

小D课堂 愿景: "让编程不在难学, 让技术与生活更加有趣"

说说你对分布式锁的理解

- 问题1: 1、什么是分布式锁?
 - 首先,为了确保分布式锁可用,我们至少要确保锁的实现同时满足以下三个条件:
 - 互斥性。在任意时刻,只有一个客户端能持有锁。
 - 不会发生死锁。即使有一个客户端在持有锁的期间崩溃而没有主动解锁,也能保证后续 其他客户端能加锁。
 - 解铃还须系铃人。加锁和解锁必须是同一个客户端,客户端自己不能把别人加的锁给解 了
 - o 从 Redis 2.6.0 版本开始,通过内置的 Lua 解释器,可以使用 EVAL 命令对 Lua 脚本进行求值。
 - o Redis 使用单个 Lua 解释器去运行所有脚本,并且, Redis 也保证脚本会以原子性(atomic) 的方式执行: 当某个脚本正在运行的时候,不会有其他脚本或 Redis 命令被执行。这和使用 MULTI / EXEC 包围的事务很类似。在其他别的客户端看来,脚本的效果(effect)要么是不可见的(not visible),要么就是已完成的(already completed)。
- 问题2: 怎么实现分布式锁
 - 。 实现分布式锁的方案大概有两种
 - 采用lua脚本操作分布式锁
 - 采用setnx、setex命令连用的方式实现分布式锁
- 问题3:
 - 。 解锁需要注意什么

解铃还须系铃人。加锁和解锁必须是同一个客户端,客户端自己不能把别人加的锁给解了

小清韵课程 XdClass.het

