

# NSD NOSQL DAY03

1. [案例1：配置redis主从复制](#)
2. [案例2：使用RDB文件恢复数据](#)
3. [案例3：使用AOF文件恢复数据](#)
4. [案例4：Redis数据库常用操作](#)

## 1 案例1：配置redis主从复制

### 1.1 问题

- 具体要求如下：
- 将主机192.168.4.51作为主库
- 将主机192.168.4.52作为从库
- 测试配置

1.

### 1.2 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

#### 步骤一：配置redis主从复制

1) 配置主从，4.51为主，4.52为从

若主机做过redis集群，需要在配置文件里面把开启集群，存储集群信息的配置文件都关闭，新主机则不用，这里用之前的redis集群做主从，需要还原redis服务器，4.51和4.52都需要还原（以4.51为例）

```

01. [root@redisA ~] # redis-cli -c -h 192.168.4.51 -p 6351 shutdown
02. //先关闭redis集群
03. [root@redisA ~] # vim /etc/redis/6379.conf
04. bind 192.168.4.51
05. port 6379
06. # cluster-enabled yes
07. # cluster-config-file nodes-6351.conf
08.
09. [root@redisA ~] # /etc/init.d/redis_6379 start
10. Starting Redis server...
11.
12. [root@redisA ~] # ss -antlp | grep 6379
13. LISTEN 0 511 192.168.4.51:6379 *: * users:(("redis-server",pid=12345,fd=3))
14.
15. [root@redisA ~] # redis-cli -h 192.168.4.51
16. 192.168.4.51:6379> info replication //查看主从配置信息
  
```

[Top](#)

```

17. # Replication
18. role: master //默认是master 服务器
19. connected_slaves: 0
20. master_replid: eaa14478158a71c41f947eaea036658c2087e8f2
21. master_replid2: 000000000000000000000000000000000000
22. master_repl_offset: 0
23. second_repl_offset: -1
24. repl_backlog_active: 0
25. repl_backlog_size: 1048576
26. repl_backlog_first_byte_offset: 0
27. repl_backlog_histlen: 0
28. 192.168.4.51: 6379>

```

## 2) 配置从库192.168.4.52/24

```

01. 192.168.4.52: 6379> SLAVEOF 192.168.4.51 6379 //把52配置为51的从库
02. OK

```

## 从库查看

```

01. 192.168.4.52: 6379> INFO replication
02. # Replication
03. role: slave
04. master_host: 192.168.4.51 //主库为4.51
05. master_port: 6379
06. master_link_status: up
07. master_last_io_seconds_ago: 3
08. master_sync_in_progress: 0

```

## 3) 主库查看

```

01. [root@redisA ~]# redis-cli -h 192.168.4.51
02. 192.168.4.51: 6379> info replication
03. # Replication
04. role: master Top
05. connected_slaves: 1
06. slave0: ip=192.168.4.52,port=6379,state=online,offset=14,lag=1 //从库为4.52

```

```

07. master_replid: db7932eb0ea4302bddbebd395efa174fb079319f
08. master_replid2: 00000000000000000000000000000000
09. master_repl_offset: 14
10. second_repl_offset: -1
11. repl_backlog_active: 1
12. repl_backlog_size: 1048576
13. repl_backlog_first_byte_offset: 1
14. repl_backlog_histlen: 14
15. 192.168.4.51: 6379>

```

#### 4) 反客为主，主库宕机后，手动将从库设置为主库

```

01. [root@redisA ~] # redis-cli -h 192.168.4.51 shutdown //关闭主库
02.
03. 192.168.4.52: 6379> SLAVEOF no one //手动设为主库
04. OK
05. 192.168.4.52: 6379> INFO replication
06. # Replication
07. role: master
08. connected_slaves: 0
09. master_replid: 00e35c62d2b673ec48d3c8c7d9c7ea3366eac33a
10. master_replid2: db7932eb0ea4302bddbebd395efa174fb079319f
11. master_repl_offset: 420
12. second_repl_offset: 421
13. repl_backlog_active: 1
14. repl_backlog_size: 1048576
15. repl_backlog_first_byte_offset: 1
16. repl_backlog_histlen: 420
17. 192.168.4.52: 6379>

```

#### 5) 哨兵模式

主库宕机后，从库自动升级为主库

在slave主机编辑sentinel.conf文件

在slave主机运行哨兵程序

```

01. [root@redisB ~] # redis-cli -h 192.168.4.52
02. 192.168.4.52: 6379> SLAVEOF 192.168.4.51 6379
03. OK

