

## Redis & Kafka Proxy

一个分布式 Redis 解决方案，上层应用基本可以像使用单机的 Redis 一样使用，RedisProxy 底层会处理请求的分发，一切对你无感 ~

### 一、简介

目前已实现的特性

- 支持 redis standalone 、 redis cluster、 kafka cluster 代理
- 支持 redis cluster 情况下的跨片 marge 操作，如： pipeline 、 mget、 mset、 del mulit key 指令， 通过虚拟内存，解决高并发情况下的 pipeline 的数据堆积问题
- 支持 多租户、只读权限、自动分配db
- 支持 访问的数据监控、 use 指令，实时切换后端代理
- 支持 用户、代理配置的热更新 等等 ...

### 1.9 版本开始，我们支持通过 Redis 协议，对外提供 kafka 队列服务

1、需要了解 Kafka 介绍的，可参考这篇（Kafka基本架构介绍）

<https://cloud.tencent.com/developer/article/1010955>

### 2、Kafka 扩展指令

KPUSH	{topic} { content }
KPUSH	{topic} { partition } { content }
KPOP	{topic}
KPOP	{topic} { partition } { offset }
KPARTITIONS	{topic}
KOFFSET	{topic} { partition } { time }

注：KPOP consume offset 的管理，存在两种，不指定点位的由中间件代为管理，指定的话，交由应用自身管理，此外 kafka 分区及全局的顺序特性，应用方需要了解，最好开户的时候与OPS 明确参数

### 3、如何通过 Redis客户端访问 Kafka Topic

首先，你需要联系OPS 开通 Kafka的账户及Kafka Topic，指定生产者及消费者

相关工具类，我们已经在 github 上开源 <https://github.com/variflight/feeyo-redisclient.git> ，当前已支持 Java jedis2.9 、 PHP、 Python ，你可以直接参考使用，不能满足的可以联系我们或自行扩展，欢迎大家提供 PR，另外感谢孙霞贡献的 php 工具类



Command	Proxy
DEL	支持
DUMP	支持
EXISTS	支持
EXPIRE	支持
EXPIREAT	支持（不建议使用，可能存在CS之间的时间戳一致性问题）
KEYS	不支持
MIGRATE	不支持
MOVE	不支持
OBJECT	支持
PERSIST	支持
PEXPIRE	支持
PEXPIREAT	支持
PTTL	支持
RANDOMKEY	不支持
RENAME	不支持
RENAMENX	不支持
RESTORE	不支持
SORT	支持
TTL	支持
TYPE	支持
SCAN	不支持
<b>String（字符串）</b>	
APPEND	支持
BITCOUNT	支持
BITOP	不支持

DECR	支持
DECRBY	支持
GET	支持
GETBIT	支持
GETRANGE	支持
GETSET	支持
INCR	支持
INCRBY	支持
INCRBYFLOAT	支持
MGET	不支持
MSET	不支持
MSETNX	不支持
PSETEX	支持
SET	支持
SETBIT	支持
SETEX	支持
SETNX	支持
SETRANGE	支持
STRLEN	支持
<b>Hash（哈希）</b>	
HDEL	支持
HEXISTS	支持
HGET	支持
HGETALL	支持
HINCRBY	支持
HINCRBYFLOAT	支持
HKEYS	支持

HLEN	支持
HMGET	支持
HMSET	支持
HSET	支持
HSETNX	支持
HVALS	支持
HSCAN	支持
<b>List（列表）</b>	
BLPOP	不支持
BRPOP	不支持
BRPOPLPUSH	不支持
LINDEX	支持
LINSERT	支持
LLEN	支持
LPOP	支持
LPUSH	支持
LPUSHX	支持
LRANGE	支持
LREM	支持
LSET	支持
LTRIM	支持
RPOP	支持
RPOPLPUSH	不支持
RPUSH	支持
RPUSHX	支持
<b>Set（集合）</b>	

SADD	支持
SCARD	支持
SDIFF	不支持
SDIFFSTORE	不支持
SINTER	不支持
SINTERSTORE	不支持
SISMEMBER	支持
SMEMBERS	支持
SMOVE	支持
SPOP	支持
SRANDMEMBER	支持
SREM	支持
SUNION	不支持
SUNIONSTORE	不支持
SSCAN	支持
<b>SortedSet（有序集合）</b>	
ZADD	支持
ZCARD	支持
ZCOUNT	支持
ZINCRBY	支持
ZRANGE	支持
ZRANGEBYSCORE	支持
ZRANK	支持
ZREM	支持
ZREMRANGEBYRANK	支持
ZREMRANGEBYSCORE	支持
ZREVRANGE	支持

ZREVRANGEBYSCORE	支持
ZREVRANK	支持
ZSCORE	支持
ZUNIONSTORE	不支持
ZINTERSTORE	不支持
ZSCAN	支持
ZLEXCOUNT	支持
ZRANGEBYLEX	支持
Pub/Sub（发布/订阅）	
PSUBSCRIBE	不支持
PUBLISH	支持
PUBSUB	不支持
PUNSUBSCRIBE	不支持
SUBSCRIBE	支持
UNSUBSCRIB	支持
<b>Transaction（事务）</b>	
DISCARD	不支持
EXEC	不支持
MULTI	不支持
UNWATCH	不支持
WATCH	不支持
<b>Script（脚本）</b>	
EVAL	不支持
EVALSHA	不支持
SCRIPT EXISTS	不支持

SCRIPT FLUSH	不支持
SCRIPT KILL	不支持
SCRIPT LOAD	不支持
<b>Connection（连接）</b>	
AUTH	支持
ECHO	支持
PING	支持
QUIT	支持
SELECT	支持
<b>Server（服务器）</b>	
BGREWRITEAOF	不支持
BGSAVE	不支持
CLIENT GETNAME	不支持
CLIENT KILL	不支持
CLIENT LIST	不支持
CLIENT SETNAME	不支持
CONFIG GET	不支持
CONFIG RESETSTAT	不支持
CONFIG REWRITE	不支持
CONFIG SET	不支持
DBSIZE	不支持
DEBUG OBJECT	不支持
DEBUG SEGFAULT	不支持
FLUSHALL	不支持
FLUSHDB	不支持
INFO	不支持



LASTSAVE	不支持
MONITOR	不支持
PSYNC	不支持
SAVE	不支持
SHUTDOWN	不支持
SLAVEOF	不支持
SLOWLOG	不支持
SYNC	不支持
TIME	支持
<b>HyperLogLog</b>	
PFADD	不支持
PFCOUNT	不支持
PFMERGE	不支持
<b>其他</b>	
ROLE	不支持
COMMAND	不支持
SWAPDB	不支持