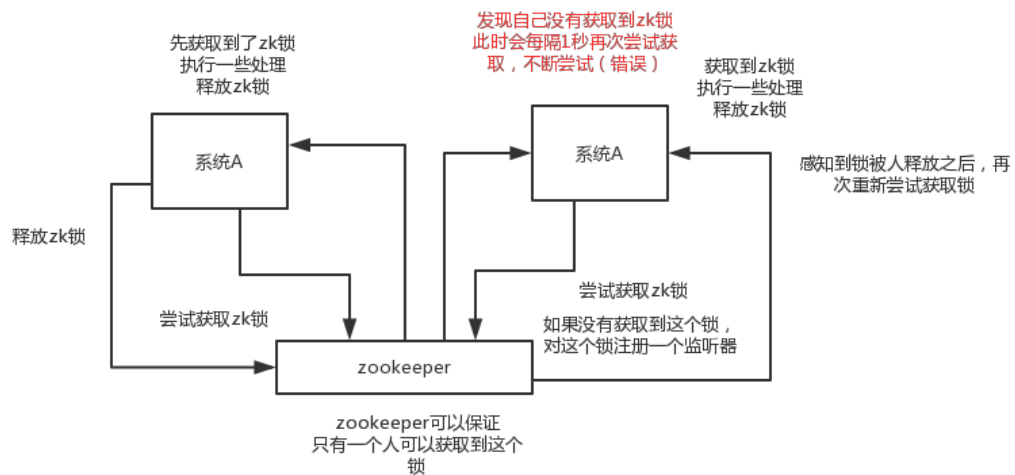
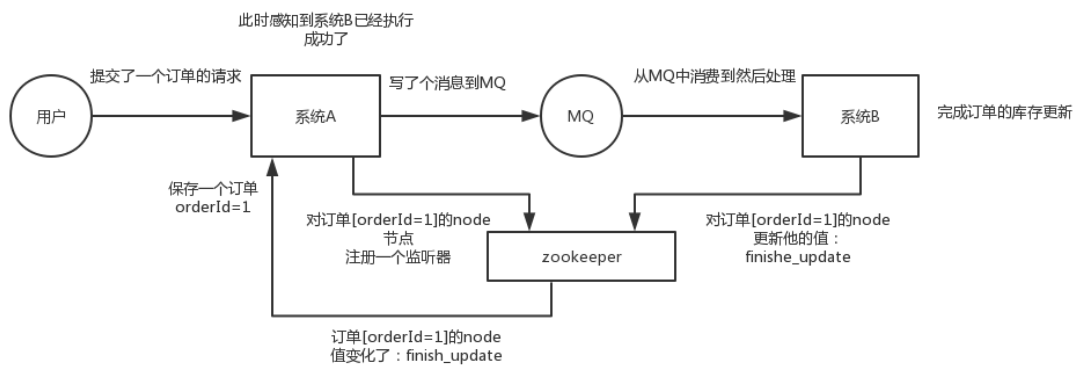


