

缓存常见现象

C-2 创建: 张林伟, 最后修改: 张林伟 03-30 21:03

缓存穿透

查询不存在数据，请求将透过缓存到DB查询，容易受到攻击。

解决办法：1.将key的值为null放到缓存里；2.查缓存之前布隆过滤，将不存在的key过滤。

缓存击穿

大量请求查询同一key，key设置了过期时间，如果key此时失效了，导致请求都打到DB上，造成某时刻数据库压力剧增。

解决办法：互斥锁(mutex key)。key失效后不立刻load DB，先set一个mutex key，成功后在查DB并回设到缓存里，否则重试获取缓存方法，这样后续线程可以从缓存拿数据。

缓存雪崩

大规模缓存失效，如缓存服务宕机，或者热点key采用了相同的过期时间

解决办法：1.每个key过期时间采用随机值；2.使用集群缓存，保证高可用；3.（事中）本地缓存+限流&降级；3.（事后）开启redis持久化，尽快回复缓存服务。

参考资料：

<https://juejin.im/post/5c9a67ac6fb9a070cb24bf34>