。在单击 Test Results 按钮对整个测试进行计时时，还可以打开 Learning Plan 选项卡查看每个考点的参考信息。

如何卸载实战测试

要卸载实战测试，请使用 Windows 控制面板中的添加删除程序功能。

Microsoft 认证项目

Microsoft 认证是证明您对 Microsoft 最新产品和技术具有丰富经验的最佳方式。这些考试和对应的认证主要在于检验您对一些重要内容的掌握情况，例如需求设计和开发，实施或支持有关 Microsoft 产品和技术解决方案。通过 Microsoft 认证的计算机专业人员会被整个业界视为是相关领域的专家。认证对个人、雇员以及企业具有很多好处。

更多信息：所有 Microsoft 认证

要想进一步了解 Microsoft 认证，请访问 <http://www.microsoft.com/learning/mcp/default.asp>。

技术支持

我们已经尽最大努力确保本书内容和随书资源的准确性。如果您对本书或随书资源有任何建议、问题或想法，请通过下列任何一种方式告诉 Microsoft Press。

◆ 电子邮件：tkinput@microsoft.com

◆ 传统邮件：

Microsoft Press

Attn: MCITP Self-Paced Training Kit (Exam 70-647): Windows Server Enterprise Administration, Editor

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052-6399

若对图书和随书资源(包括有关安装和使用方面的常见问题回答)还有其他问题，请访问 Microsoft Press 基础支持网站：<http://www.microsoft.com/learning/support/books/>。若要直接访问 Microsoft 知识库并查询，请访问 <http://support.microsoft.com/search/>。有关 Microsoft 产品的支持信息，请访问 <http://support.microsoft.com>。

致 谢

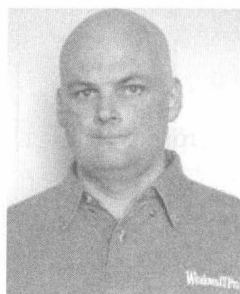
本书作者希望对为本书出版提供过帮助的下列人员表达最诚挚的感谢：Ken Jones、Rozanne Murphy Whalen、Chris Norton、Kerin Forsyth、Joe Gustaitis、Laura Sackerman、Chris Howd、Ron Thomas、Lisa Kreissler、Richard Kobyłka、Chris McCain 和 Victoria Thulman。本书的

顺利出版归功于团队长期合作的结果，而本书的作者希望对相关人员长久以来的努力工作表示最深的谢意，多亏你们，本书才能如此出色！

作者简介

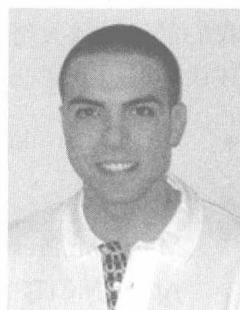
Orin Thomas

Orin Thomas(MCSE, MVP)身兼作家和系统管理员，使用 Windows 服务器操作系统的时间长达十年以上。他是 Microsoft Press 出版的一系列自学培训教材的作者，包括 MCSA/MCSE 自学教程(70-290 考试)《管理和维护 Microsoft Windows Server 2003 环境(第 2 版)》。同时他也是 *Windows IT Pro* 的编辑。



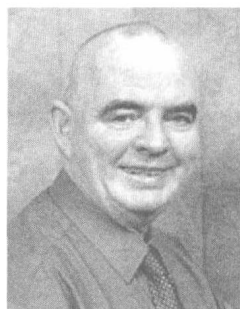
John Policelli

John Policelli(MVP, MCTS, MCSA, ITSM, iNet+, Network+, A+) 是一名专注解决方案的 IT 顾问，在架构、安全、策略规划和灾难恢复方面有十多年的工作经验。他曾设计和实施了数十个复杂的目录服务、电子信息、Web、网络和安全方面的企业解决方案。John 在过去九年里都专注于身份和访问管理，并在加拿大的很多大规模 Active Directory 目录服务安装活动中承担领导职责。他曾以作者、技术审校和项目专家的身份参与过 50 多场与 Windows Server 2008 身份和访问管理、网络以及协作有关的培训、出题、出版和白皮书编写，同时还负责过其他很多试题、出版物以及白皮书。



Ian McLean

Ian McLean(MCSE, MCITP, MCT)在工商界和教育界已经有 40 多年的工作经验。在从事远程教育和担任大学教授之前，他的第一份职业是电气工程师。目前，他主要为政府机构提供技术支持，并经营着自己的顾问公司。Ian 写过 22 本书，另外还撰写了很多论文和技术文章。代表作有 MCITP 自学培训教材(70-444 考试)《Microsoft SQL Server 2005 数据库管理优化和维护》和 MCITP 自学培训教材(70-646 考试)《Windows Server 2008 管理》。除了写作工作，Ian 总是用糟糕的吉他声影响别人，幸运的是他主要负责伴奏，因为他的唱功更糟糕。



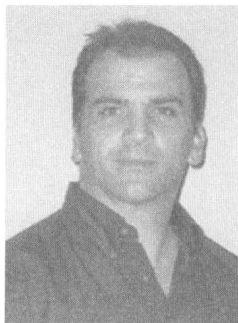
J. C. Mackin

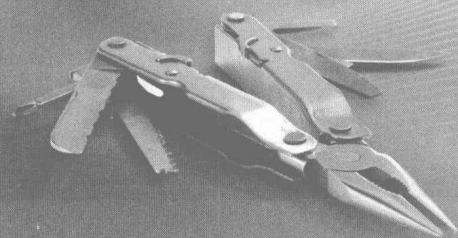
J. C. Mackin(MCITP, MCTS, MCSE, MCDST, MCT)身兼作家、编辑、顾问和讲师,有十多年的专业经验。代表作有 MCSA/MCSE 自学培训教材(70-291 考试)《实施、管理和维护 Microsoft Windows Server 2003 网络基础架构》、MCITP 自学培训教材(70-443 考试)《使用 Microsoft SQL Server 2005 设计数据库服务器基础架构》和 MCITP 自学培训教材(70-622 考试)《在 Windows Vista 客户端上通过企业技术支持人员为应用程序提供支持和排错》。他持有通信和网络管理领域的硕士学位。在不使用计算机工作时, J. C. Mackin 通常流连于在意大利或法国,用全景照相机拍摄中世纪村庄。



