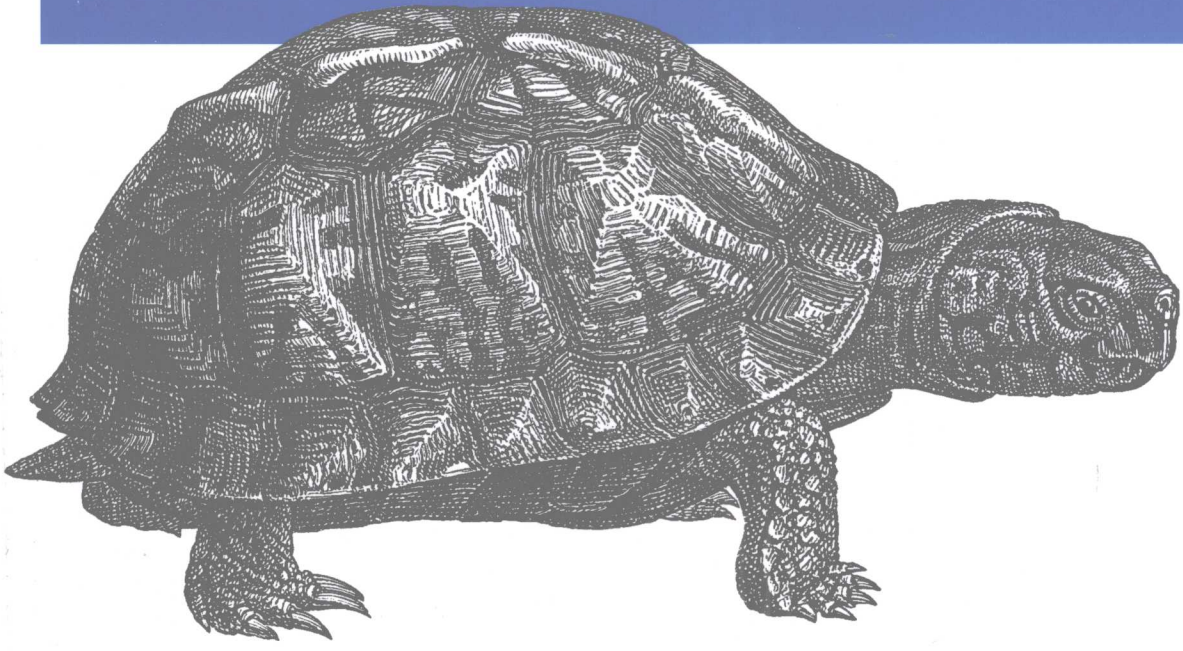
Windows PowerShell Cookbook

Windows PowerShell 应用手册



Lee Holmes 著
Dean Tsaltas 序
赵松德 王英群 译

O'REILLY®
机械工业出版社
China Machine Press
HZ BOOKS

Windows PowerShell 应用手册

Windows PowerShell
应用手册

Lee Holmes 著

赵松德 王英群 译

O'REILLY®

Beijing • Cambridge • Farnham • Köln • Sebastopol • Taipei • Tokyo

O'Reilly Media, Inc. 授权机械工业出版社出版

机械工业出版社

图书在版编目（CIP）数据

Windows PowerShell 应用手册 /（美）霍麦斯（Holmes, L.）著；赵松德等译．—北京：机械工业出版社，2009.4

书名原文：Windows PowerShell Cookbook

ISBN 978-7-111-25362-4

I. W… II. ①霍…②赵… III. 窗口软件，Windows－手册 IV. TP316.7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2008）第 161265 号

北京市版权局著作权合同登记

图字：01-2008-1733 号

书　　名 / Windows PowerShell 应用手册

书　　号 / ISBN 978-7-111-25362-4

责任编辑 / 周茂辉

封面设计 / Karen Montgomery，张健

出版发行 / 机械工业出版社

地　　址 / 北京市西城区百万庄大街 22 号（邮编 100037）

印　　刷 / 北京京师印务有限公司印刷

开　　本 / 178 毫米 × 233 毫米　16 开本　35.5 印张

版　　次 / 2009 年 4 月第 1 版　2009 年 4 月第 1 次印刷

定　　价 / 89.00 元（册）

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

本社购书热线：(010)68326294

O'Reilly Media, Inc. 介绍

为了满足读者对网络和软件技术知识的迫切需求，世界著名计算机图书出版机构O'Reilly Media, Inc. 授权机械工业出版社，翻译出版一批该公司久负盛名的英文经典技术专著。

