synchronized的锁只能作用在JVM中

zookeeper效率会相对降低

redlock不推荐使用，框架不完善

redis哨兵模式：

redis主从复制，哨兵监视主机状态，哨兵机也可以布置多个，主机挂了切换到从机，主哨兵挂了从哨兵上位

该模式在切换过程中仍会发生访问瞬断

redis集群方案：

redis由JedisCluster建立集群，每个集群都有主从复制，信息会分开存储到不同主机

redis集群至少需要三个master主节点

因为每个主节点可以有多个从节点，所以至少需要6个redis节点，由于节点数较多可以在一台机器上创建6个实例，并将这六个实例配置成集群，伪分布模式，和真正集群几乎一样