RocksDB 写入流程详解-博客-云栖社区-阿里云

笔记本: 存储

创建时间: 2018/8/25 20:40

标签: rocksDB

URL: https://yq.aliyun.com/articles/409102?spm=a2c4e.11153959.teamhomeleft.1.8WKxt7

(一)阿里云

云数据库Redis版产品升级发布会

全球多活版,冷热分离混合存储,多线程性能增强,时代从此划分

立即查看

RocksDB 写入流程详解

张友东 🗆 2018-01-29 11:35:40 🗆 浏览1690 🗆 评论0

性能(结

线程

levelDB

pipeline

html

Group

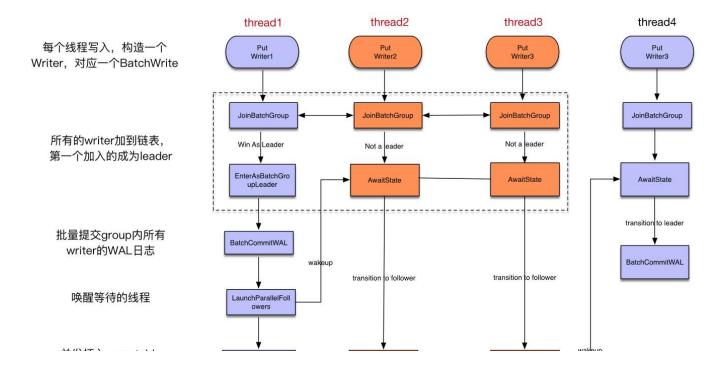
rocksdb

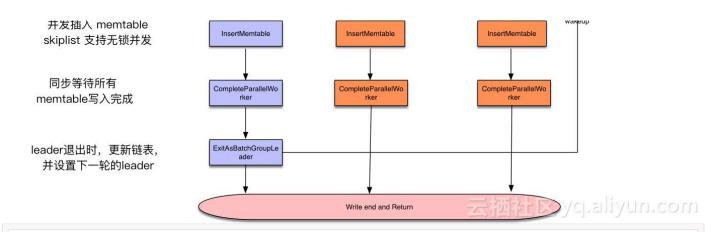
存储引擎

kv

摘要:最初的写入流程,继承自 leveldb,多个写线程组成一个 group, leader 负责 group 的 WAL 及 memtable 的提交,提交完后唤醒所有的 follwer,向上层返回。 支持 allow_concurrent_memtable_write 选项,在1的基础上,leader 提交完 WAL 后,group 里所有线程并发写 memtable。

- 最初的写入流程,继承自 leveldb,多个 写线程组成一个 group, leader 负责 group 的 WAL 及 memtable 的提交,提交完后唤醒所有的 follwer,向上层返回。
- 支持 allow_concurrent_memtable_write 选项,在1的基础上,leader 提交完 WAL 后,group 里 所有线程并发写 memtable。原理如下图所示,这个改进在 sync=0的时候,有3倍写入性能提升,在 sync=1时,有2倍性能提升,参考Concurrent inserts and the RocksDB memtable
- 支持 enable_pipelined_write 选项,在2的基础上,引入流水线,第一个 group 的 WAL 提交后,在执行 memtable 写入时,下一个 group 同时开启,已到达 Pipeline 写入的效果。





▶本文为云栖社区原创内容,未经允许不得转载,如需转载请发送邮件至yqeditor@list.alibaba-inc.com;如果您发现本社区中有涉嫌抄袭的内容,欢迎发送邮件至:yqgroup@service.aliyun.com 进行举报,并提供相关证据,一经查实,本社区将立刻删除涉嫌侵权内容。



用云栖社区APP,舒服~

【云栖快讯】诚邀你用自己的技术能力来用心回答每一个问题,通过回答传承技术知识、经验、心得,问答专家期待你加入! 详情请点击

□ 评论 (0) □ 点赞 (0) □ 收藏	(0) 分享到:
上一篇:MongoDB 存储引擎 WiredTiger 原理解析	斤 下一篇: In-place update in WiredTiger
相关文章	
MyRocks写入分析	MySQL·myrocks·myrocks写入分
MySQL·myrocks·myrocks写入分	Flink原理与实现: 详解Flink中的状态管理
RocksDB事务实现TransactionDB分析	RocksDB TransactionDB事务实现分析

RocksDB·特性介绍·HashLinkLis...

阿里云数据库MongoDB版正式支持3.4、RocksD...

网友评论

【RocksDB】TransactionDB源码分析

如何做到"恰好一次"地传递数十亿条消息

登录后可评论,请 登录 或 注册