```

[Top](#)

```

04. 192.168.4.52:6379> INFO replication
05. # Replication
06. role: slave
07. master_host: 192.168.4.51
08. master_port: 6379
09. ...
10.
11. [ root@redisA ~] # /etc/init.d/redis_6379 start
12. Starting Redis server...
13.
14. [ root@redisA ~] # redis-cli -h 192.168.4.51
15. 192.168.4.51:6379> info replication
16. # Replication
17. role: master
18. connected_slaves: 1
19. slave0: ip=192.168.4.52,port=6379,state=online,offset=451,lag=1
20. master_replid: 4dfa0877c740507ac7844f8dd996445d368d6d0f
21. master_replid2: 0000000000000000000000000000000000000000
22. ...
23.
24.
25. [ root@redisB ~] # vim /etc/sentinel.conf
26. sentinel monitor redisA 192.168.4.51 6379 1
27. 关键字 关键字 主机名自定义 ip 端口 票数
28. sentinel auth-pass redis51 密码 //连接主库密码，若主库有密码加上这一行
29. [ root@redisB ~] # redis-sentinel /etc/sentinel.conf //执行，之后把主库宕机
30. ...
31. 25371: X 28 Sep 11: 16: 54.993 # +sdown master redis51 192.168.4.51 6379
32. 25371: X 28 Sep 11: 16: 54.993 # +odown master redis51 192.168.4.51 6379 #quorum 1/1
33. 25371: X 28 Sep 11: 16: 54.993 # +new-epoch 3
34. 25371: X 28 Sep 11: 16: 54.993 # +try-failover master redis51 192.168.4.51 6379
35. 25371: X 28 Sep 11: 16: 54.994 # +vote-for-leader be035801d4d48eb63d8420a72796f52fc5
36. ...
37. 25371: X 28 Sep 11: 16: 55.287 * +slave slave 192.168.4.51:6379 192.168.4.51 6379 @ redis
38. 25371: X 28 Sep 11: 17: 25.316 # +sdown slave 192.168.4.51:6379 192.168.4.51 6379 @ redis

```

## 6) 配置带验证的主从复制

关闭4.51和4.52，启动之后用info replication查看，各自为主  
主库设置密码，在51上面操作

[Top](#)

```
01. [ root@redisA ~] # redis-cli -h 192.168.4.51 shutdown
02.
03. [ root@redisA ~] # vim /etc/redis/6379.conf
04. requirepass 123456
05.
06. [ root@redisA ~] # /etc/init.d/redis_6379 start
07. Starting Redis server...
08.
09. [ root@redisA ~] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456
10. 192.168.4.51: 6379> ping
11. PONG
12. 192.168.4.51: 6379>
```

## 7 ) 配置从库主机

```
01. [ root@redisB ~] # redis-cli -h 192.168.4.52 shutdown
02.
03. [ root@redisB ~] # vim /etc/redis/6352.conf
04. slaveof 192.168.4.51 6379
05. masterauth 123456
06.
07. [ root@redisB ~] # /etc/init.d/redis_6352 start
08. Starting Redis server...
```

## 52上面查看 52从主库变为从库

```
01. [ root@redisB ~] # redis-cli -h 192.168.4.52 -a 123456
02. 192.168.4.52: 6379> info replication
03. # Replication
04. role: slave
05. master_host: 192.168.4.51
06. master_port: 6379
07. master_link_status: up
```

## 51上面查看 51的从库为52

[Top](#)

```
01. [ root@redisA ~] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456
```

02. `192.168.4.51:6379> info replication`
03. `# Replication`
04. `role: master`
05. `connected_slaves: 1`
06. `slave0: ip=192.168.4.52, port=6379, state=online, offset=98, lag=0`

## 2 案例2：使用RDB文件恢复数据

### 2.1 问题

- 要求如下：
- 启用RDB
- 设置存盘间隔为120秒 10个key改变存盘
- 备份RDB文件
- 删除数据
- 使用RDB文件恢复数据

- 1.
- 2.

