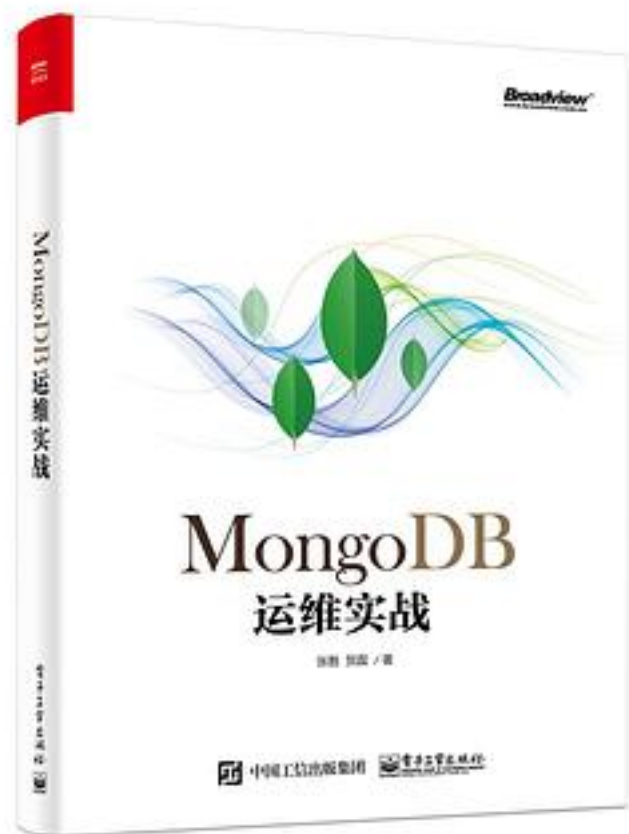


# MongoDB运维实战



[MongoDB运维实战\\_下载链接1](#)

著者:张甦

出版者:电子工业出版社

出版时间:2018-9

装帧:

isbn:9787121349898

MongoDB自2009年推出以来，历经了近十年的发展，在这十年中，数据库领域可谓经历了翻天覆地的变化。

《MongoDB运维实战》深入剖析MongoDB新旧版本的特性，结合生产案例详细讲解Mo

ngoDB的常见故障；引领学习MongoDB索引，以便更好地掌握MongoDB性能调优技巧；描述备份恢复的重要性，让读者掌握MongoDB备份恢复技巧；充分利用MongoDB的水平扩展能力，详解MongoDB复制集、分片架构环境；最后讲解如何使用PMM性能监控平台，做好线上MongoDB的监控工作。

作者介绍:

张甦

数据库专家，51CTO专家博主，《MySQL王者晋级之路》作者。曾就职于某大型电商平台和某汽车门户网站！

十年互联网线上处理及培训经验，专注于MySQL数据库，对MongoDB、Redis等NoSQL数据库及Hadoop生态圈相关技术有深入研究。麾下学员遍布各大企业。

贺磊

目前就职于小米，工作范围包括MySQL和MongoDB平台的架构设计、性能调优、日常运维及自动化开发。闲暇之余，喜欢将部分案例写成博客，多篇博文被评为推荐博文。知名论坛MySQL版块版主，51CTO博客之星，51CTO社区周刊头条，博客累计访问量过百万。

目录: 第1章 MongoDB 3.4新特性

1.1 复制集 (Replica Set)

1.2 分片集群 (Sharded Cluster)

第2章 MongoDB 3.6新特性

2.1 复制集 (Replica Sets)

2.2 分片集群 (Sharded Clusters)

