

【VIP直播课】

Redis实战篇

青山





咕泡学院-青山

搞过传统和互联网金融项目

无人机玩家

咕泡彭于晏

专注互联网IT教育，做技术人的指路明灯，职场生涯的精神导师。

咕泡学院官网：<http://www.gupaoedu.com>



专业互联网
IT教育服务平台

- 1、了解不同的Redis的客户端的区别和特点
- 2、掌握基于Java客户端实现pipeline和分布式锁的方法和原理
- 3、掌握数据一致性问题的分析思路与解决方案
- 4、掌握高并发下常见问题的解决方案

- 1、怎么手写一个Redis客户端装逼？
- 2、set 100万条数据只要3秒钟，怎么做到的？
- 3、两行代码调用分布式锁
- 4、当我在用RedisTemplate的时候，我在用什么？
- 5、震惊，Redis还可以用来干这种事
- 6、数据库数据更新，是更新Redis还是删除Redis？
- 7、先操作Redis还是先操作数据？
- 8、怎么找到热点数据？
- 9、缓存雪崩和缓存穿透怎么解决？

适合：

- 1、不了解Redis各种客户端的区别和应用的同学们
- 2、不了解Redis数据一致性问题从何入手的同学
- 3、不清楚Redis在高并发场景下会出现什么问题 and 如何解决的同学们



1

Redis客户端



通信协议与消息格式



<https://github.com/xetorthio/jedis>

轻量，简洁
线程不安全

工作模式：单节点、分片、哨兵、集群
请求模式：Client、Pipeline、事务



1、Jedis连接Sentinel 2、Jedis连接Cluster



- 1、慢在哪里？
- 2、怎么解决？
- 3、使用场景



1、加锁

2、释放锁



<https://lettuce.io>



<https://redisson.org>



1、加锁

2、释放锁



2

数据一致性



1、



1、



- 1、先操作Redis的数据再操作数据库的数据
- 2、先操作数据库的数据再操作Redis的数据

Q：操作Redis，更新，还是删除？



- 1、正常情况
- 2、异常情况 删除失败 redis old



- 1、正常情况
- 2、异常情况



3

高并发问题



- 1、客户端
- 2、代理层 Proxy
- 3、服务端
- 4、机器 packetbeat



- 1、random
- 2、永不过期
- 3、预更新



1、



谢谢你的支持和鼓励

青山





Mycat*2 Sharding-JDBC Quartz Elastic-Job

