+

1. 什么是缓存穿透,怎么解决?

缓存穿透就是客户端大量发送请求查询一个一定不存在的数据,这样每次请求都会绕过

缓存直达数据库, 让数据库承受巨大压力。 T

> 可以在业务层添加请求参数的合法性校验,或者通过设置布隆过滤器来过滤查询不存在 数据的请求。

2. 什么是缓存击穿,怎么解决?

缓存击穿就是一个缓存中的热点 key 突然失效,导致大量的请求击穿缓存直达数据库,

给数据库带来压力。

提前根据业务为 key 设置好合理的过期时间,比如秒杀活动结束之后 key 才过期,或者 可以定期给热点 key 续期。

3. 什么是缓存雪崩,怎么解决?

缓存雪崩就是缓存中大量的 key 同时过期,导致大量请求直接打到数据库,给数据库带 来压力。

可以在添加 key 的时候为每个 key 的过期时间额外添加一个随机的增量。

或者可以通过加锁的方式确保雪崩的时候只有一个请求能够到达数据库。

4. redis value 类型?

Redis 的 value 常用类型有五种,分别是 string, hash, set, zset, list, 另外还有 bitmap

和 hyperloglog 和 Geospatial