

# 高性能MySQL



[高性能MySQL\\_下载链接1\\_](#)

著者:(美)施瓦茨

出版者:开明出版社

出版时间:2009-4

装帧:

isbn:9787802057326

《高性能MySQL》教你如何使用MySQL构建快速、可靠的系统。本书的作者都是知名专家，具有多年构建大型系统的实际经验。本书第二版涵盖了MySQL性能细节并且专注于健壮性、安全性和数据完整性。

《高性能MySQL》深入讲解高级技巧从而让你能够受益于MySQL的全部威力。你将学到如何设计模板、索引、查询和令性能最大化的高级MySQL特性。另外，你将获得详细的指导来为你的MySQL服务器、操作系统和硬件进行性能调优以便发挥它们的全部潜能。同时还包括运用实用、安全和高性能的方法来扩展你的应用，使其具有副本保存、负载均衡、高可用和失败自动切换的功能。

本书第二版进行了全面修改以及很大程度地扩展，对所有专题都进行了更有深度的覆盖。主要的新增内容包括：

- \* 强调性能和可靠性的每一方面
- \* 详细涵盖搜索引擎，包括深度调优和InnoDB存储引擎的优化
- \* MySQL5.0和5.1新功能的效用，包括存储过程、数据库分区、触发器和视图
- \* 对如何使用MySQL构建大型、高可扩展系统进行了详细的讨论
- \* 备份和副本的新选项
- \* 高级查询功能的优化，例如全文检索
- \* 四个全新的附录

本书的内容还包括基准分析、评测报告、备份、安全性以及帮你测量、监控并管理所安装的MySQL的工具和技巧。

作者介绍:

关于作者

Baron Schwartz

是一位软件工程师，居住在弗吉尼亚州的Charlottesville，网络常用名是Xaprb，这是按照QWERTY 键盘的顺序在Dvorak 键盘上打出来的名字。在不忙于解决有趣的编程挑战时，Baron 会和他的妻子Lynn 以及小狗Carbon 一起享受闲暇的时光。他有一个软件工程方面的博客，地址是<http://www.xaprb.com/blog/>

Peter Zaitsev 曾经是MySQL AB 公司高性能组的经理，目前在运作mysqlperformance blog.com

网站。他擅长于帮助那些每天有数以百万计访问量的网站的管理员解决问题，这些网站通常需要几百台机器来处理TB 级的数据。他常常为了解决一个问题而不停地升级硬件和软件（比如查询优化）。Peter 还经常在各种会议上演讲。

Vadim Tkachenko 曾经是MySQL AB

公司的性能工程师。作为一名在多线程编程和同步方面的专家，他的主要工作是基准测试、性能剖析，以及找出系统的性能瓶颈。他还在性能监控和调优方面做了一些工作，使得MySQL 在多核机器上有更好的可扩展性。

=====

## 译者简介

宁海元 有超过十年的数据库管理经验，从最初到SQL Server 2000到Oracle到MySQL，擅长数据库高可用架构，性能优化和故障诊断。2007年加入淘宝，带领淘宝DBA团队支撑了淘宝业务的快速增长，完成了数据库的垂直拆分、水平拆分，迁移到MySQL体系等主要工作。目前专注于无线数据领域。网络常用名NinGoo，个人博客：<http://www.ningoo.net>

## 周振兴

毕业于北京师范大学数学系，09年加入淘宝数据库团队负责MySQL运维管理工作，有丰富的MySQL性能优化、Troubleshooting经验，对MySQL主要模块的实现和原理有深入的研究，经历淘宝MySQL实例从30到3000的发展，对系统架构、高可用环境规划都有深入理解。个人博客：<http://orczhou.com>

彭立勋 2010年大学毕业后加入阿里巴巴运维部。作为一名MySQL

DBA，在运维MySQL的过程中，对MySQL和InnoDB的一些功能和缺陷就进行了补充，编写了多主复制和数据闪回等补丁。目前在阿里集团核心系统研发部数据库组，专注于MySQL数据库相关的开发工作。后来一些补丁被MySQL之父Mony看中，成为MariaDB提交组（Maria-captains）成员，并且把多主复制，线程内存监控等补丁合并到了MariaDB 10.0版本。

## 翟卫祥

毕业于武汉大学，研究生阶段从事数据库相关研究。毕业后就职于阿里巴巴集团数据库技术团队至今，主要负责阿里内部MySQL代码分支维护，包括MySQL Bug Fix及新特性开发。对MySQL内核有一定的研究。

