



链滴

redis 和 memcache

作者: [hymn](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1592993223423>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

redis 和 memcache

redis: 支持持久化

单线程

内存分配采用临时申请

内存VM, 数据量超量时, 会引发swap
内存

支持KV, V可以是string, map,list,set,SortSet
支持KV

天然高可用, 支持集群

value无限制

mc: 不支持

多线程

内存预分配

存储在物

要二次开发, 做集群

value最大1M

redis: 集群高可用

考虑雪崩, 提前评估db能力, 做防护
微服务, 数据、缓存独立, 多服务之间不要共用缓存, 导致耦合度高, A服务的热数据把B服务的数据挤出去

缓存修改: 失效还是删除

读: 可以缓存失效或者修改, cache hit直接返回, cache miss, get db, set cache, 返回
对于简单型数据, 比如int, string, 直接set可以, 成本低
对于User, html, json, 修改时要先get, 在反序列化或者解析,
在修改, 然后序列化, 在set, 成本高, 一般选择直接失效
具体看情况, 一般直接失效, 问题也不大
写: 先操作数据库, 直接del缓存, 如果先操作cache,
在数据库主从同步未完成之前, 可能导致数据库和缓存数据不一致

缓存脏数据原因:

- 1、先操作缓存, 后数据库
可能主从同步没有完成, 写后立马读, 导致读到从库脏数据, set回缓存,
这是主从同步完成, 导致缓存和数据库数据不一致。可以在从库binlog完成后
主动删除缓存, 保持数据一致(可以用cannal?)
- 2、先操作数据库, 后缓存
写线程主库更新数据, 删除缓存, 读线程读到从库, set回缓存脏数据。
解决可以在binlog后注定删除缓存, 保持一致。

主从本质解决问题:

读写分离, 提升读的性能
主库写, 从库读, 主从 数据同步, 同步有延迟, 可能读取的数据不一致。

redis 是否需要高可用:

假如redis挂了, 流量全部压倒数据库, 不会导致雪崩, 没必要高可用

redis 是否要用要固化

如果redis是指做缓存，允许cache miss，没必要固话。