第3章 运维实战：故障案例分析

3.1 调整oplog大小引发的从库宕机

3.2 hotbackup报错

3.3 MongoDB最大连接数限制

3.4 MongoDB启动失败

3.5 Mongos异常宕机

3.6 sharding集群执行sh.stopBalancer()命令卡住

3.7 Remove shard失败

3.8 move chunk aborted

3.9 迁移引发的性能抖动

3.10 Mongos连接数异常

3.11 rs.add时报错operation exceeded time limit

3.12 副本集延迟突然增大到上万秒

3.13 升级发现infoMessage异常

3.14 对已存在集合shardcollection失败

3.15 operation exceeded time limit

3.16 强制重新配置副本集

3.17 create index oom

3.18 rs.remove导致从节点crash

第4章 性能调优

4.1 机器负载高

4.2 快速修改库名

4.3 dbhash检查一致性

4.4 使用索引却依旧性能低下

- 4.5 索引
  - 4.5.1 单列索引
  - 4.5.2 复合索引
  - 4.5.3 多键索引
  - 4.5.4 文本索引
  - 4.5.5 2dsphere索引
  - 4.5.6 2d索引
  - 4.5.7 Hash索引
  - 4.5.8 一条SQL创建多个索引
- 4.6 索引属性
  - 4.6.1 TTL索引
  - 4.6.2 唯一索引
  - 4.6.3 部分索引
  - 4.6.4 稀疏索引
- 4.7 在大集合上创建索引
- 4.8 索引交集
- 4.9 索引排序
- 4.10 查询计划
- 4.11 systemprofile
- 4.12 Profile操作相关
- 第5章 备份与恢复
  - 5.1 逻辑备份
  - 5.2 Oplog Replay
  - 5.3 物理备份
- 第6章 高可用架构集群管理
  - 6.1 副本集
    - 6.1.1 冗余和数据可用性
    - 6.1.2 MongoDB中的副本集
    - 6.1.3 自动故障转移
    - 6.1.4 关于MongoDB的读操作
  - 6.2 副本集成员状态
  - 6.3 副本集原理
  - 6.4 复制集成员
  - 6.5 复制集成员类型
  - 6.6 副本集中的主库
  - 6.7 副本集中的从库
    - 6.7.1 Priority 0从库
    - 6.7.2 hidden从库
    - 6.7.3 延迟从库
  - 6.8 oplog简介
  - 6.9 oplog过滤
  - 6.10 副本集的数据复制
  - 6.11 3节点最小副本集架构
  - 6.12 副本集的选举
    - 6.12.1 writeConcern
    - 6.12.2 Read Preference
  - 6.13 副本集环境搭建
  - 6.14 配置延迟
  - 6.15 从2.6版本升级至3.0版本
    - 6.15.1 升级过程
    - 6.15.2 关于认证
    - 6.15.3 变更存储引擎
    - 6.15.4 Driver兼容性
  - 6.16 从3.2版本升级至3.4版本

- 6.16.1 升级过程
- 6.16.2 启用不向下兼容的3.4版本功能
- 6.16.3 升级发现infoMessage异常
- 6.17 分片
  - 6.17.1 分片和非分片集合
  - 6.17.2 Sharding组建
  - 6.17.3 Shard
  - 6.17.4 Config server
  - 6.17.5 mongos
  - 6.17.6 Shard keys
  - 6.17.7 哈希分片
  - 6.17.8 范围分片
  - 6.17.9 zone
  - 6.17.10 zone常用命令
  - 6.17.11 Chunk
  - 6.17.12 Chunk迁移
  - 6.17.13 chunksize
  - 6.17.14 Balancer
  - 6.17.15 Balancer运维
- 6.18 Troubleshoot Sharded Clusters
- 6.19 在线开启认证
- 6.20 分片架构搭建
- 第7章 监控
  - 7.1 PMM监控MongoDB
  - 7.2 Server组件
  - 7.3 Client组件
    - 7.3.1 安装Docker
    - 7.3.2 创建PMM数据容器
    - 7.3.3 运行PMM容器，并配置监控登录用户名密码
    - 7.3.4 安装客户端
- 第8章 常用命令
  - 8.1 查询
  - 8.2 插入
  - 8.3 修改
  - 8.4 删除
  - 8.5 分片集群常用命令
  - • • • • [\(收起\)](#)

[MongoDB运维实战\\_下载链接1](#)

标签

MongoDB

编程

## 评论

都是些作者自己遇到的错误集锦，还不是直接百度来的快！对这本书很失望！

-----  
排版和书的内容结构很有问题。感觉是匆忙写就，并没有提供多大价值。

-----  
大段大段的贴日志。很多内容来自官方文档。内容的排布成问题，一般都是介绍完理论，最后结合实际案例，这本书把案例放到了第二章。而且有的名词没有介绍就引用，结果发现定义在后面的章节。综上这是一本没诚意的书，请不要购买。

-----  
排版很差劲，段落重复，一个知识点在多个段落重复介绍，一张图片多次粘贴，总之是没有诚意的一本书。

-----  
现在真是什么水平都能出书，看这本书还不如多看点官方文档

-----  
[MongoDB运维实战\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[MongoDB运维实战\\_下载链接1](#)