

## Redis缓存过期与内存淘汰机制

- 缓存过期处理
  - （主动）定时删除。Redis会定时的抽查一些随机的key，默认1秒钟抽查10次（可配置），一旦抽查到某一个key是过期的，Redis就会删除这个key。
  - （被动）惰性删除。客户端在请求的时候，有可能会请求到一个已经过期的key，这种时候就是删除这个key的时候。用户在请求查询某一个key的时候，那么 redis 会检查这个 key 是否过期，如果过期则删除，返回一个 nil，这种策略对 CPU 比较友好，不会有太多的损耗，但缺点是过期的key无法及时删除。

- 内存淘汰机制

如果redis达到最大内存时，会发生内存置换。

淘汰策略有

- 不删除任何数据（默认）
- allkeys-lru 最近最少使用原则（推荐使用）
- allkeys-lfu 最近最不经常使用原则（推荐使用）