# 面试题

1. Redis支持的数据类型？

基本数据类型：string、hash、list、set、sorted-set；

高级数据类型：Bitmaps、HyperLogLog、Geo

1. 什么是Redis持久化？Redis有哪几种持久化方式？优缺点是什么？

Redis持久化是防止数据意外丢失（服务器宕机），确保数据的安全性。因为Redis本身是将数据存放在内存中的，如果服务器宕机，数据就会丢失，为了防止数据丢失，需要将数据持久化到硬盘中。

Redis持久化有RDB、AOF 2种方式。

RDB是数据快照，分为主动保存、自动保存2种，在生产环境中，我们一般会配置自动保存，而自动保存是需要配置保存条件，例如：save 900 3，表示900毫秒内有3次改变，就触发一次RDB持久化。另一方面，RDB持久化会占用比较大的存储空间，较AOF,更占用内存。

AOF是以日志的形式记录操作数据的命令，即记录数据的改变的过程。

RDB较AOF具有占用存储空间小，恢复速度快等优点。但是其本身也有存储速度慢、会丢失数据、消耗资源较大的缺点。

AOF就叫RDB具有存储速度快、消耗资源小等优点，同时根据策略，也可以保证数据不丢失。但是其本身也有占用存储空间大、数据恢复速度慢等缺点。

1. Redis 有哪些架构模式？讲讲各自的特点
2. 使用过Redis分布式锁么，它是怎么实现的？
3. 使用过Redis做异步队列么，你是怎么用的？有什么缺点？
4. 什么是缓存穿透？如何避免？什么是缓存雪崩？何如避免？
5. Redis常用命令
6. 为什么Redis 单线程却能支撑高并发？
7. 说说Redis的内存淘汰策略
8. Redis的并发竞争问题如何解决?