

说下Kafka的ISR机制

可回答：1) 从ISR踢出去之后呢；2) 一般Leader怎么判断Follower挂掉？

参考答案：

ISR (In-Sync Replicas)：副本同步队列

ISR是Leader维护的一个动态副本同步队列，是和Leader保持同步的Follower集合。Kafka通过多副本来保证消息不丢失。

每一个Leader partition都有一个ISR，Leader动态维护，要保证Kafka不丢失message，就要保证ISR这组集合存活（至少有一个存活），并且消息commit成功。Partition Leader保持同步的Partition Follower集合，当ISR中Partition Follower完成数据的同步之后，就会给Leader发送ack。如果Partition Follower长时间

(`replica.lag.time.max.ms`，默认10s) 未向Leader同步数据，则该Partition Follower将被踢出ISR，存入OSR (Outof-Sync Replicas) 列表 (AR = ISR + OSR, AR (Assigned Replicas)：一个partition的所有副本（就是replica，不区分Leader或Follower）），新加入的Follower也会先存放在OSR中。Partition Leader发生故障之后，就会从ISR中选举新的Partition Leader。

欢迎加入知识星球，获取《大数据面试题 V4.0》以及更多大数据开发内容



知识星球
长按扫码领取优惠 ▶

