

缓存雪崩/击穿/穿透

缓存雪崩

大量的数据同时过期，导致大量的请求访问数据库，数据库压力大。

redis宕机了，导致根本就没有缓存层了。

避免给键设置相同的有效期

- 1: 使用限流的措施，限制流量的访问。
- 2: 搭建高可用的redis集群，避免因为示例宕机当值缓存雪崩

缓存击穿

某个非常频繁，非常热点的key失效了

- 1: 设置永不过期
- 2: 过期的时候去数据库更新数据时加锁

缓存穿透

大量请求总是频繁访问不存在的key

- 1: 布隆过滤器
- 2: 缓存空对象