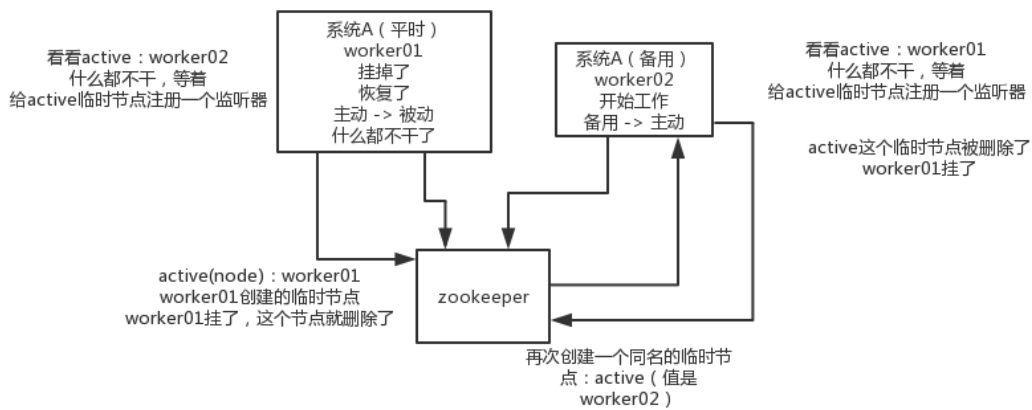
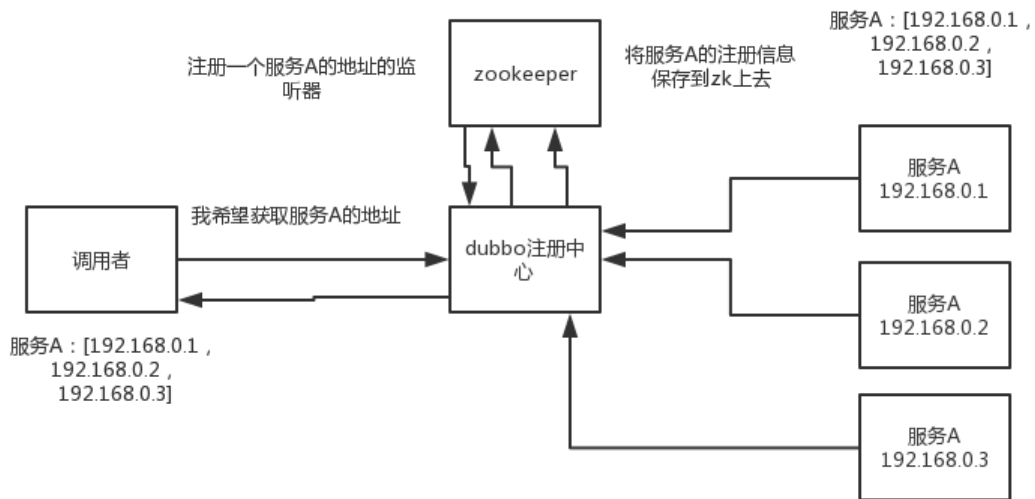
zookeeper

41

问题

##





1、面试题

zk都有哪些使用场景？

2、面试官心里分析

zk, zookeeper, 你们现在在聊的面试topic, 是分布式系统, 他其实已经跟你聊完了dubbo以及相关的一些问题, 确认, 你现在分布式服务框架, rpc框架, 基本都有一些认知。可能开始要跟你聊分布式相关的其他问题了。

分布式锁这个东西, 很常用的, 你做java系统开发, 分布式系统, 可能会有一些场景会用到。最常用的分布式锁就是zookeeper来做分布式锁。

其实说实话, 问这个问题, 一般就是看看你是否了解zk, 因为zk是分布式系统中很常见的一个基础系统。而且问的话常问的就是说zk的使用场景是什么? 看你知道不知道一些基本的使用场景。但是其实zk挖深了自然是可以问的很深很深的。

友情提示, 如果有某个同学连zookeeper是什么都不知道? 听说过, 连个基本原理都不知道, 连个demo都没写过。我建议你先暂停这个课程, 先百度一下, zookeeper入门, 最好写helloworld级别的demo程序, 体验一把。

3、面试题剖析

大致来说，zk的使用场景如下，我就举几个简单的，大家能说几个就好了：

（1）分布式协调：这个其实是zk很经典的一个用法，简单来说，就好比，你A系统发送个请求到mq，然后B消息消费之后处理了。那A系统如何知道B系统的处理结果？用zk就可以实现分布式系统之间的协调工作。A系统发送请求之后可以在zk上对某个节点的值注册个监听器，一旦B系统处理完了就修改zk那个节点的值，A立马就可以收到通知，完美解决。

（2）分布式锁：对某一个数据连续发出两个修改操作，两台机器同时收到了请求，但是只能一台机器先执行另外一个机器再执行。那么此时就可以使用zk分布式锁，一个机器接收到了请求之后先获取zk上的一把分布式锁，就是可以去创建一个znode，接着执行操作；然后另外一个机器也尝试去创建那个znode，结果发现自己创建不了，因为被别人创建了。。。那只能等着，等第一个机器执行完了自己再执行。

（3）元数据/配置信息管理：zk可以用作很多系统的配置信息的管理，比如kafka、storm等等很多分布式系统都会选用zk来做一些元数据、配置信息的管理，包括dubbo注册中心不也支持zk么

（4）HA高可用性：这个应该是很常见的，比如hadoop、hdfs、yarn等很多大数据系统，都选择基于zk来开发HA高可用机制，就是一个重要进程一般会做主备两个，主进程挂了立马通过zk感知到切换到备用进程