Reids的特点	Redis本质上是一个Key-Value类型的内存数据库,很像memcached,整个数据库统统加载在内存当中进行操作,定期通过异步操作把数据库数据flush到硬盘上进行保存。因为是纯内存操作,Redis的性能非常出色,每秒可以处理超过 10万次读写操作,是已知性能最快的 Key-Value DB。 Redis的出色之处不仅仅是性能,Redis最大的魅力是支持保存多种数据结构,此外单个value的最大限制是1GB,不像 memcached只能保存1MB的数据,因此Redis可以用来实现很多有用的功能,比方说用他的List来做FIFO双向链表,实现一个轻量级的高性 能消息队列服务,用他的Set可以做高性能的tag系统等等。另外Redis也可以对存入的Key-Value设置expire时间,因此也可以被当作一 个功能加强版的 memcached来用。
为什么redis需要把所有数据 放到内存中?	Redis为了达到最快的读写速度将数据都读到内存中,并通过异步的方式将数据写入磁盘。所以redis具有快速和数据持久化的特征。如果不将数据放在内存中,磁盘1/0速度为严重影响redis的性能。在内存越来越便宜的今天,redis将会越来越受欢迎。如果设置了最大使用的内存,则数据已有记录数达到内存限值后不能继续插入新值。
MongoDB的特点是什么?	(1) 面向文档(2) 高性能(3) 高可用(4) 易扩展(5) 丰富的查询语言
为什么MongoDB的数据文件很大?	MongoDB采用的预分配空间的方式来防止文件碎片。
什么是NoSQL数据库?NoSQL和RDBMS有什么区别?在哪些情况下使用和不使用NoSQL数据库?	NoSQL是非关系型数据库,NoSQL = Not Only SQL。

- 原子性(Atomic:):要么整个事务成功,要么整个不成功。
- •一致性(Consistency):数据库在事务之间处于一个一致的状态中。比方说,如果一条记录指向另一条记录,而到事务结束时这个指向是无效的,那么整个事务就必须回滚。
- 隔离性(Isolation):在其他事务结束之前,事务看不到被它们更改的数据。
- 持久性(Durability):一旦数据库系统通知用户事务成功,数据就永不丢失。