

*MYSQL In a Nutshell*

PDF编辑器-未注册

(注册后这些水印字将不会被保存)

第二版  
涵盖 5.1 版本



# MYSQL

## 核心技术手册

62-62

D'REILLY®

机械工业出版社  
China Machine Press



*Russell J.T. Dyer* 著  
李红军 李冬梅 等译



第二版

# MySQL核心技术手册

Russell J. T. Dyer 著  
王红军 李冬梅 等译

TP311.138SQ-62  
D107

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

MySQL核心技术手册 (第二版) / (美) 戴尔 (Dyer, R.) 著; 李红军、李冬梅等译. —北京: 机械工业出版社, 2009.9

书名原文: MySQL in a Nutshell, Second Edition

ISBN 978-7-111-26882-6

I. M... II. ①戴... ②李... ③李... III. 关系数据库—数据库管理系统, MySQL—技术手册 IV. TP311.138-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第060859号

北京市版权局著作权合同登记

图字: 01-2009-1626号

©2008 by O'Reilly Media, Inc.

Simplified Chinese Edition, jointly published by O'Reilly Media, Inc. and China Machine Press, 2008. Authorized translation of the English edition, 2009 O'Reilly Media, Inc., the owner of all rights to publish and sell the same.

All rights reserved including the rights of reproduction in whole or in part in any form.

英文原版由O'Reilly Media, Inc. 出版2008。

简体中文版由机械工业出版社2009年出版。英文原版的翻译得到O'Reilly Media, Inc.的授权。此简体中文版的出版和销售得到出版权和销售权的拥有者——O'Reilly Media, Inc.的许可。

版权所有, 未得书面许可, 本书的任何部分和全部不得以任何形式复制或重制。

### 本书法律顾问

北京市展达律师事务所

书 名/ MySQL核心技术手册 (第二版)

书 号/ ISBN 978-7-111-26882-6

责任编辑/ 李东震

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 (邮政编码100037)

印 刷/ 北京京北印刷有限公司

开 本/ 178毫米×233毫米 16开本 35.5印张

版 次/ 2009年9月第1版 2009年9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





第二版

# MySQL核心技术手册

Russell J. T. Dyer 著

王红军 李冬梅 等译

TP311.132.56-62  
D107

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

## 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方针。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联系着，所以O'Reilly Media, Inc.知道市场上真正需要什么图书。



## 推荐序

如果说MySQL是开源世界中唯美的一把利剑，那么本书则是驾驭MySQL的圣洁而亮丽的剑谱。

从红军兄手中拿到本书，认真阅读，发现这是不同寻常的一本书。用心研读了本书，它给我未知的问题带来了答案，终结了潜伏在我内心的疑惑。本书让我不再为维护MySQL而苦恼，因为我熟知了MySQL的命令行参数；不再让我因为查找某个特别的SQL语句而翻遍搜索引擎却难寻解决方法，因为我领略了SQL语句的不尽奥秘；同时不再苦于应用程序无法和MySQL高度集成，依靠书中提供的API，我们可以轻松地在应用程序和MySQL之间搭建起桥梁。除此之外，书中有许多亮点值得我们去发掘。

书中理论和示例紧密结合，既授之以鱼，又授之以渔，能同时兼具这二者是难能可贵的，也是我欣赏这本书的一个方面。

本书是一本优秀的工具书，它能启迪MySQL爱好者的智慧，让大家在使用MySQL的道路上畅通无阻，也能让大家早日得心应手地使用MySQL。

MySQL是开源世界的一颗启明星，它照亮了开源的道路，使得开源的道路前行得更快更好，而拥有了本书，我们就可以顺利打开通往MySQL殿堂的大门

本书的出版，将是送给MySQL爱好者和DBA们的一份大礼，希望它能受大家欢迎并能为大家带来帮助，也期待本书能取得成功。

开源人网站站长

杜占源

2009年1月1日

PDG

## 译者序

MySQL是当前数据库市场上最流行的、使用最广泛的、多线程的开放源代码数据库管理系统 (DBMS) 之一, 由Michael “Monty” Widenius在1995年创建, 并在双重授权模式下于2000年开始发行。目前, MySQL在全世界的装机量已超过600万台, 每天平均有5万人从MySQL AB官方网站和镜像站点下载MySQL安装程序, 它几乎席卷了整个产业界。MySQL在InfoWorld 2008评选中获得了“最佳开源软件大奖”称号。

