

牛客大学高薪加成系列课

Redis持久化方式小结



■ RDB vs AOF

1. RDB产生的文件体积小，数据恢复速度快，但是持久化成本很高，无法进行实时/秒级持久化；
2. AOF可以将数据丢失窗口限制在1秒之内，实现秒级持久化，但产生的文件体积大，数据恢复速度慢；

■ Redis 4.0之前

1. 采用AOF持久化实时记录命令，保证数据安全性；
2. 采用RDB持久化对数据做定期备份，或者冷备份；

■ Redis 4.0开始

1. 采用RDB-AOF混合持久化，即可实现秒级持久化，又能保证文件体积的轻量化。

如果只是把Redis当做缓存服务器来使用，则可以关闭持久化行为：

```
save ""  
appendonly no
```

SHUTDOWN [save|nosave]

■ 停机过程

1. 停止处理客户端发送的命令请求;
2. 根据持久化配置选项, 决定是否执行数据保存的操作;
3. 服务器进程退出。

■ 配置选项

1. 若启用了RDB持久化, 并且在上次创建RDB文件之后数据发生了改变, 则执行SAVE命令创建新的RDB文件;
2. 若启用了AOF持久化/RDB-AOF混合持久化, 则冲洗AOF文件, 确保所有已执行的命令都记录到AOF文件中;
3. 若服务器没有启用任何持久化功能, 则不执行任何持久化操作。

■ 命令选项

1. 若给定了save选项, 则无论是否启用持久化功能, 服务器都会在关闭之前执行一次持久化操作;
2. 若给定了nosave选项, 则服务器将不执行持久化操作, 直接关闭服务器。

持久化配置	save选项
无	执行save命令
RDB	执行save命令
AOF	冲洗AOF文件
RDB-AOF	冲洗AOF文件
RDB+AOF	冲洗AOF文件, 再执行save命令。



牛客大学

- 专业求职辅导 -

THANKS



关注【牛客大学】公众号
回复“牛客大学”获取更多求职资料