

## <<Effective MySQL之SQL语>>

### 图书基本信息

书名：<<Effective MySQL之SQL语句最优化>>

13位ISBN编号：9787302304296

10位ISBN编号：7302304297

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：(美) 布拉德福(Bradford, R.)

页数：201

字数：172000

译者：李雪锋

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<Effective MySQL之SQL语>>

### 内容概要

《Effective MySQL之SQL语句最优化》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。

## <<Effective MySQL之SQL语>>

### 作者简介

布拉德福 (Ronald Bradford) , Oracle ACEDirector , 是一位在关系型数据库领域有着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系统的工作背景, 他在过去12年中致力于MySQL的发展。他曾在2009年被提名为MySQL社区成员并于2010年被提名为OracleACE Director, 他的咨询领域的专家背景以及多次在国际会议上的发言也给他带来了广泛的国际认知度。他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。

## <<Effective MySQL之SQL语>>

### 书籍目录

#### 第1章 DBA五分钟速成

##### 1.1 识别性能问题

###### 1.1.1 寻找运行缓慢的SQL语句

###### 1.1.2 确认低效查询

##### 1.2 优化查询

###### 1.2.1 不应该做的事情

###### 1.2.2 确认优化

###### 1.2.3 正确的方式

###### 1.2.4 备选解决方案

###### 1.2 本章小结

#### 第2章 基本的分析命令

##### 2.1 EXPLAIN命令

###### 2.1.1 EXPLAIN PARTITIONS命令

###### 2.1.2 EXPLAIN EXTENDED命令

##### 2.2 SHOW CREATE TABLE命令

##### 2.3 SHOW INDEXES命令

##### 2.4 SHOW TABLE STATUS命令

##### 2.5 SHOW STATUS命令

##### 2.6 SHOW VARIABLES命令

##### 2.7 INFORMATION SCHEMA

###### 2.8 本章小结

#### 第3章 深入理解MySQL的索引

##### 3.1 示例表

##### 3.2 MySQL索引用法

###### 3.2.1 数据完整性

###### 3.2.2 优化数据访问

###### 3.2.3 表连接

###### 3.2.4 结果排序

###### 3.2.5 聚合操作

##### 3.3 关于存储引擎

##### 3.4 索引专业术语

##### 3.5 MySQL索引类型

###### 3.5.1 索引数据结构理论

###### 3.5.2 MySQL实现

##### 3.6 MySQL分区

###### 3.7 本章小结

#### 第4章 创建MySQL索引

#### 第5章 创建更好的MySQL索引

#### 第6章 MySQL配置选项

#### 第7章 SQL的生命周期

#### 第8章 性能优化之隐藏秘籍

#### 第9章 MySQL EXPLAIN命令详解

## &lt;&lt;Effective MySQL之SQL语&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页： 4.5.2 DDL影响 随着表大小的不断增长，对性能的影响也不断加大。

例如，在主表上添加索引平均需要20~30秒。

```
mysql>ALTER TABLE album ADD INDEX ml(album_type_id, country_id);Query OK,553875 rows affected(21.05 sec)
```

在以往版本中，ALTER语句的开销是阻塞其他语句，就像创建一个新版本的表那样。

在这期间可以SELECT数据，但根据标准的升级法则，任何DML操作都会导致所有语句被阻塞。

当表的大小有1G或者100G，这个阻塞时间可能会非常长。

但比较近期的版本在包括MySQL产品方面和创新的解决方案方面都有了很多改进。

添加索引带来的影响并不总是一样，也会有些例外情况。

InnoDB提供了快速创建索引的特性，从MySQL 5.1版本开始就可以在InnoDB的插件中使用了，并且在MySQL 5.5或更高版本中已经成为默认设置了。

其他搜索引擎也可以以不同方式来实现执行锁定的快速索引的创建，Tokutek就是其中的一个。

对磁盘空间的影响也是一个重要的考虑因素，尤其是当你在InnoDB中使用默认的公共表空间配置的时候。

MySQL会为你的表创建一份副本。

如果表的大小有200GB，那么在执行ALTER TABLE时你需要至少200GB额外的磁盘空间。

使用InnoDB时，在执行期间这些额外的磁盘空间会被添加到公共表空间中。

这部分磁盘空间在命令完成后不会被文件系统回收，而是当InnoDB需要额外磁盘空间时在内部被重复利用。

尽管你可以调整策略让每个表用单独的表空间，但对于写操作密集的系统，这也是有影响的。

技巧 有一些技巧可以让阻塞操作减少到最低限度。

你可以选择使用一个高可用性的容错度高的主表复制技术来支持在线变更表结构。

比如近期Shlomi Noach介绍的oak-online-alter-table工具。

4.5.3磁盘空间影响 使用第2章介绍的INFORMATION SCHEMA.TABLES查询可以查看本章使用的album表的大小。

## <<Effective MySQL之SQL语>>

### 编辑推荐

《Effective MySQL之SQL语句最优化》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，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。

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>