

redis 进阶文档

持久化

持久化就是将内存中的信息报文到数据文件中。

持久化分为两种：1.rdb持久化 2.aof持久化

- 1.rdb持久化 --- 即为配置文件中的save相关
- 2.aof持久化 --- 即为配置文件中的appendonly相关

①rdb持久化

指出在多长时间内，有多少次更新操作，就将数据同步到数据文件rdb。

```
save 900 1
save 300 10
save 60 10000
rdbcompression yes
dbfilename dump.rdb
dir ../data/
stop-writes-on-bgsave-error yes
rdbchecksum yes
```

在进行rdb同步时发生错误后，关闭redis的写操作，变为只读

对rdb文件进行校验

上面的3个save条件满足其中之一就会同步数据到rdb文件，分别为 15分钟有一次数据更改，5分钟有10次数据更改，1分钟有10000次数据更改

②aof持久化

```
appendonly yes
```

开启aof持久化；文件名默认为appendonly.aof

```
appendfsync everysec
```

设置aof持久化的机制为每秒钟进行同步；另外还有always/no，分别代表每一次写操作都同步/从不同步（等待系统级别的同步，大约30秒）

```
auto-aof-rewrite-percentage 100
auto-aof-rewrite-min-size 64mb
```

当日志大于64mb * 100%时，让redis自动生成新的aof日志

持久化与启动加载

准备好一份AOF文件，value均为"this is aof"		
准备好一份RDB文件，value均为"this is rdb"		
测试步骤		
	1.AOF 开/RDB开	
只放入AOF文件	this is aof	DB loaded from append only file
只放入RDB文件	(nil)	无加载日志
放入AOF与RDB文件	this is aof	DB loaded from append only file
	2.AOF 开/RDB关	
		DB loaded from append

只放入AOF文件	this is aof	only file
只放入RDB文件	(nil)	无加载日志
放入AOF与RDB文件	this is aof	DB loaded from append only file
	3.AOF 关/RDB开	
只放入AOF文件	(nil)	无加载日志
只放入RDB文件	this is rdb	DB loaded from disk
放入AOF与RDB文件	this is rdb	DB loaded from disk
	4.AOF 关/RDB关	
只放入AOF文件	(nil)	无加载日志
只放入RDB文件	this is rdb	DB loaded from disk
放入AOF与RDB文件	this is rdb	DB loaded from disk

总结
1.开启AOF时，任何情况下启动，只加载AOF文件，不加载RDB文件
2.不开启AOF时，任何情况下启动，只加载RDB文件，不加载AOF文件

一些注意点以及常见命令

启动 `./redis-server ../etc/6379.conf`

关闭 `./redis-cli -p 6379 shutdown` #关闭指定端口的redis进程，这种关闭方式很温和，会让redis完成数据备份到数据文件之后再关闭，不会造成数据丢失

强行关闭 `kill -9` #会造成一定时间内的数据的丢失

每次启动redis，都会去加载指定目录内的rdb文件或者是aof文件，其中aof文件的优先级高，因此不能轻易重启redis（kill -9）