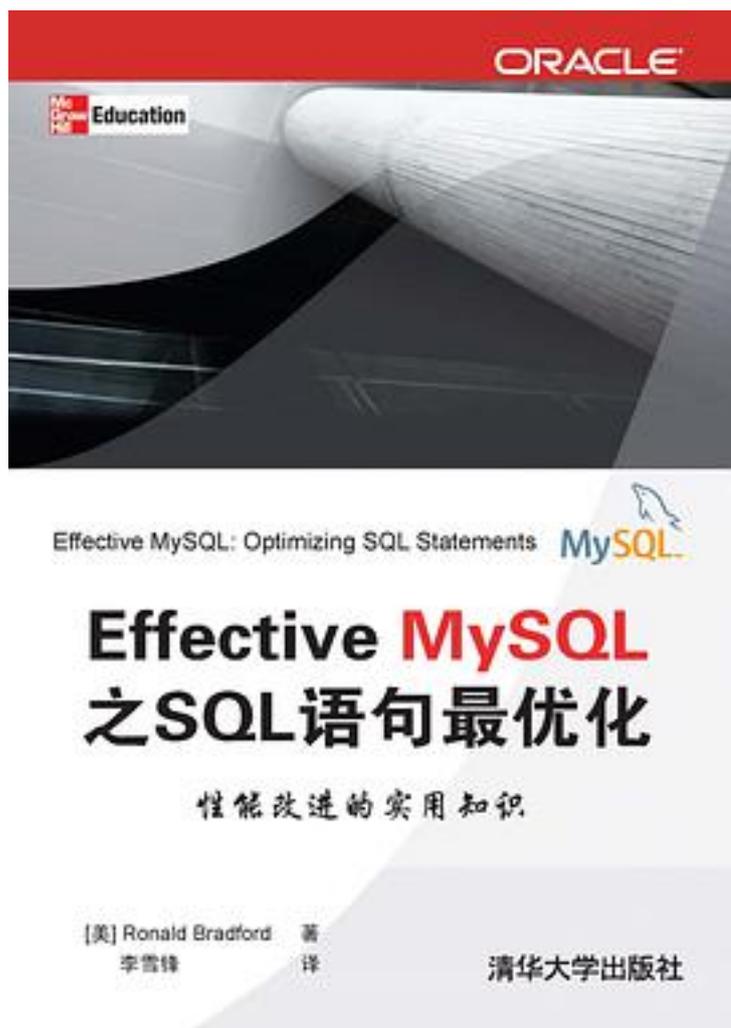


Effective MySQL之SQL语句最优化



[Effective MySQL之SQL语句最优化_下载链接1](#)

著者:(美) 布拉德福(Bradford, R.)

出版者:清华大学出版社

出版时间:2013-1

装帧:平装

isbn:9787302304296

《Effective MySQL之SQL语句最优化》是由MySQL专家Ronald Bradford撰著，书

中提供了很多可以用于改进数据库和应用程序性能的最佳实践技巧，并对这些技巧做了详细的解释。本书希望能够通过一步步详细介绍SQL优化的方法，帮助读者分析和调优有问题的SQL语句。

主要内容

- 找出收集和诊断问题必备的分析命令
- 创建MySQL索引来改进查询性能
- 掌握MySQL的查询执行计划
- 找出影响查询执行和性能的关键配置变量
- 用SQL语句优化的生命周期来识别、确认、分析然后优化SQL语句，并检查优化的结果
- 学习使用不为常人所知的一些性能技巧来改进索引效率并简化SQL语句

作者介绍:

Ronald

Bradford是一位在关系型数据库领域拥有20多年丰富经验的专家。他拥有深厚的专业背景以及10年以上Ingres和Oracle系统的工作知识，在过去12年中他致力于MySQL——世界上最流行的开源数据库的发展。他曾在2009年被提名为MySQL社区成员和2010年的Oracle ACE

Director，其咨询领域的专家背景以及多次在国际会议上的发言也为他赢得了广泛的国际知名度。他还是Planet

MySQL(2010)最受欢迎的个人MySQL技术博客作者，并且是清华大学出版社引进并出版的《PHP+MySQL专家编程》一书的作者之一。

MySQL在被Oracle公司收购之后成为主要的数据库解决方案，并获得了更多社区推广的机会。Ronald是世界范围的Oracle用户组中最受欢迎的MySQL的受邀发言人，该用户组的范围遍及北美、南美、欧洲以及亚太地区。

