ZooKeeper分布式锁

1. **LeaderLatch**

简介：一组相同功能的服务中只允许有一台服务处理逻辑，这台服务标识为leader。

当一组服务同时连接ZooKeeper时，ZooKeeper会选举出一台leader服务，此服务的leader身份会一直存在，直到此服务关闭与ZooKeeper连接时，才会释放出leader标识，这时其他的服务才有机会竞选leader。

使用：

1. 配置

<bean id=*"leaderLatch"* class=*"com.banksteel.bonelibs.zookeeper.LeaderLatchFactory"*

p:client-ref=*"curatorFramework"*

p:namespace=*"${zk.leader.namespace}"*/>

注：p:namespace表示竞选leader的节点路径。bone-app中已经配置好了。

1. 使用

@Autowired

**private** LeaderLatch leaderLatch;

@Scheduled(cron = "\*/5 \* \* \* \* ?")

**public** **void** scheduleTask() {

//判断当前是否是leader，只有leader才有权限执行下面的逻辑

**if** (leaderLatch.hasLeadership()) {

System.***out***.println("身份标识为leader，有权限执行");

//自己的逻辑

}

}