Paul Mancuso

Paul Mancuso(MCITP, MCSE, MCT, CCSI, CCNP, VCP, CCISP)从事 IT 领域的教学、写作、培训和顾问工作有 20 多年时间。作为国家 IT 培训和认证学院(National IT Training and Certification Institute, NITTCI)的共同所有人, Paul 在撰写培训教材方面有非常丰富的经验,目前已经出版了四本书。代表作有 MCITP 70-622 考试《在 Windows Vista 客户端上通过企业技术支持人员为应用程序提供支持和排错》和《使用 Exchange Server 2007 设计消息基础架构》。他最近开始学习打高尔夫,并开始在空闲时间撰写高尔夫相关教材。





目 录

第 1 章 规划名称解析和 IP 寻址..... 1	
准备工作..... 1	
第 1 课 规划名称解析..... 3	
规划 Windows Server 2008 DNS..... 4	
使用新的 DNS 功能和增强功能..... 13	
规划 DNS 基础架构..... 18	
实战：配置 DNS..... 25	
本课小结..... 28	
课后测试..... 29	
第 2 课 规划 Internet 协议寻址..... 30	
分析 IPv6 地址结构..... 31	
了解 IPv6 的优势..... 38	
确保 IPv4 到 IPv6 的兼容性..... 40	
规划 IPv4 到 IPv6 的转换策略..... 43	
使用 IPv6 工具..... 45	
通过 DHCPv6 配置客户端..... 50	
规划 IPv6 网络..... 52	
实战：配置 IPv6 连通性..... 56	
本课小结..... 61	
课后测试..... 61	
本章回顾..... 63	
本章小结..... 63	
案例场景..... 63	
建议的练习..... 64	
实战测试..... 65	
第 2 章 设计 Active Directory 域服务..... 66	
准备工作..... 66	
第 1 课 设计 AD DS 林和域..... 68	
设计林结构..... 68	
设计域结构..... 74	
设计功能级别..... 79	
设计架构..... 82	
设计信任以优化林内验证..... 83	
实战：设计 AD DS 林和域..... 85	
本课小结..... 88	
课后测试..... 88	
第 2 课 设计 AD DS 物理拓扑..... 90	
设计站点结构..... 91	
设计复制..... 94	
设计域控制器的安置..... 98	
设计打印机位置策略..... 101	
实战：设计 Active Directory 域	
服务物理拓扑..... 104	
本课小结..... 108	
课后测试..... 108	
本章回顾..... 110	
本章小结..... 110	
案例场景..... 110	
建议的练习..... 111	
实战测试..... 112	
第 3 章 规划迁移、信任和互操作..... 114	
准备工作..... 114	
第 1 课 规划迁移、升级和重构..... 116	
迁移路径..... 116	
升级现有域到 Windows Server	
2008..... 117	
跨林验证..... 119	
实战：规划将林迁移到 Windows	
Server 2008..... 120	
本课小结..... 121	
课后测试..... 121	

第2课 规划互操作性	123	建议的练习	183
规划 AD FS	123	实战测试	184
Microsoft Identity Lifecycle Manager			
2007 Feature Pack 1	125		
规划 UNIX 的互操作性	126		
实战: 规划互操作性	131		
本课小结	132		
课后测试	132		
本章回顾	134		
本章小结	134		
案例场景	134		
建议的练习	135		
规划互操作性	135		
实战测试	135		
第4章 规划 Active Directory 管理		第5章 设计网络访问策略	185
和组策略	137	准备工作	186
准备工作	137	第1课 外围网络和远程访问策略	187
第1课 设计 Active Directory 管理		设计外围网络	187
模型	139	在外围网络部署策略服务	192
委派 Active Directory 的管理	140	设计远程访问策略	193
使用组策略委派管理任务	145	为远程访问设计 RADIUS 解决	
规划审核 AD DS 和组策略遵从性	156	方案	199
规划企业结构	158	实战: 为中等规模企业设计	
实战: 创建林信任	159	RADIUS 解决方案	203
本课小结	161	本课小结	205
课后测试	161	课后测试	205
第2课 设计企业级的组策略	163	第2课 网络访问策略和服务器与域的	
规划组策略结构	164	隔离	207
控制设备的安装	168	网络访问保护概述	207
规划验证和授权	173	实施 NAP 时的考虑	211
配置更细致的密码策略	175	规划 NAP IPsec 环境	212
使用智能卡验证	176	规划 NAP VPN 方案	217
实战: 实施细化密码策略	178	规划 NAP 802.1x 方案	219
本课小结	180	规划 NAP DHCP 方案	223
课后测试	181	域隔离和服务器隔离	224
本章回顾	182	本课小结	226
本章小结	182	课后测试	226
案例场景	182	本章回顾	228
		本章小结	228
		案例场景	228
		建议的练习	229
		实战测试	231
		第6章 分支办公室的部署设计	232
		准备工作	232
		第1课 分支办公室部署	234
		分支办公室的服务	234
		分支办公室的通信考虑	246
		本课小结	247
		课后测试	247