

主讲人: 付磊

主页: http://carlosfu.iteye.com/



5-2.RDB





RDB

什么是RDB

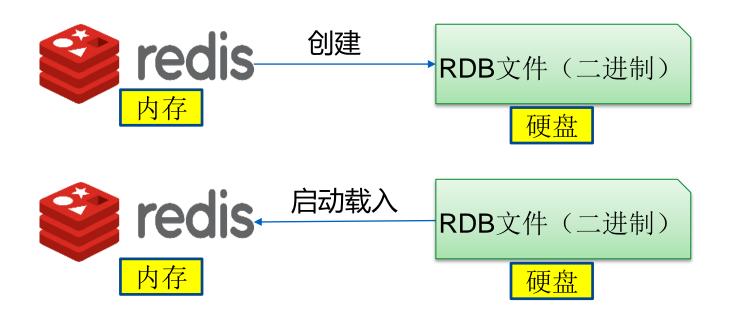
三种实现方式

配置

试验



1. 什么是RDB



RDB作用

持久化数据

主从复制媒介?



2. 三种实现方式

Save (手动)

Bgsave (自动)

自动



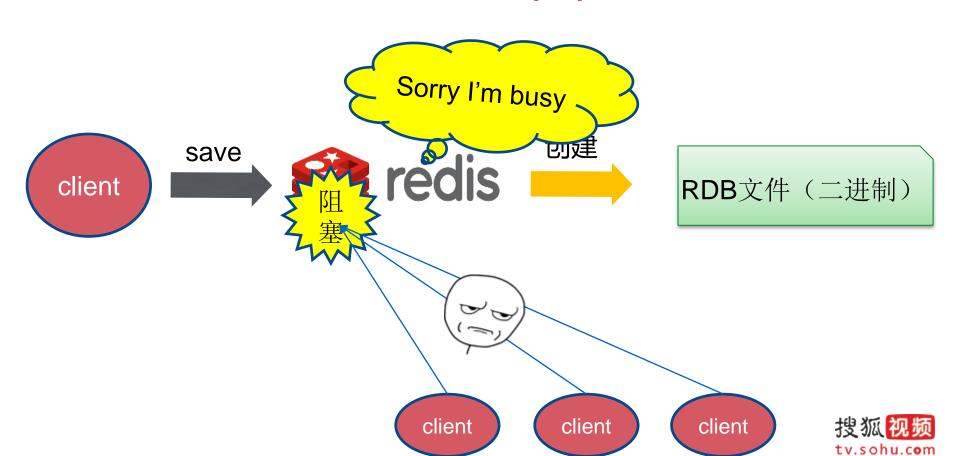
2.1 Save命令



redis> save OK



Save命令(续)

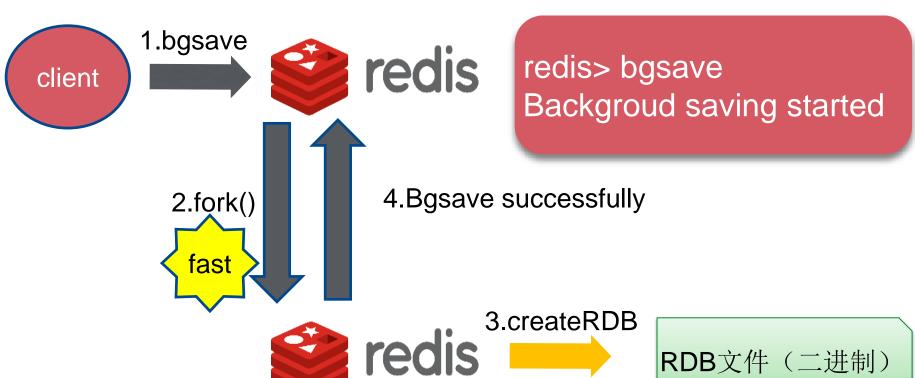


Save命令(续)

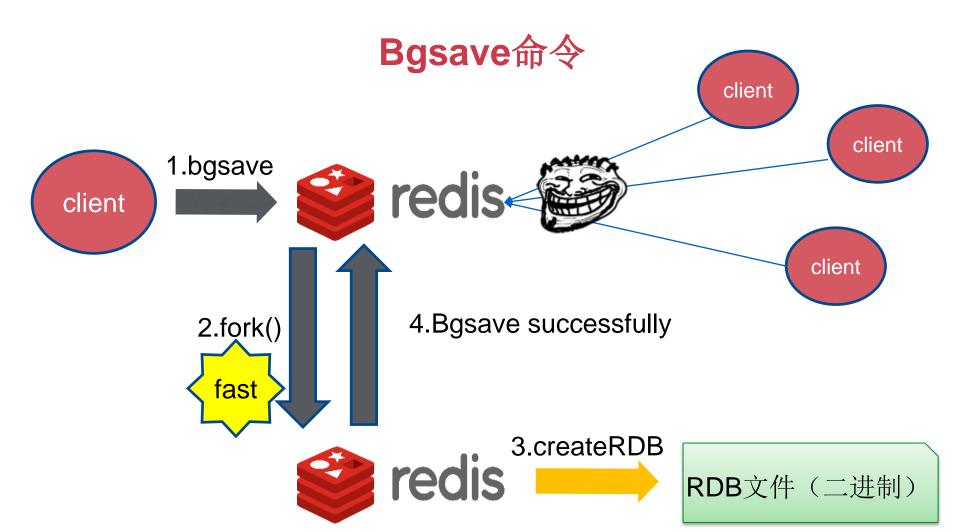




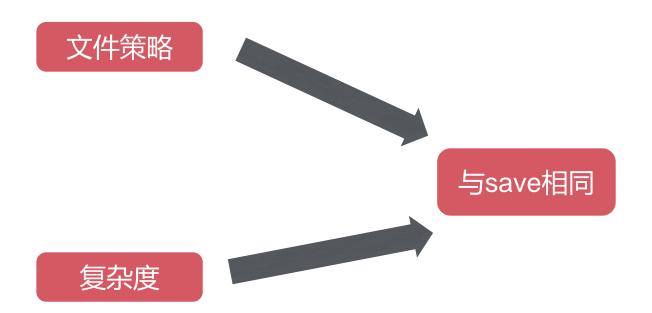
2.2 Bgsave命令



RDB文件 (二进制)



Bgsave命令(续)





Save与**BgSave**

命令	Save	BgSave
IO类型	同步	异步
阻塞?	是	否
复杂度	O(n)	O(n)
优点	不会消耗额外内存	不阻塞客户端命令
缺点	阻塞客户端命令	需要fork,消耗内存



2.3 自动生成RDB

save 900 1 after 900 sec (15 min) if at least 1 key changed

save 300 10 after 300 sec (5 min) if at least 10 keys changed

save 60 10000 after 60 sec if at least 10000 keys changed



2.3 自动生成RDB



RDB文件(二进制)

配置	seconds	changes
save	900	1
save	300	10
save	60	10000





3 配置

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



最佳配置

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

say 97 1 say 60 10000 dbfilename dump-\${port}.rdb dir /bigdiskpath stop-writes-on-bgsave-error no rdbcompression yes rdbchecksum yes



4. 试验

Save阻塞



真的自动?

Bgsave fork

RDB长啥样?



RDB总结

- 1. RDB是Redis内存到硬盘的快照,用于持久化。
- 2. Save会阻塞Redis。
- 3. BgSave不会阻塞Redis,但是会fork新进程。
- 4. Save自动配置满足任一就会被执行。











搜狐视频Redis私有云平台开源了!!

Github主页: https://github.com/sohutv/cachecloud

QQ群: 534429768