## 刘辉

2008年毕业于西安电子科技大学计算机系，硕士学位。2011年加入阿里巴巴集团数据库技术团队，花名希羽，MySQL内核开发工程师。

目录: ForewordPreface1. MySQL Architecture MySQL's Logical Architecture  
Concurrency Control Transactions Multiversion Concurrency Control MySQL's Storage  
Engines2. Finding Bottlenecks: Benchmarking and Profiling Why Benchmark?  
Benchmarking Strategies Benchmarking Tactics Benchmarking Tools Benchmarking  
Examples Profiling Operating System Profiling3. Schema Optimization and Indexing  
Choosing Optimal Data Types Indexing Basics Indexing Strategies for High  
Performance An Indexing Case Study Index and Table Maintenance Normalization and  
Denormalization Speeding Up ALTER TABLE Notes on Storage Engines4. Query  
Performance Optimization Slow Query Basics: Optimize Data Access Ways to  
Restructure Queries Query Execution Basics Limitations of the MySQL Query Optimizer  
Optimizing Specific Types of Queries Query Optimizer Hints User-Defined Variables5.  
Advanced MySQL Features The MySQL Query Cache Storing Code Inside MySQL  
Cursors Prepared Statements User-Defined Functions Views Character Sets and  
Collations Full-Text Searching Foreign Key Constraints Merge Tables and Partitioning  
Distributed (XA) Transactions6. Optimizing Server Settings Configuration Basics  
General Tuning Tuning MySQL's I/O Behavior Tuning MySQL Concurrency  
Workload-Based Tuning Tuning Per-Connection Settings7. Operating System and  
Hardware Optimization What Limits MySQL's Performance? How to Select CPUs for  
MySQL Balancing Memory and Disk Resources Choosing Hardware for a Slave RAID  
Performance Optimization Storage Area Networks and Network-Attached Storage  
Using Multiple Disk Volumes Network Configuration Choosing an Operating System  
Choosing a Filesystem Threading Swapping Operating System Status8. Replication  
Replication Overview Setting Up Replication Replication Under the Hood Replication

Topologies Replication and Capacity Planning Replication Administration and Maintenance Replication Problems and Solutions How Fast Is Replication? The Future of MySQL Replication9. Scaling and High Availability Terminology Scaling MySQL Load Balancing High Availability10. Application-Level Optimization Application Performance Overview Web Server Issues Caching Extending MySQL Alternatives to MySQL11. Backup and Recovery Overview Considerations and Tradeoffs Managing and Backing Up Binary Logs Backing Up Data Recovering from a Backup Backup and Recovery Speed Backup Tools Scripting Backups12. Security Terminology Account Basics Operating System Security Network Security Data Encryption MySQL in a chrooted Environment13. MySQL Server Status System Variables SHOW STATUS SHOW INNODB STATUS SHOW PROCESSLIST SHOW MUTEX STATUS Replication Status INFORMATION\_SCHEMA14. Tools for High Performance Interface Tools Monitoring Tools Analysis Tools MySQL Utilities Sources of Further InformationA. Transferring Large FilesB. Using EXPLAINC. Using Sphinx with MySQLD. Debugging LocksIndex  
• • • • • (收起)

[高性能MySQL\\_下载链接1\\_](#)

标签

Mysql

数据库

性能

数据库优化

MySql

经典

混口饭吃

mysql

评论

中初级用户阅读足矣。

-----  
百读不厌

-----  
为什么会有“混口饭吃”这么奇怪的标签？

-----  
很好的MySQL书籍

-----  
还需在实战中体会

-----  
不仅仅是对mysql的SQL实现的性能剖析，而且附带着作者在数据库应用中的多年经验，包括现今常见的分布式系统在数据库的实现，一书多用，值得学习。

-----  
[高性能MySQL\\_下载链接1](#)

## 书评

在MySQL社区，这是一本重量级的书，我不知道出版社是怎么挑选译者的，但是很明显，我个人的意见，这次挑选非常的失败。书中98页倒数第4行的"binary search"的翻译（二进制搜索）已经道出了一切，但凡学过计算机的，我估计都不能做出这样的翻译。在计算机领域，二进制是一个专门...

-----  
当然，如果你英文不错，该书的原版以及几本著名的外文mysql书会是更好的选择。毕竟无论翻译者水平多高，信息经过一层传递总是会混进不少的噪声的，更何况是如此专业的一本长篇巨著。如果你像我那样不满足爬行于E文的那低阅读效率，那么揣着这么一本我感觉翻译质量还凑合的字典...