O'Reilly Media, Inc. 是世界上在 UNIX、X、Internet 和其他开放系统图书领域具有领导地位的出版公司，同时也是联机出版的先锋。

从最畅销的 *The Whole Internet User's Guide & Catalog*（被纽约公共图书馆评为20世纪最重要的50本书之一）到GNN（最早的Internet门户和商业网站），再到WebSite（第一个桌面PC的Web服务器软件），O'Reilly Media, Inc. 一直处于Internet发展的最前沿。

许多书店的反馈表明，O'Reilly Media, Inc. 是最稳定的计算机图书出版商——每一本书都一版再版。与大多数计算机图书出版商相比，O'Reilly Media, Inc. 具有深厚的计算机专业背景，这使得O'Reilly Media, Inc. 形成了一个非常不同于其他出版商的出版阵容。O'Reilly Media, Inc. 所有的编辑人员以前都是程序员，或者是顶尖级的技术专家。O'Reilly Media, Inc. 还有许多固定的作者群体——他们本身是相关领域的技术专家、咨询专家，而现在着手编写著作，O'Reilly Media, Inc. 依靠他们及时地推出图书。因为O'Reilly Media, Inc. 紧密地与计算机业界相联系，所以O'Reilly Media, Inc. 知道市场上真正需要什么样的图书。

译者序

PowerShell自2006年4月25日正式发布以来，时隔两年多，由PowerShell开发团队重要核心成员Lee Holmes编写的《Windows PowerShell Cookbook》的中文版终于要和广大PowerShell爱好者们见面了。Lee的书填补了PowerShell书库中的最大的空缺。本书把重点放在应用PowerShell，并针对每个问题提供相应的解决方案。在本书中提供了上百个测试过的脚本和150个解决方案，让你可以迅速掌握与应用PowerShell，值得每个人收藏。这是PowerShell工具本身的魅力所在，也是本书作者Lee Holmes孜孜不倦的创作激情和灵感所结出的硕果。

本书将每个PowerShell功能分解为响应“问题”及其“解决方案”，大部分还配以讨论，详尽地讲解问题本身及其解决方案甚至是代码本身是如何工作的。本书覆盖了所有PowerShell应用，从日常任务自动执行、使用文件、事件日志、其他形式的结构化数据、管理用户到复杂的Windows网络资源等。

本书还介绍了使用其他工具作为PowerShell可行性的方法，如：使用NET、WMI和COM对象。那些管理Microsoft Exchange 2007和系统中心Operations Manager（以前MOM）的管理员会发现也有专门介绍相关内容的章节。

我们在翻译本书的过程中力求忠于原著，真实反映作者思想。对于本书中出现的大量专业术语尽量遵循标准的译法。

全书主要由赵松德翻译，王英群参与了翻译工作。由于水平有限，书中出现错误与不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

译者

2008年6月

作者简介

Lee Holmes 是 Microsoft Windows PowerShell 小组的开发人员，自从 PowerShell 发布 Beta 版本之后，一直是相关的信息的权威发布者。他拥有大量的使用 Windows PowerShell 的经验并将这些经验在讨论中整理成“如何”和“为什么”。Lee 通过新闻、邮件群发和博客参与 PowerShell 和管理社区的讨论。面对各种管理员和用户遇到的问题，他表现出了敏锐的洞察力。

封面介绍

本书封面上的动物是一种盒龟（box turtle）。这种龟主要产于北美洲，主要分布在美国和墨西哥的北部地区。

这种雄龟平均长度大约是6英寸长并且有红色眼睛，雌龟比雄龟短一些并有黄色的眼睛。盒龟在未成年期间什么都吃，但是长大后主要食草。如果盒龟遇到危险，它的头、尾巴和肢体会缩回壳里。它们通常会在以出生地为圆心，半径一公里的范围内活动，很少会离开。在交配期间，雄龟有时通过互相推挤来赢取雌龟的注意。在交媾时，雄龟会身体向后翻倒，而无法自我在翻过身来，有可能会被饿死。

虽然盒龟能活到超过100年，但是由于大陆的开发与修路，它们的栖息地正受到严重威胁。在漫长的冬眠期间，盒龟需要宽松的、潮湿土壤来下蛋和挖洞。盒龟也非常易受疾病的影响。专家强烈建议不要将盒龟从他们的栖息地迁出，因为那样不仅将打乱它们繁殖的机会，还会使盒龟变的压力大并且迅速灭亡。

目录

第二部分 基础知识