Redis五种数据类型

String List set Map zset

String

List(列表)：Lpush Rpush (从左至右都可以插入值) get Lrange

Set(集合) Sadd Smembers

Hash

Zset(有序集合) 会关联一个double类型的score分数

事务：不保证原子性 事务中的每条命令都是原子性的 互相不干扰 一次性 有序性 排他性

监控：悲观锁：什么时候都会加锁

乐观锁：更新值的时候进行判断 在此期间数据是否更新

持久化：RDB 和 AOF

将Redis执行的每次写命令记录到单独的日志文件中，

RDB:在一段时间的间隔后 就内存中数据库集快照保存子数据库中

工作原理 ： fork()

Save 和bigsave

Redis的发布与订阅

Redis 主从复制

复制时单项的 只能从主节点复制到从节点

作用：服务冗余：

故障恢复

负载均衡

高可用基石

哨兵模式

缓存穿透：缓存和数据库中都没有的数据 布隆过滤器

缓存击穿：指缓存中没有但数据库中有的数据（一般是缓存时间到期 ）

设置热点数据永远不过期。 加互斥锁，互斥锁

**缓存雪崩**是指缓存同一时间大面积的失效，