目录: 目录

第1章 DBA五分钟速成 1

1.1 识别性能问题 2

1.1.1 寻找运行缓慢的SQL语句 2

1.1.2 确认低效查询 3

1.2 优化查询 6

1.2.1 不应该做的事情 6

1.2.2 确认优化 7

1.2.3 正确的方式 7

1.2.4 备选的方案 9

1.2 本章小结	9
第2章 基本的分析命令	11
2.1 EXPLAIN命令	12
2.1.1 EXPLAIN PARTITIONS命令	14
2.1.2 EXPLAIN EXTENDED命令	15
2.2 SHOW CREATE TABLE命令	16
2.3 SHOW INDEXES命令	18
2.4 SHOW TABLE STATUS命令	19
2.5 SHOW STATUS命令	22
2.6 SHOW VARIABLES命令	25
2.7 INFORMATION_SCHEMA	26
2.8 本章小结	27
第3章 深入理解MySQL的索引	29
3.1 示例表	30
3.2 MySQL索引用法	31
3.2.1 数据完整性	32
3.2.2 优化数据访问	33
3.2.3 表连接	35
3.2.4 结果排序	35
3.2.5 聚合操作	35
3.3 关于存储引擎	36
3.4 索引专业术语	37
3.5 MySQL索引类型	38
3.5.1 索引数据结构理论	39
3.5.2 MySQL实现	43
3.6 MySQL分区	54
3.7 本章小结	55
第4章 创建MySQL索引	57
4.1 本章范例中用到的表	58
4.2 已有的索引	59
4.3 单列索引	61
4.3.1 创建单列索引的语法	61
4.3.2 利用索引限制查询读取的行数	62
4.3.3 使用索引连接表	64
4.3.4 理解索引的基数	66
4.3.5 使用索引进行模式匹配	69
4.3.6 选择唯一的行	71
4.3.7 结果排序	73
4.4 多列索引	75
4.4.1 确定使用何种索引	75
4.4.2 多列索引的语法	79
4.4.3 创建更好的索引	79
4.4.4 多个列上的索引	82
4.4.5 合并WHERE和ORDER BY语句	83
4.4.6 MySQL优化器的特性	85
4.4.7 查询提示	88
4.4.8 复杂查询	92
4.5 添加索引造成的影响	93
4.5.1 DML影响	93
4.5.2 DDL影响	96
4.5.3 磁盘空间影响	97
4.6 MySQL的限制和不足	100
4.6.1 基于开销的优化器	100
4.6.2 指定QEP	100

- 4.6.3 索引的统计信息 100
- 4.6.4 基于函数的索引 101
- 4.6.5 一个表上的多个索引 101
- 4.7 本章小结 101
- 第5章 创建更好的MySQL索引 103
 - 5.1 更好的索引 104
 - 5.1.1 覆盖索引 104
 - 5.1.2 存储引擎的含义 109
 - 5.1.3 局部索引 110
 - 5.2 本章小结 114
- 第6章 MySQL配置选项 117
 - 6.1 内存相关的系统变量 118
 - 6.1.1 key_buffer_size 120
 - 6.1.2 命名码缓冲区 121
 - 6.1.3 innodb_buffer_pool_size 122
 - 6.1.4 innodb_additional_mem_pool_size 124
 - 6.1.5 query_cache_size 125
 - 6.1.6 max_heap_table_size 126
 - 6.1.7 tmp_table_size 127
 - 6.1.8 join_buffer_size 129
 - 6.1.9 sort_buffer_size 129
 - 6.1.10 read_buffer_size 130
 - 6.1.11 read_rnd_buffer_size 130
 - 6.2 有关基础工具的变量 130
 - 6.2.1 slow_query_log 131
 - 6.2.2 slow_query_log_file 131
 - 6.2.3 general_log 131
 - 6.2.4 general_log_file 131
 - 6.2.5 long_query_time 132
 - 6.2.6 log_output 132
 - 6.2.7 profiling 132
 - 6.3 其他优化变量 133
 - 6.3.1 optimizer_switch 133
 - 6.3.2 default_storage_engine 133
 - 6.3.3 max_allowed_packet 134
 - 6.3.4 sql_mode 134
 - 6.3.5 innodb_strict_mode 134
 - 6.4 其他变量 134
 - 6.5 本章小结 135
- 第7章 SQL的生命周期 137
 - 7.1 截取SQL语句 138
 - 7.1.1 全面查询日志 139
 - 7.1.2 慢查询日志 140
 - 7.1.3 二进制日志 142
 - 7.1.4 进程列表 143
 - 7.1.5 引擎状态 144
 - 7.1.6 MySQL连接器 145
 - 7.1.7 应用程序代码 146
 - 7.1.8 INFORMATION_SCHEMA 148
 - 7.1.9 PERFORMANCE_SCHEMA 148
 - 7.1.10 SQL语句统计插件 148
 - 7.1.11 MySQL Proxy 149
 - 7.1.12 TCP/IP 149
 - 7.2 识别有问题的语句 149

