

你好，欢迎来到分布式缓存模块的加餐环节，本课时我将和你一起梳理面试中分布式缓存的高频考点，做到温故知新。

## 分布式缓存在面试中如何考察

对缓存和数据库的考察，一直都是业务开发同学在面试中的核心问题，特别是缓存部分，随着大部分公司业务规模的增加，缓存的应用越来越重要。我偶尔会和身边的同事调侃：如何应对高并发？答案是加一层缓存，如果不够，就再加一层缓存。

缓存在分布式场景下的应用，比单机情况下更加复杂，除了常见的缓存雪崩、缓存穿透的预防，还要额外考虑缓存数据之间的一致性，缓存节点的负载均衡，缓存的监控和优化等。在面试中，对分布式缓存的考察一般有两种方式：

- 通过实际场景来考察对缓存设计和应用的理解；
- 直接考察常用的缓存组件，比如 Redis、Memcached、Tair。

面试官通常会通过一个实际场景，结合常用的缓存组件，进行 System Design 相关方面的考察。下面我梳理了部分分布式缓存的高频考点，希望可以帮助你提纲挈领，体系化地去学习相关知识。

### 缓存如何应用

- 缓存雪崩、缓存穿透如何理解？
- 如何在业务中避免相关问题？
- 如何保证数据库与缓存的一致性？
- 如何进行缓存预热？

### 缓存的高可用

- 缓存集群如何失效？
- 一致性哈希有哪些应用？
-

缓存如何监控和优化热点 key?

## Redis 应用

- Redis 有哪些数据结构?
- Redis 和 Memcached 有哪些区别?
- 单线程的 Redis 如何实现高性能读写?
- Redis 支持事务吗?
- Redis 的管道如何实现?
- Redis 有哪些失效策略?
- Redis 的主从复制如何实现?
- Redis 的 Sentinel 有哪些应用?
- Redis 集群有哪几种方式?
- Redis 和 memcached 什么区别?
- Redis 的集群模式如何实现?
- Redis 的 key 是如何寻址的?
- Redis 的持久化底层如何实现?

- Redis 过期策略都有哪些？
- 缓存与数据库不一致怎么办？
- Redis 常见的性能问题和解决方案？
- 使用 Redis 如何实现异步队列？
- Redis 如何实现延时队列？

以上的这些问题，都是面试中非常高频的，你可以进行一个模拟面试，考察自己对这部分知识的掌握程度，有一部分问题在专栏中已经介绍过了，比如缓存集群、缓存一致性、缓存负载均衡等，专栏没有涉及的，可以作为一份索引，帮助你有针对性地学习。

今天的内容就到这里了，也欢迎你留言分享自己的面试经验，和大家一起讨论。

---

## 精选评论