cache 服务自己来写入缓存的,这对客户端是透明的。

● 从 cache 中读取数据,读取到就直接返回。

简单画了一张图帮助大家理解读的步骤。

● 读取不到的话,先从 db 加载,写入到 cache 后返回响应。

和 Cache Aside Pattern 一样,Read-Through Pattern 也有首次请求数据一定不再 cache 的问题,对于热点数据可以提前放入缓存中。

Write Behind Pattern(异步缓存写入)

Read-Through Pattern 实际只是在 Cache-Aside Pattern 之上进行了封装。在

Cache-Aside Pattern 下,发生读请求的时候,如果 cache 中不存在对应的数

据,是由客户端自己负责把数据写入 cache,而 Read Through Pattern 则是

Write Behind Pattern 和 Read/Write Through Pattern 很相似,两者都是由 cache 服务来负责 cache 和 db 的读写。

更新 db。

了这种策略。

所有评论(1)

很明显,这种方式对数据一致性带来了更大的挑战,比如 cache 数据可能还没异步更新 db 的话,cache 服务可能就就挂掉了。
这种策略在我们平时开发过程中也非常非常少见,但是不代表它的应用场景少,

比如消息队列中消息的异步写入磁盘、MySQL 的 Innodb Buffer Pool 机制都用到

但是,两个又有很大的不同: Read/Write Through 是同步更新 cache 和 db,

而 Write Behind 则是只更新缓存,不直接更新 db,而是改为异步批量的方式来

Write Behind Pattern 下 db 的写性能非常高,非常适合一些数据经常变化又对数据一致性要求没那么高的场景,比如浏览量、点赞量。

加入语雀,参与知识分享与交流

注册 或 登录 语雀进行评论

立即加入

GOWE 09-11 08:34 IP 属地天津
引用原文: 请求 1 先把 cache 中的 A 数据删除 -> 请求 2 从 db 中读取数据->...
请教一下,系统中如果有分布式事务和消息队列的情况下,先删除缓存和后删除缓存是不是就没有什么区别了

注册 或 登录 语雀进行评论

X