

基于redis的分布式锁

基本概念：

ID: 锁的ID是唯一的，对就着redis的string类型的一个key名

Script Signature: 脚本的名字，用来标识和调用lua脚本

Script: 一个lua脚本

Lock State: 锁的ID是一个KEY， Lock State是ID对应的VALUE，用来描述锁的状态

State的格式: UUID # ":" # from_timestamp # ":" # to_timestamp

UUID: 36位的uuid

from_timestamp: 13位时间戳，毫秒为单位

to_timestamp: 13位时间戳，毫秒为单位

注: 中间有两个冒号，固定长度为 $36 + 2 \times 13 + 2 = 64$

在编程时，长度和两个冒号可以作为判断ID的内容是否为合格的State格式







