



说说你Redis 持久化的理解

- 什么是 Redis 持久化,就是将内存数据保存到硬盘。
- Redis 持久化存储 (AOF 与 RDB 两种模式)
- RDB 默认开启, redis.conf 中的具体配置参数如下;

```
#dbfilename:持久化数据存储在本地的文件
dbfilename dump.rdb #dir:持久化数据存储在本地的路径,如果是在/redis/redis-3.0.6/src下
启动的redis-cli,则数据会存储在当前src 目录下
dir ./
##snapshot触发的时机, save
##如下为900秒后,至少有一个变更操作,才会snapshot
##对于此值的设置,需要谨慎,评估系统的变更操作密集程度
##可以通过“save “””来关闭snapshot功能 #save时间,以下分别表示更改了1个key时间隔900s进行
持久化存储;更改了10个key300s进行存储;更改10000个key60s 进行存储。
save 900 1
save 300 10
save 60 10000 ##当snapshot时出现错误无法继续时,是否阻塞客户端“变更操作”,“错误”可能因为
磁盘已满/磁盘故障/OS级别异常等 stop-writes-on-bgsave-error yes ##是否启用rdb文件压缩,
默认为“yes”,压缩往往意味着“额外的cpu消耗”,同时也意味这较小的文件尺寸以及较短的网络 传输时
间
rdbcompression yes
```

- AOF 持久化



##此选项为aof功能的开关，默认为“no”，可以通过“yes”来开启aof功能 ##只有在“yes”下，aof重写/文件同步等特性才会生效

appendonly yes

##指定aof文件名称 appendfilename appendonly.aof

##指定aof操作中文件同步策略，有三个合法值:always everysec no,默认为everysec

appendfsync everysec ##在aof-rewrite期间，appendfsync是否暂缓文件同步，“no”表示“不暂缓”，“yes”表示“暂缓”，默认为“no” no-appendfsync-on-rewrite no

##aof文件rewrite触发的最小文件尺寸(mb,gb),只有大于此aof文件大于此尺寸是才会触发rewrite, 默认“64mb”，建议 “512mb”

auto-aof-rewrite-min-size 64mb

##相对于“上一次”rewrite，本次rewrite触发时aof文件应该增长的百分比。 ##每一次rewrite之后，redis都会记录下此时“新aof”文件的大小(例如A)，那么当aof文件增长到 $A * (1 + p)$ 之后 ##触发下一次rewrite，每一次aof记录的添加，都会检测当前aof文件的尺寸。

auto-aof-rewrite-percentage 100

- AOF 与 RDB 区别

- **Rdb** 存储:二进制存储，不是实时，存储 10 个值以上，开始持久化机制，优点体积小
- **Aof** 存储:实时存储，日志文件存储，文件大。因为实时存储，所以经常用于灾难备份。Redis 宕机后，redis 值会失效吗？

不会，默认开启 Rdb 存储。注:Rdb 存储方式以 key 值达到一定次数才做持久化机制，Rdb 断开会自动备份。但是 kill 进程，断电除外。最好采用 Aof 进行持久化，因为是实时的