**启动服务**

**redis-server.exe redis.windows.conf** 。

连接

**redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379** 。

**String（字符串）**

redis 127.0.0.1:6379> SET name "runoob"

OK

redis 127.0.0.1:6379> GET name

"runoob"

## Hash（哈希）

Redis hash 是一个键值(key=>value)对集合。

Redis hash 是一个 string 类型的 field 和 value 的映射表，hash 特别适合用于存储对象。

### 实例

redis> HMSET myhash field1 "Hello" field2 "World"

"OK"

redis> HGET myhash field1

"Hello"

redis> HGET myhash field2

"World"

let serverData={}

serverData.createDate=’2021-01-01’

serverData.modefiDate=’2021-01-01’

serverData.port=11253

## List（列表）

Redis 列表是简单的字符串列表，按照插入顺序排序。你可以添加一个元素到列表的头部（左边）或者尾部（右边）。

### 实例

redis 127.0.0.1:6379> DEL runoob

redis 127.0.0.1:6379> lpush runoob redis

(integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> lpush runoob mongodb

(integer) 2

redis 127.0.0.1:6379> lpush runoob rabbitmq

redis

rabbitmq

mongodb

redis

(integer) 3

redis 127.0.0.1:6379> lpush runoob redis

(integer) 4

redis 127.0.0.1:6379> lrange runoob 0 10

1) "redis"

2) "rabbitmq"

3) "mongodb"

4) "redis"

## Set（集合）

Redis 的 Set 是 string 类型的无序集合。

集合是通过哈希表实现的，所以添加，删除，查找的复杂度都是 O(1)。

### sadd 命令

添加一个 string 元素到 key 对应的 set 集合中，成功返回 1，如果元素已经在集合中返回 0。

sadd key member

### 实例

redis 127.0.0.1:6379> DEL runoob

redis 127.0.0.1:6379> sadd runoob redis

(integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> sadd runoob mongodb

(integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> sadd runoob rabbitmq

(integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> sadd runoob rabbitmq

(integer) 0

redis 127.0.0.1:6379> smembers runoob

1) "redis"

2) "rabbitmq"

3) "mongodb"

**注意：**以上实例中 rabbitmq 添加了两次，但根据集合内元素的唯一性，第二次插入的元素将被忽略。

集合中最大的成员数为 232 - 1(4294967295, 每个集合可存储40多亿个成员)。

## zset(sorted set：有序集合)

Redis zset 和 set 一样也是string类型元素的集合,且不允许重复的成员。

不同的是每个元素都会关联一个double类型的分数。redis正是通过分数来为集合中的成员进行从小到大的排序。

zset的成员是唯一的,但分数(score)却可以重复。

### zadd 命令

添加元素到集合，元素在集合中存在则更新对应score

zadd key score member

### 实例

redis 127.0.0.1:6379> DEL runoob

redis 127.0.0.1:6379> zadd runoob 0 redis

(integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> zadd runoob 0 mongodb

(integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> zadd runoob 0 rabbitmq

(integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> zadd runoob 0 rabbitmq

(integer) 0

redis 127.0.0.1:6379> ZRANGEBYSCORE runoob 0 1000

1) "mongodb"

2) "rabbitmq"

3) "redis"