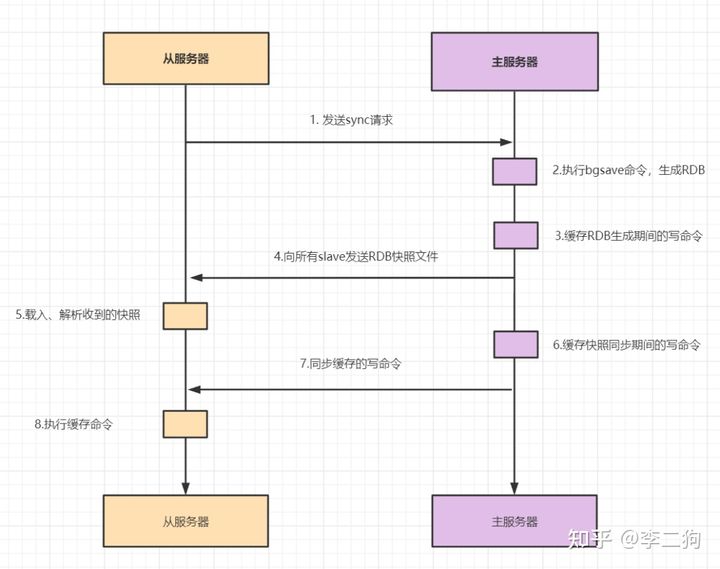
主从模式：master-slave

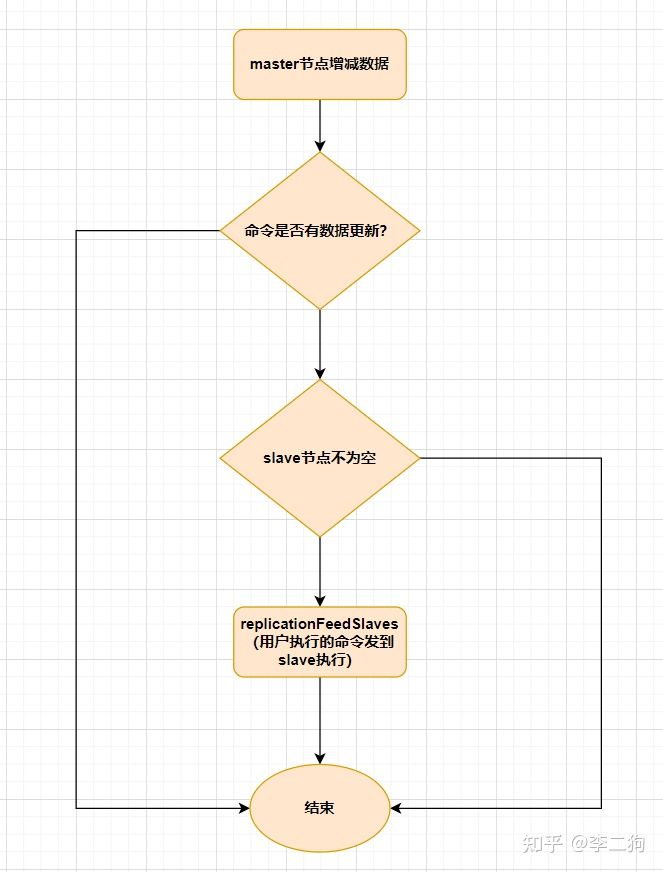
主结点负责读写，从结点只负责读。实现主从模式的需要主从复制

主从复制分为全量复制和增量复制：

全量复制：slave第一次启动连接master，或者认为(例如网络中断过长)是第一次连接。图中的sync应该是psync。

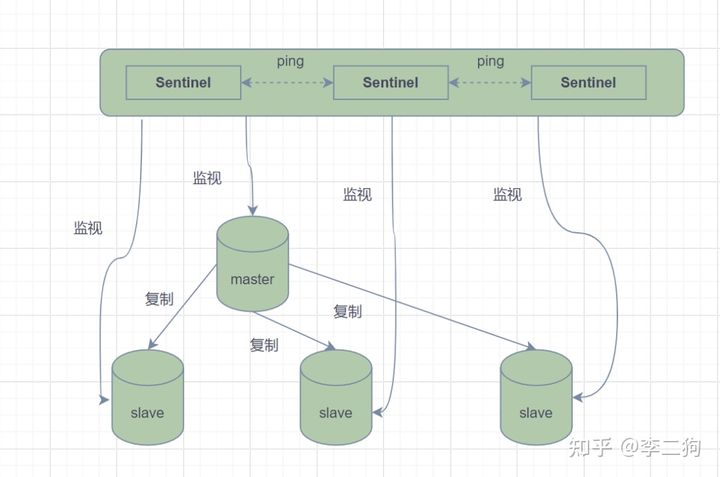


增量复制：全量同步后，如果master上的数据再次发生变化，就会进行增量复制。



增量复制的核心思想就是把涉及到数据变化的命令都发送到所有的slave结点上，让它们执行。

哨兵模式：主从模式为了保证高可用，当master挂掉时，需要从slave结点推一台出来升级为master，这就涉及到如何判断master和slave状态是否正常，就用到了哨兵结点(Sentinel)。通常情况下，不会使用一个Sentinel(否则就又会出现单点问题)，而是多个哨兵。哨兵之间也要相互监视。



哨兵的作用：

1. 发送命令给master和slave，返回它们的运行状态
2. 监控到主结点宕机，就会把从结点升级为主结点，并通过发布/订阅模式通知其它从结点修改配置文件，切换主机
3. 哨兵之间还会相互监控

哨兵判断master是否宕机，是通过哨兵之间的投票进行判断的。投票的结果由一个哨兵发起，进行升级操作。

集群模式：