### 2.2 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

#### 步骤一：使用RDB文件恢复数据

RDB介绍：

Redis数据库文件，全称Redis DataBase

数据持久化方式之一

在指定时间间隔内，将内存中的数据快照写入硬盘

术语叫Snapshot快照

恢复时，将快照文件直接读到内存里

相关配置参数

文件名

`dbfilename "dump.rdb"` 文件名

`save ""` 禁用RDB

数据从内存保存到硬盘的频率

`save 900 1` 900秒内且有1次修改

`save 300 10` 300秒内且有10次修改

`save 60 10000` 60秒内且有10000修改

01. `[ root@redisA ~] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456 shutdown`
02. `[ root@redisA ~] # vim /etc/redis/6379.conf`
03. `dbfilename dump.rdb`

[Top](#)

```
04. # save "" //启用RDB, 去掉#号为禁用RDB
05. save 120 10 //120秒内且有1次修改 (满足三个条件中的任意一个都会保存)
06. save 300 10
07. save 60 10000
08.
09. [ root@redisA ~] # /etc/init.d/redis_6379 start
10. Starting Redis server...
11. [ root@redisA ~] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456
12. 192.168.4.51: 6379>
13. [ root@redisA ~] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456
14. 192.168.4.51: 6379>
15. 192.168.4.51: 6379> set v1 k1
16. OK
17. 192.168.4.51: 6379> set v2 k1
18. OK
19. 192.168.4.51: 6379> set v3 k1
20. OK
21. 192.168.4.51: 6379> set v4 k1
22. OK
23. 192.168.4.51: 6379> set v45 k1
24. OK
25. 192.168.4.51: 6379> set v46 k1
26. OK
27. 192.168.4.51: 6379> set v7 k1
28. OK
29. 192.168.4.51: 6379> set v8 k1
30. OK
31. 192.168.4.51: 6379> set v9 k1
32. OK
33. 192.168.4.51: 6379> set v10 k1
34. OK
35. 192.168.4.51: 6379> keys *
36. 1) "v2"
37. 2) "v9"
38. 3) "v10"
39. 4) "v45"
40. 5) "v4"
41. 6) "v1"
42. 7) "v46"
43. 8) "v8"
44. 9) "v7"
```

[Top](#)

45. 10) "v3"
46. 192.168.4.51: 6379>exit

## 备份数据

01. [ root@redisA 6379] # redis- cli - h 192.168.4.51 - a 123456 shutdown //停止服务
02. [ root@redisA ~] # cd /var/lib/redis/6379/
03. [ root@redisA 6379] # ls
04. dump.rdb nodes- 6351.conf
05. [ root@redisA 6379] # cp dump.rdb dump.rdb.bak //备份dump.rdb , 之后删除

## 删除数据

01. [ root@redisA 6379] # rm - rf dump.rdb
02. [ root@redisA 6379] # /etc/init.d/redis\_6379 start
03. Starting Redis server...
04. [ root@redisA 6379] # ls
05. dump.rdb dump.rdb.bak nodes- 6351.conf
06. [ root@redisA 6379] # redis- cli - h 192.168.4.51 - a 123456
07. 192.168.4.51: 6379> keys \* //已经没有数据
08. ( empty list or set)
09. 192.168.4.51: 6379>

## 恢复数据

01. [ root@redisA 6379] # redis- cli - h 192.168.4.51 - a 123456 shutdown
02. [ root@redisA 6379] # mv dump.rdb.bak dump.rdb
03. mv: overwrite ' dump.rdb' ? y
04. [ root@redisA 6379] # /etc/init.d/redis\_6379 start
05. Starting Redis server...
06. [ root@redisA 6379] # redis- cli - h 192.168.4.51 - a 123456
07. 192.168.4.51: 6379> keys \*
08. 1) "v7"
09. 2) "v46"
10. 3) "v45"
11. 4) "v8"
12. 5) "v4"

[Top](#)



13. 6) "v2"
14. 7) "v1"
15. 8) "v3"
16. 9) "v9"
17. 10) "v10"
18. 192.168.4.51:6379>

