

## 1 简述redis主从复制工作原理

### 参考答案

- 1) slave向master发送sync命令
- 2) master启动后台存盘进程，并收集所有修改数据命令
- 3) master完成后台存盘后，传送整个数据文件到slave
- 4) slave接收数据文件，加载到内存中完成首次完全同步
- 5) 后续有新数据产生时，master继续将新的数据收集到的修改命令依次传给slave，完成同步

## 2 简述redis支持的几种持久化方式

### 参考答案

- 1) RDB (默认用这个)
- 2) AOF

RDB介绍:

Redis数据库文件，全称 Redis DataBase

数据持久化方式之一

按照指定时间间隔，将内存中的数据快照写入硬盘

术语叫Snapshot快照

恢复时，将快照文件直接读入内存

AOF介绍：

只做追加操作的文件，Append Only File

记录redis服务所有写操作

不断的将新的写操作，追加到文件的末尾

使用cat命令可以查看文件内容

## 3 简述RDB持久化的实现原理

### 参考答案

RDB：快照方式，允许你每隔一段时间对内存数据做一次快照然后存储到硬盘中。该方式是Redis默认的持久化方式。

RDB可以通过在配置文件中配置时间或者改动键的个数来定义快照条件

## 4 简述AOF持久化的实现原理

### 参考答案

AOF持久化默认是关闭的，需要在redis的配置文件里面开启AOF的持久化 appendonly yes

当AOF持久化开启后，当对数据库进行一次更新操作后，更新命令就会被追加到aof\_buf缓冲区的末尾，然后由缓冲区写入到AOF文件。

AOF文件中记录的内容就是对数据更新操作的指令

## 5 redis的数据类型有哪些

### 参考答案

redis数据类型：

String字符串操作

List列表

Hash表