

感谢

我不生产知识，只是知识的搬运工。写作本小册的时间主要用在了两个方面：

- 搞清楚事情的本质是什么。
这个过程就是研究源码、书籍和资料。
- 如何把我已经知道的知识表达出来。

这个过程就是我不停的在地上走过来走过去，梳理知识结构，斟酌用词用句，不停的将已经写好的文章推倒重来，只是想给大家一个不错的用户体验。

这两个方面用的时间基本上是一半一半吧，在搞清楚事情的本质是什么阶段，除了直接阅读MySQL的源码之外，查看参考资料也是一种比较偷懒的学习方式。本书只是MySQL进阶的一个入门，想了解更多关于MySQL的知识，大家可以从下边这些资料里找点灵感。

一些链接

- MySQL官方文档：
<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/>

MySQL官方文档是写作本书时参考最多的一个资料。说实话，文档写的非常通俗易懂，唯一的缺点就是太长了，导致大家看的时候无从下手。

- MySQL Internals Manual：
<https://dev.mysql.com/doc/internals/en/>

介绍MySQL如何实现各种功能的文档，写的比较好，但是太少了，有很多章节直接跳过了。

- 何登成的github: <https://github.com/hedengcheng/tech>

登博的博客非常好，对事务、优化这讨论的细节也非常多，不过由于大多是PPT结构，字太少，对上下文不清楚的同学可能会一脸懵逼。

- orczhou的博客: <http://www.orczhou.com/>

- Jeremy Cole的博客: <https://blog.jcole.us/innodb/>

Jeremy Cole大神不仅写作了innodb_ruby这个非常棒的解析InnoDB存储结构的工具，还对这些存储结构写了一系列的博客，在我几乎要放弃深入研究表空间结构的时候，是他老人家的博客把我又从深渊里拉了回来。

- 那海蓝蓝（李海翔）的博客: <https://blog.csdn.net/fly2nn>

- taobao月报: <http://mysql.taobao.org/monthly/>

因为MySQL的源码非常多，经常让大家无从下手，而taobao月报就是一个非常好的源码阅读指南。

吐槽一下，这个taobao月报也只能当作源码阅读指南看，如果真的不看源码光看月报，那只能当作天书看，十有八九被绕进去出不来了。

- MySQL Server Blog: <http://mysqlserverteam.com/>

MySQL team的博客，一手资料，在我不知道看什么的时候给了很多启示。

- mysql_lover的博客: https://blog.csdn.net/mysql_lover/

- Jørgen's point of view:
<https://jorgenloland.blogspot.com/>

- mariadb的关于查询优化的文档：
<https://mariadb.com/kb/en/library/query-optimizations/>

不得不说mariadb的文档相比MySQL的来说就非常有艺术性了（里边儿有很多漂亮的插图），我很怀疑MySQL文档是程序员直接写的，mariadb的文档是产品经理写的。当我们想研究某个功能的原理，在MySQL文档干巴巴的说明中找不到头脑时，可以参考一下mariadb娓娓道来的风格。

- Reconstructing Data Manipulation Queries from Redo Logs: https://www.sba-research.org/wp-content/uploads/publications/WSDF2012_InnoDB.pdf
- 关于InnoDB事务的一个PPT: https://mariadb.org/wp-content/uploads/2018/02/Deep-Dive_-InnoDB-Transactions-and-Write-Paths.pdf
- 非官方优化文档：
<http://www.unofficialmysqlguide.com/optimizer-trace.html>

这个文档非常好，非常非常好～

- MySQL8.0的源码文档：
<https://dev.mysql.com/doc/dev/mysql-server>

一些书籍

- 《数据库查询优化器的艺术》李海翔著

大家可以把这本书当作源码观看指南来看，不过讲的是5.6的源码，5.7里重构了一些，不过大体的思路还是可以参考的。

- 《MySQL运维内参》周彦伟、王竹峰、强昌金著

内参里有许多代码细节，是一个阅读源码的比较好的指南。

- 《Effectiv MySQL: Optimizing SQL Statements》 Ronald Bradford著

小册子，可以一口气看完，对了解MySQL查询优化的大概内容还是有些好处滴。

- 《高性能MySQL》 瓦茨 (Baron Schwartz) / 扎伊采夫 (Peter Zaitsev) / 特卡琴科 (Vadim Tkachenko) 著

经典，对于第三版的内容来说，如果把第2章和第3章的内容放到最后就更好了。不过作者更愿意把MySQL当作一个黑盒去讲述，主要是说明了如何更好的使用MySQL这个软件，这一点从第二版向第三版的转变上就可以看出来，第二版中涉及的许多的底层细节都在第三版中移除了。总而言之它是MySQL进阶的一个非常好的入门读物。

- 《数据库事务处理的艺术》 李海翔著

同《数据库查询优化器的艺术》。

- 《MySQL技术内幕：InnoDB存储引擎 第2版》 姜承尧著

学习MySQL内核进阶阅读的第一本书。

- 《MySQL技术内幕 第5版》 Paul DuBois 著

这本书是对于MySQL使用层面的一个非常详细的介绍，也就是说它并不涉及MySQL的任何内核原理，甚至连索引结构都懒得讲。像是一个老妈子在给你不停的唠叨吃饭怎么吃，喝水怎么喝，怎么上厕所的各种絮叨。整体风格比较像MySQL的官方文档，如果有想从使用层面从头了解MySQL的同学可以尝试的看看。

- 《数据库系统概念》 (美) Abraham Silberschatz / (美) Henry F.Korth / (美) S.Sudarshan 著

这本书对于入门数据库原理来说非常好，不过看起来学术气味比较大一些，毕竟是一本正经的教科书，里边有不少的公式啥的。

- 《事务处理 概念与技术》 Jim Gray / Andreas Reuter 著

这本书只是象征性的看了1~5章，说实话看不太懂，总是get不到作者要表达的点。不过听说业界非常推崇这本书，而恰巧我也看过一点，就写上了，有兴趣的同学可以去看看。

说点不好的

上边尽说这些参考资料如何如何好了，主要是因为在我写作过程中的确参考到了，没有这些资料可能三五年都无法把小册写完。但是除了MySQL的文档以及《高性能MySQL》、《Effectiv MySQL: Optimizing SQL Statements》这两本书之外，其余的资料在大部分时间都是看的我头晕眼花，四肢乏力，不看个十遍八遍基本无法理清楚作者想要表达的点，这也是我写本小册的初衷---**让天下没有难学的知识。**

结语

希望这是各位2019年最爽的一次知识付费，如果觉得有点儿物超所值？给个打赏呗～

