

详情

返回 小6互联网求职面试



马听

2023-10-24 13:22

大家好，跟大家分享几个关于MySQL高可用的面试题

- 1 主从切换时怎么检测 MySQL 主库是否有问题？
- 2 如果让你写 MySQL 高可用，会考虑怎么实现？
- 3 orchestrator 故障恢复原理
- 4 讲一下你熟悉的高可用方案，有哪些特点？

DBA面试



3人赞过



马听：

大家可以先参与讨论，后面会整理一篇高可用方面的面试题和答案

2023-10-24 13:24



张鱼：

好的，马听老师👍


2023-10-24 15:22



小6：

期待马听老师的答疑

2023-10-24 23:56



马听：

1、每隔几秒执行一次select user();如果累计3次都获取不到结果，则切换；当然还有其他的一些方案，比如查询具体某一张表，或者执行update的方式。这个要看具体业务场景。

2、可以考虑从两个方向考虑，
第一种，类似Orch的方案，也就是借助第三方工具去探测主库，当然，第三方工具可能有至少3台机器，当3台机器有两台认为主库宕机，则进行切换
第二种，类似MGR的，就是节点之间互相探测，如果多数节点认为主库宕机了，则切换
而切换又涉及到选主，可以根据优先级，以及从库和主库的延迟，优先级高的，以及延迟底的，优先考虑作为新主
3、如图，Orch负责监听MySQL一主两从架构中三个MySQL实例（A、B和C）的状态，当A发生故障时，Orch会自动从B和C中选择一个新主进行切换，假设B为新主，Orch会自动创建B到C的复制关系，旧主会被踢出复制拓扑（如果旧主需要重新加入拓扑，需要手动与B或者C建立复制关系）。
在切换之后，如果为了客户端能正常找到新主，可能会涉及到VIP修改、DNS修改等操作，可以放在PostFailoverProcesses的Hook中
4、这个建议是参考2中两种类型高可用方案，每一种选一个最具代表的，比如第三方工具投票Orch，自身集群投票的MGR。Orch的原理在3里面讲了，
关于MGR，它的成员之间会互相发送检测消息，当服务器 A 在给定的时间内没有接收到服务器 B 的消息时，会发生超时并产生怀疑。
之后，如果小组同意怀疑可能是真的，那么小组就会认定某个服务器确实出了故障，这意味着组中其他成员采取协调一致的决定来驱逐给定的成员。
[查看图片](#)

2023-10-25 17:08