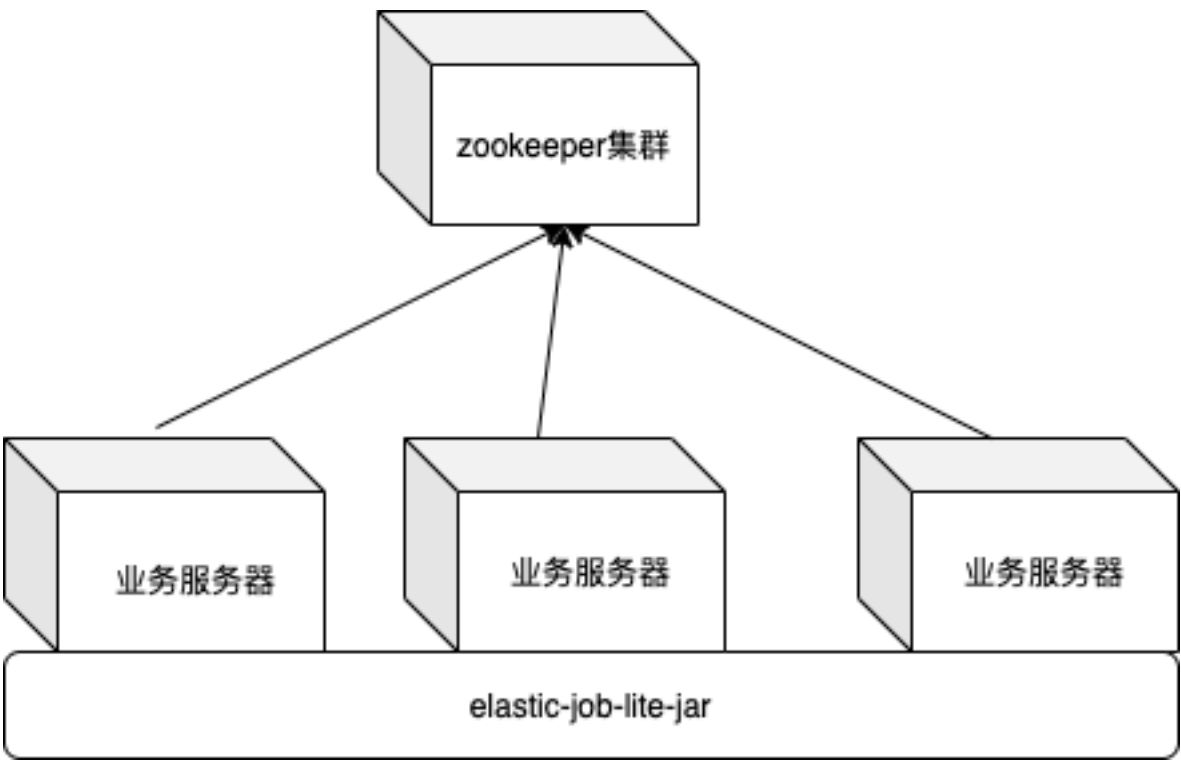


关于分布式调度的理解：

第一：多集群多个实例下，每次有且仅有一个实例在执行一个job

第二：分布式部署下，可以将一个大个的job拆分，每个实例单独执行自己的job

根据第一条：即要保证任务在分布式多实例系统中，严格按照调度策略，确保同一任务不被重复执行。并且，当其中某个实例挂掉之后，其它实例也能够接手这个任务，并按照策略执行完。



- 弹性扩容

每个业务服务节点同时也是一个定时任务执行者，各任务执行者之间不会直接通信，而是通过zookeeper协调，定时任务状态存储在zk，去中心化部署。因此可以很方便地增加或者减少服务节点。

- 失效转移

如果在任务执行过程中有一个执行实例挂了，那么之前被分配到这个实例的任务（或者分片）会在下次任务执行之前被重新分配到其他正常节点实例上执行。

- 任务分片

elastic-job-lite并不直接提供数据处理的功能，框架只会将分片项分配至各个运行中的服务节点，开发者需要自行处理分片项与真实数据的对应关系。