- 7.2.1 慢查询日志分析 152
- 7.2.2 TCP/IP分析 154
- 7.3 确认语句执行 156
 - 7.3.1 环境 156
 - 7.3.2 时间统计 157
- 7.4 语句分析 158
- 7.5 语句优化 159
- 7.6 结果验证 159
- 7.7 本章小结 160
- 第8章 性能优化之隐藏秘籍 161
 - 8.1 索引管理优化 162
 - 8.1.1 整合DDL语句 162
 - 8.1.2 去除重复索引 163
 - 8.1.3 删除不用的索引 164
 - 8.1.4 监控无效的索引 165
 - 8.2 索引列的改进 165
 - 8.2.1 数据类型 165
 - 8.2.2 列的类型 168
 - 8.3 其他SQL优化 170
 - 8.3.1 减少SQL语句 171
 - 8.3.2 简化SQL语句 178
 - 8.3.3 使用MySQL的复制功能 180
 - 8.4 本章小结 181
- 第9章 MySQL EXPLAIN命令详解 183
 - 9.1 语法 184
 - 9.2 各列详解 185
 - 9.2.1 key 187
 - 9.2.2 rows 187
 - 9.2.3 possible_keys 190
 - 9.2.4 key_len 190
 - 9.2.5 table 192
 - 9.2.6 select_type 193
 - 9.2.7 partitions 194
 - 9.2.8 Extra 195
 - 9.2.9 id 197
 - 9.2.10 ref 197
 - 9.2.11 filtered 197
 - 9.2.12 type 198
 - 9.3 解释EXPLAIN输出结果 198
 - 9.4 本章小结 201

• • • • • ([收起](#))

[Effective MySQL之SQL语句最优化 下载链接1](#)

标签

mysql

数据库

MySQL

SQL

优化

计算机

软件

计算科学

评论

看了一下目录，都是说索引，太不全面了。

比较基础。还是推荐看《高性能mysql》

MySQL优化入门。

差不多都是讲索引的，但是讲解的也不是很好。

第9章应该接在第2章之后看。非DBA，浏览一遍本书特别是第2，9，3，4，5，8章不论是对优化相关知识的掌握还是对面试都有好处。另外本书使用的MySQL版本多数情况下是MySQL5.1，也有少数地方提到MySQL5.5（现在MySQL8.0都出了，MyISAM彻底要死了

翻译的极烂

关于MySQL索引的好书

书一般般

犹豫了半天，还是给了1星。

一个博客就可以讲完的索引，没什么亮点，很多也晦涩难懂，但是最后都会推荐网站，像是为网站引流的

本来内容就不太多，大多关于索引和explain命令。译者的翻译还奇差无比，不单只英文不太行，看得出来中文都有问题，很多句子根本就是病句。

买了，没发挥作用

仔细看到了第五章，主要了解了一些MySQL优化的分析命令和索引知识，讲解的一般，翻译也一般，后面几章草草的翻阅了一下。

这本书挺好的，很薄的小册子，我看完一遍之后去面试，说的面试官一愣一愣的

简单实用的mysql性能调优的技巧!

每本书都有他的一个主题，特别是外文书籍，不要企图一本书把方方面面都讲全讲精，而是自己要根据自身的不足需求去选择相应主题的书。本书书如其名，一本干货书，实践性很强！一步一步告诉你如何做SQL的优化。如果你想尝试去了解如何动手去优化SQL，那么这本书这是当仁不让的首选。

我只想说，懂的人自然懂

[Effective MySQL之SQL语句最优化_下载链接1](#)

书评

摘自 "程序员们，看到这个评论，就别买这本书了，真的。"评论的评论;@无名:
这个作者的effective系列的三本书，我都阅读了,收获挺多.里面的确提了很多东西或一些技巧,有些是略带过的，但我觉得这个没什么关系，关键是他让我知道那些东西存在可用，然后就可以google选择学习...

本书内容主要讲的大多是索引相关的问题。
点大多都是一小段话就过了，入门者看的话还能勉强凑合看。知道SQL优化的方方面面，但是有些概念没讲清楚，就给了一个官网的链接，而很多需要更多理解更多讲解的又匆匆带过。最重要的是，本书译者实在太糟糕！随处可以看到翻译错误的...

[Effective MySQL之SQL语句最优化_下载链接1](#)