RDB优点：

高性能的持久化实现：创建一个子进程来执行持久化，先将数据写入临时文件，持久化过程结束后，再用这个临时文件替换上次持久化好的文件；过程中主进程不做任何IO操作

比较适合大规模数据恢复，且对数据完整性要求不是非常高的场合

RDB的缺点：

意外宕机时，最后一次持久化的数据会丢失

### 3 案例3：使用AOF文件恢复数据

#### 3.1 问题

- 要求如下：
- 启用AOF
- 备份AOF文件
- 删除数据
- 使用AOF文件恢复数据

#### 3.2 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

##### 步骤一：使用AOF文件恢复数据

###### 1) 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

###### 2) 参数配置

文件名

appendfilename "appendonly.aof" 指定文件名

appendonly yes 启用aof，默认no

AOF文件记录写操作的方式

appendfsync always 有新写操作立即记录

appendfsync everysec 每秒记录一次

appendfsync no 从不记录

[Top](#)

```
01. [ root@redisA 6379] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456 shutdown
02. [ root@redisA 6379] # rm -rf dump.rdb
03. [ root@redisA 6379] # vim /etc/redis/6379.conf
04. appendonly yes           //启用aof，默认no
05. appendfilename "appendonly.aof" //文件名
06. appendfsync everysec     //每秒记录一次
07. [ root@redisA 6379] # vim /etc/redis/6379.conf
08. [ root@redisA 6379] # /etc/init.d/redis_6379 start
09. Starting Redis server...
10. [ root@redisA 6379] # ls           //会出现appendonly.aof文件
11. appendonly.aof dump.rdb nodes-6351.conf
12.
13. [ root@redisA 6379] # cat appendonly.aof //无内容
14. [ root@redisA 6379] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456
15. 192.168.4.51:6379> set v1 a1
16. OK
17. 192.168.4.51:6379> set v2 a2
18. OK
19. 192.168.4.51:6379> set v3 a3
20. OK
21. 192.168.4.51:6379> set v4 a4
22. OK
23. 192.168.4.51:6379> set v5 a5
24. OK
25. 192.168.4.51:6379> set v6 a6
26. OK
27. 192.168.4.51:6379> set v7 a7
28. OK
29. 192.168.4.51:6379> set v8 a7
30. OK
31. 192.168.4.51:6379> set v9 a9
32. OK
33. 192.168.4.51:6379> set v10 a10
34. OK
35. 192.168.4.51:6379> keys *
36. 1) "v2"
37. 2) "v5"
38. 3) "v10"
39. 4) "v9"
40. 5) "v6"
```

[Top](#)

```

41. 6) "v8"
42. 7) "v3"
43. 8) "v7"
44. 9) "v1"
45. 10) "v4"
46. 192.168.4.51: 6379> exit
47. [ root@redisA 6379] # cat appendonly.aof //有数据

```

### 3 ) 使用AOF恢复数据

#### 备份数据

```

01. [ root@redisA 6379] # cp appendonly.aof appendonly.aof.bak
02. [ root@redisA 6379] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456 shutdown

```

#### 删除数据

```

01. [ root@redisA 6379] # rm -rf appendonly.aof
02. [ root@redisA 6379] # /etc/init.d/redis_6379 start
03. Starting Redis server...
04. [ root@redisA 6379] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456
05. 192.168.4.51: 6379> keys *
06. ( empty list or set )
07. 192.168.4.51: 6379> exit

```

#### 恢复数据

```

01. [ root@redisA 6379] # mv appendonly.aof.bak appendonly.aof
02. mv: overwrite 'appendonly.aof' ? y
03. [ root@redisA 6379] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456 shutdown
04. [ root@redisA 6379] # /etc/init.d/redis_6379 start
05. Starting Redis server...
06. [ root@redisA 6379] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456
07. 192.168.4.51: 6379> keys *
08. 1) "v9"
09. 2) "v5"
10. 3) "v8"
11. 4) "v2"

```

[Top](#)

12. 5) "v 1"
13. 6) "v 4"
14. 7) "v 10"
15. 8) "v 6"
16. 9) "v 7"
17. 10) "v 3"
18. 192.168.4.51: 6379>

修复AOF文件，把文件恢复到最后一次的正确操作

```

01. [ root@redisA 6379] # vim appendonly.aof
02. *2      //可以把这一行删除
03. $6
04. SELECT
05. $1
06. 0
07. *3
08. $3
09. set
10. $2
11. v 1
12. $2
13. a1
14. *3
15. $3
16. ...
17. [ root@redisA 6379] # redis-check-aof --fix appendonly.aof      //恢复文件
18. 0x      0: Expected prefix '*', got: '$'
19. AOF analyzed: size=311, ok_up_to=0, diff=311
20. This will shrink the AOF from 311 bytes, with 311 bytes, to 0 bytes
21. Continue? [ y/N ]: y
22. Successfully truncated AOF

```

RDB优点:

可以灵活的设置同步持久化appendfsync always或异步持久化appendfsync verysec  
宕机时，仅可能丢失1秒的数据

RDB的缺点:

AOF文件的体积通常会大于RDB文件的体积

执行fsync策略时的速度可能会比RDB慢

[Top](#)

## 4 案例4 : Redis数据库常用操作

### 4.1 问题

- 对Redis数据库各数据类型进行增删改查操作
- 数据类型分别为strings、hash表、list列表
- 设置数据缓存时间
- 清空所有数据
- 对数据库操作

### 4.2 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

#### 步骤一：redis数据类型

1 ) String字符串

set key value [ex seconds] [px milliseconds] [nx|xx]

设置key及值，过期时间可以使用秒或毫秒为单位

setrange key offset value

从偏移量开始复写key的特定位的值

```
01. [ root@redisA 6379] # redis-cli -h 192.168.4.51 -a 123456
02. 192.168.4.51:6379> set first "hello world"
03. OK
04. 192.168.4.51:6379> setrange first 6 "Redis" //改写为hello Redis
05. (integer) 11
06. 192.168.4.51:6379> get first
07. "hello Redis"
```

strlen key，统计字符串长度

```
01. 192.168.4.51:6379> strlen first
02. (integer) 11
```

append key value 存在则追加，不存在则创建key及value，返回key长度

```
01. 192.168.4.51:6379> append my name jacob
02. (integer) 5
```

[Top](#)

setbit key offset value 对key所存储字符串，设置或清除特定偏移量上的位(bit)，value值可以为1或0，offset为0~2^32之间，key不存在，则创建新key

```

01. 192.168.4.51:6379> setbit bit 0 1 //设置bit第0位为1
02. (integer) 0
03. 192.168.4.51:6379> setbit bit 1 0 //设置bit第1位为0
04. (integer) 0

```

bitcount key 统计字串中被设置为1的比特位数量

```

01. 192.168.4.51:6379> setbit bits 0 1 //0001
02. (integer) 0
03. 192.168.4.51:6379> setbit bits 3 1 //1001
04. (integer) 0
05. 192.168.4.51:6379> bitcount bits //结果为2
06. (integer) 2

```

记录网站用户上线频率，如用户A上线了多少天等类似的数据，如用户在某天上线，则使用setbit，以用户名为key，将网站上线日为offset，并在该offset上设置1，最后计算用户总上线次数时，使用bitcount用户名即可，这样即使网站运行10年，每个用户仅占用10\*365比特位即456字节

```

01. 192.168.4.51:6379> setbit peter 100 1 //网站上线100天用户登录了一次
02. (integer) 0
03. 192.168.4.51:6379> setbit peter 105 1 //网站上线105天用户登录了一次
04. (integer) 0
05. 192.168.4.51:6379> bitcount peter
06. (integer) 2

```

decr key 将key中的值减1，key不存在则先初始化为0，再减1

```

01. 192.168.4.51:6379> set z 10
02. OK
03. 192.168.4.51:6379> decr z
04. (integer) 9
05. 192.168.4.51:6379> decr z
06. (integer) 8
07.
08.
09. 192.168.4.51:6379> decr bb

```

[Top](#)

10. (integer) - 1
11. 192.168.4.51: 6379> decr bb
12. (integer) - 2

decrby key decrement 将key中的值，减去decrement

01. 192.168.4.51: 6379> set count 100
02. OK
03. 192.168.4.51: 6379> DECRBY cc 20 //定义每次减少20 (步长)
04. (integer) - 20
05. 192.168.4.51: 6379> DECRBY cc 20
06. (integer) - 40

get key 返回key存储的字符串值，若key不存在则返回nil，若key的值不是字串，则返回错误，get只能处理字串

01. 192.168.4.51: 6379> get a
02. (nil)

getrange key start end 返回字符串值中的子字符串，截取范围为start和end，负数偏移量表示从末尾开始计数，-1表示最后一个字符，-2表示倒数第二个字符

01. 192.168.4.51: 6379> set x 123456789
02. OK
03. 192.168.4.51: 6379> getrange x - 5 - 1
04. "56789"
05. 192.168.4.51: 6379> getrange x 0 4
06. "12345"

incr key 将key的值加1，如果key不存在，则初始为0后再加1，主要应用为计数器

01. 192.168.4.51: 6379> set page 20
02. OK
03. 192.168.4.51: 6379> incr page
04. (integer) 21