在众多数据库系统解决方案中, PHP或Perl语言与MySQL相结合的方案已被越来越多的网站所采用, 尤以LAMP模式 (“Linux+Apache+MySQL+PHP或Perl”) 最为流行。MySQL具有跨平台支持、适用面广的特性, 它可以在Windows、Mac OS X、Novell NetWare、Linux、FreeBSD系统以及Sun Solaris、IBM AIX、HP-UX等各种UNIX操作系统上运行, 它支持健壮的、可靠的、任务关键的应用程序。另外, 它还具有较高的安全性和稳定性以满足众多应用项目的需求, 具有独立的存储引擎、全文检索与索引等特性。

本书是MySQL领域的一部名著, 该版本在第1版的基础上进行了大量的改写, 大部分改动是以MySQL 5.1为蓝本的。在内容编排上, 首先从MySQL的历史讲起, 介绍了MySQL的价值、使用许可协议以及邮件列表和相关参考书籍, 如何在Linux/UNIX、Mac OS X、NetWare和Windows平台上安装、配置和测试MySQL数据库, 如何通过MySQL客户机登录到MySQL服务器、如何创建数据库、表以及如何操纵表中的数据。接着, 介绍了MySQL的各种语句和函数, 这包括对数据库、表以及索引和视图的新增、删除、修改、查询等操作以及MySQL的复制过程、存储过程、触发器和MySQL数据库系统的服务器和客户机管理工具等内容。最后, 介绍了如何使用C、Perl和PHP语言创建应用程序。本书是为MySQL用户、数据库管理员和开发人员准备的一本综合性参考书。它包含了关于MySQL (包括MySQL 5.0 和5.1版本) 的详尽信息, 全面涵盖了与MySQL相关的从软件安装、配置、日常使用到数据备份与复制以及进行C、Perl与PHP开发相关的所有主题。

本书以一个共同的目标面向广大读者: 在自己的操作系统平台上学习如何最好地配置和使用MySQL以及进行程序开发。无论读者是一个寻找开源数据库系统并准备学习、实践MySQL的新手, 还是有着多年操作大型数据库经验的老手或是数据库管理员, 本书都是一本极有价值的参考书, 相信本书必将会成为读者案头的实用的技术参考手册。



本书主要由李冬梅和我二人共同完成。李冬梅负责第1部分的1~3章、第3部分的16章以及第4部分的17~19章，我负责其余章节的翻译与全书的统稿工作。另外在翻译过程中，在本书作者的帮助下确认了书中的一些勘误。虽然这些勘误大多数是一些排版或印刷错误，对本书内容的领会并无大碍，但是更正过来可以减少细心读者的疑惑以免影响阅读速度。

感谢机械工业出版社的陈冀康先生为译者提供翻译本书的机会，特别感谢本书作者Russell Dyer先生及时且不厌其烦地就书中许多细节问题为译者进行了解答，前后达十几次，并确认了一些勘误，令译者受益匪浅。机械工业出版社的编辑们为此书的出版在幕后付出了大量艰苦细致的工作，译者谨向他们表示衷心的感谢。此外，在翻译过程中，我的同事王镇海对本书做了大量的校对工作，李冬梅、杜占源、蔡世友、傅媛、侯世中、刘兴华、徐涵、林勇、白浪等朋友对本书提出了许多宝贵意见，在此对他们表示真挚的谢意。

由于译者知识宽度有限，尽管我们为翻译之精确付出了不懈努力，但书中的翻译疏漏之处可能仍旧存在，欢迎广大读者朋友批评指正。译者也为本书开通了博客，提供本书的勘误，网址为<http://hongjunli.blogjava.net>或<http://www.vifir.com/blog/hongjunli>。

李红军

2009年1月

[hjli@w3china.cn](mailto:hjli@w3china.cn)

