# Redis面试题

## Redis 支持哪几种数据类型？

String、List、Set、Sorted Set、hashes

## Redis相比memcached有哪些优势？

memcached所有的KEY都是字符串的，数据类型单一，reids有着丰富的数据类型reids读写数据比memcached快reids可以持久化其数据**3. 使用redis有哪些好处？**

速度快，数据是存储在内存中的有着丰富的数据类型，支持String、List、Set、Sorted Set、hashes支持事务，操作都是原子性有着丰富的特性，可以做缓存，消息等**4. Redis 有哪些适合的场景？**

会话缓存，最常用的一种使用 Redis 的情景是会话缓存全页缓存，比如存储用户认证token队列，Reids 在内存存储引擎领域的一大优点是提供 list 和 set 操作排行榜/计数器，Redis 在内存中对数字进行递增或递减的操作实现的非常好发布/订阅，是 Redis 的发布/订阅功能

## Redis 集群最大节点个数是多少？

16384 个

## 为什么redis需要把数据放在内存中？

redis为了达到最快的读写速度将数据读到内存中，并通过异步的方式读写磁盘，所以redis的性能会非常的好，可以做到快速的读写。

## 怎么理解redis的事务？

事务所以的命令都是有顺序执行的，事务在执行过程中，不会被其他命令请求打断。所以事务是一个隔离的操作机制，事务也是一个原子的操作，执行事务要么全部执行，要么全部不执行。

## redis怎么做内存优化？

尽可能使用散列表，因为散列表使用的内存会比较少，所以在使用的过程中尽可能将你的数据抽象到散列表中。比如说查询一个用户的数据，不要讲姓名，邮箱，地址单独设置一个key,而是应该讲所以信息保存到一个信息存储起来。

## 为什么redis单线程还是那么快？

redis利用队列技术将并发访问变为串行访问，消除了传统数据库串行控制的开销

## redis持久化的几种方式

快照AOF虚拟内存