[Top](#)

incrby key increment 将key的值增加increment

```
01. 192.168.4.51:6379> set x 10
02. OK
03. 192.168.4.51:6379> incr x
04. (integer) 11
05. 192.168.4.51:6379> incr x
06. (integer) 12
```

incrbyfloat key increment 为key中所储存的值加上浮点数增量 increment

```
01. 192.168.4.51:6379> set num 16.1
02. OK
03. 192.168.4.51:6379> incrbyfloat num 1.1
04. "17.2"
```

mset key value [key value ...] 设置多个key及值，空格分隔，具有原子性

```
01. 192.168.4.51:6379> mset j 9 k 29
02. OK
```

mget key [key...] 获取一个或多个key的值，空格分隔，具有原子性

```
01. 192.168.4.51:6379> mget j k
02. 1) "9"
03. 2) "29"
```

## 2 ) list列表

Redis的list是一个字符队列，先进后出，一个key可以有多个值

lpush key value [value...] 将一个或多个值value插入到列表key的表头，Key不存在，则创建key

```
01. 192.168.4.51:6379> lpush list a b c //list值依次为c b a
02. (integer) 3
```

[Top](#)



lrange key start stop 从开始位置读取key的值到stop结束

```

01. 192.168.4.51:6379> lrange list 0 2 //从0位开始，读到2位为止
02. 1) "c"
03. 2) "b"
04. 3) "a"
05. 192.168.4.51:6379> lrange list 0 - 1 //从开始读到结束为止
06. 1) "c"
07. 2) "b"
08. 3) "a"
09. 192.168.4.51:6379> lrange list 0 - 2 //从开始读到倒数第2位值
10. 1) "c"
11. 2) "b"

```

lpop key 移除并返回列表头元素数据，key不存在则返回nil

```

01. 192.168.4.51:6379> lpop list //删除表头元素，可以多次执行
02. "c"
03. 192.168.4.51:6379> LPOP list
04. "b"

```

llen key 返回列表key的长度

```

01. 192.168.4.51:6379> llen list
02. (integer) 1

```

lindex key index 返回列表中第index个值

```

01. 192.168.4.51:6379> lindex list 1
02. "c"

```

lset key index value 将key中index位置的值修改为value

```

01. 192.168.4.51:6379> lpush list a b c d
02. (integer) 5

```

[Top](#)

- 03. 192.168.4.51:6379> lset list 3 test //将list中第3个值修改为test
- 04. OK

rpush key value [value...] 将value插入到key的末尾

- 01. 192.168.4.51:6379> rpush list3 a b c //list3值为a b c
- 02. (integer) 3
- 03. 192.168.4.51:6379> rpush list3 d //末尾插入d
- 04. (integer) 4

rpop key 删除并返回key末尾的值

- 01. 192.168.4.51:6379> RPOP list3
- 02. "d"

### 3 ) hash表

hset key field value 将hash表中field值设置为value

- 01. 192.168.4.51:6379> hset site google 'www.g.cn'
- 02. (integer) 1
- 03. 192.168.4.51:6379> hset site baidu 'www.baidu.com'
- 04. (integer) 1

hget key field 获取hash表中field的值

- 01. 192.168.4.51:6379> hget site google
- 02. "www.g.cn"

hmset key field value [field value...] 同时给hash表中的多个field赋值

- 01. 192.168.4.51:6379> hmset site google www.g.cn baidu www.baidu.com
- 02. OK

[Top](#)

hmget key field [field...] 返回hash表中多个field的值

01. 192.168.4.51:6379> hmget site google baidu
02. 1) "www.g.cn"
03. 2) "www.baidu.com"

hkeys key 返回hash表中所有field名称

01. 192.168.4.51:6379> hmset site google www.g.cn baidu www.baidu.com
02. OK
03. 192.168.4.51:6379> hkeys site
04. 1) "google"
05. 2) "baidu"

hgetall key 返回hash表中所有key名和对应的值列表

01. 192.168.4.51:6379> hgetall site
02. 1) "google"
03. 2) "www.g.cn"
04. 3) "baidu"
05. 4) "www.baidu.com"

hvals key 返回hash表中所有key的值

01. 192.168.4.51:6379> hvals site
02. 1) "www.g.cn"
03. 2) "www.baidu.com"

hdel key field [field...] 删除hash表中多个field的值，不存在则忽略

01. 192.168.4.51:6379> hdel site google baidu
02. (integer) 2

[Top](#)