-----  
大家吐槽的是第二版的翻译，这个是第三版，翻译人员都是淘宝的大师，质量已经有了很大的提高，这个中文版还是很值得一看的。附上其中之一翻译人员的blog，看看blog就知道大师的水平<http://www.orczhou.com/index.php/2013/04/high-performance-mysql-3rd-trans/>

-----  
不适合MySQL初学者看，因为太厚，语言很枯燥，理论性强，学术味浓。我大概5天粗略看完，看得很痛苦，精神差时根本不知道在看什么。不过，这本书内容非常全面。按照书名，它应该只讲如何让MySQL保持高性能，实际上它还囊括了使用MySQL的应用的性能问题。这反映了作者诊断MyS...

-----  
翻译这本书需要很强的专业知识，mysql不用说了，算法，计算机组成原理等。我敢说这几位翻译的作者计算机知识不好，英语基础也烂，翻译的真恶心，糟蹋这么经典这么权威的书了。强烈建议看原版！

-----  
英文原版我很久之前就读过一遍,最近刚把买到的中文版又从头到尾读了一遍. 当翻到最后一页时感触颇丰. 想到一个个早起还没睡醒坐在写字台前憧憬梦想的我,慢慢地翻开这本书,看着已经磨地褪了色的书签然后打开笔记本开始学起来并把重点记下. 就这样,我每天尽量抽出一个小时的...

-----  
当然，刚开始看还写不出什么深入的理解和心得体会。只是刚拿到手中看了那么几十页，感觉书中的内容排版很紧凑，可见作者没有把此书印刷得超级厚，然后来要价的嫌疑。看了很多网友的评论，对Mysql有如此高的评论的书在国内还着实不多。至于翻译水平的问题，我还不赶来评论，...

-----  
书很厚，内容非常全面，基本涵盖了所有使用中需要了解的基础和进阶知识，认真看完基本就没有知识死角了 书的语言风格和内容编写都非常好，没有废话，全书无任何尿点，每一节每一段话都很重要 作者们是mysql DBA届的大牛，经验和知识水平没得说，尤其让人如沐春风的是作者的一...

-----  
几个网站都缺货！ 几个网站都缺货！ 几个网站都缺货！ 抱歉，你的评论太短了

抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了  
抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了

很早就买了，翻了几遍都觉得难以下咽，直到看了英文原版，要想深入学习了解，还是看原版英文文档，或者看原版书，这两年看的翻译书看了不少，但都差强人意，最终还是看网站的文档解渴，有些书实在是难以下咽，翻译书很考验人的知识面和基本功，稍有不慎就会给人带偏。之前有几...

书写的不错哦！程序员必备，想用好数据库这个是必要的哦！，怎么还嫌短啊@。。。。。。。撒旦撒大苏打撒倒萨倒萨大撒旦撒旦撒旦阿萨德撒旦撒旦撒旦阿萨德阿萨德阿萨德是撒旦撒旦撒是撒旦撒旦ass大撒旦撒大撒旦阿萨德撒打算倒萨

阅读时间: 2013年10月29日-- 一本大部头, 至今未读完, 读过几章, 更多的是把他作为工具书, 需要的时候拿出来查下... 未完待续...  
(还需要文字补丁?还需要文字补丁?还需要文字补丁?还需要文字补丁?还需要文字补丁?  
还需要文字补丁?还需要文字补丁?还需要文字补丁?还需要文字补...

对于想要了解MySQL性能提升的人来说，这是一本不可多得的书。书中没有各种提升性能的秘籍，而是深入问题的核心，详细的解释了每种提升性能的原理，从而可以使你四两拨千斤。授之于鱼不如授之于渔，这本书做到了。

至今读过最好的一本关于mysql图书，我买的是第三版，没感觉到翻译问题，感觉翻译很不错。内容通俗易懂，没有特别深奥的东西；感觉都是一些比较熟悉的内容，这本书够厚方方面面作了总结，有了整体的认识。一口气看了7章，内容非常不错，很适合作为入门后提升，5星

整体还好，内容很多很光，要有一点点数据库方面的基础看更好，不过翻译的不是很地道。前面5章是基础，重点在3,4,5章，以后再看看这本书的第三版以及《SQL Performance Explained》。

我是中英文对照着看的。中文看不懂看英文。很多细节上确实有问题。容易导致理解上的困难。如 1.原版p442: Use a single database per shard, and include all the application's tables in the database. Include the shard number in the database name

but not the table n...

我买的洋文版的，作为PHPer，看这本书够了，介绍的很详细有木有！！DBA和程序员必备，好了我就想说这么多，还想要多少个字才够嘛！？！？！？，还想要多少个字才够嘛！？！？！？，还想要多少个字才够嘛！？！？！？，还想要多少个字才够嘛！？！？！？，还想要多少个字才够嘛...

[illegible]

## 高性能MySQL\_下载链接1