

# Redis 集合(Set)

Redis 的 Set 是 String 类型的无序集合。集合成员是唯一的，这意味着集合中不能出现重复的数据。

Redis 中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)。

集合中最大的成员数为  $2^{32} - 1$  (4294967295, 每个集合可存储40多亿个成员)。

## 实例

```
redis 127.0.0.1:6379> SADD runoobkey redis
(integer) 1
redis 127.0.0.1:6379> SADD runoobkey mongodb
(integer) 1
redis 127.0.0.1:6379> SADD runoobkey mysql
(integer) 1
redis 127.0.0.1:6379> SADD runoobkey mysql
(integer) 0
redis 127.0.0.1:6379> SMEMBERS runoobkey

1) "mysql"
2) "mongodb"
3) "redis"
```

在以上实例中我们通过 **SADD** 命令向名为 **runoobkey** 的集合插入的三个元素。

## Redis 集合命令

下表列出了 Redis 集合基本命令：

序号	命令及描述
1	<a href="#">SADD key member1 [member2]</a> 向集合添加一个或多个成员
2	<a href="#">SCARD key</a> 获取集合的成员数
3	<a href="#">SDIFF key1 [key2]</a> 返回给定所有集合的差集
4	<a href="#">SDIFFSTORE destination key1 [key2]</a> 返回给定所有集合的差集并存储在 destination 中
5	<a href="#">SINTER key1 [key2]</a>

	返回给定所有集合的交集
6	<u><a href="#">SINTERSTORE destination key1 [key2]</a></u> 返回给定所有集合的交集并存储在 destination 中
7	<u><a href="#">SISMEMBER key member</a></u> 判断 member 元素是否是集合 key 的成员
8	<u><a href="#">SMEMBERS key</a></u> 返回集合中的所有成员
9	<u><a href="#">SMOVE source destination member</a></u> 将 member 元素从 source 集合移动到 destination 集合
10	<u><a href="#">SPOP key</a></u> 移除并返回集合中的一个随机元素
11	<u><a href="#">SRANDMEMBER key [count]</a></u> 返回集合中一个或多个随机数
12	<u><a href="#">SREM key member1 [member2]</a></u> 移除集合中一个或多个成员
13	<u><a href="#">SUNION key1 [key2]</a></u> 返回所有给定集合的并集
14	<u><a href="#">SUNIONSTORE destination key1 [key2]</a></u> 所有给定集合的并集存储在 destination 集合中
15	<u><a href="#">SSCAN key cursor [MATCH pattern] [COUNT count]</a></u> 迭代集合中的元素

[← Redis Rpushx 命令](#)[Redis Sadd 命令 →](#)[✍ 点我分享笔记](#)