

Redis 的 Set 是 String 类型的无序集合。集合成员是唯一的，这就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	SADD key member1 [member2] 向集合添加一个或多个成员
2	SCARD key 获取集合的成员数
3	SDIFF key1 [key2] 返回给定所有集合的差集
4	SDIFFSTORE destination key1 [key2] 返回给定所有集合的差集并存储在 destination 中
5	SINTER key1 [key2] 返回给定所有集合的交集
6	SINTERSTORE destination key1 [key2] 返回给定所有集合的交集并存储在 destination 中
7	SISMEMBER key member 判断 member 元素是否是集合 key 的成员
8	SMEMBERS key 返回集合中的所有成员
9	SMOVE source destination member 将 member 元素从 source 集合移动到 destination 集合
10	SPOP key

	移除并返回集合中的一个随机元素
11	<u>SRANDMEMBER key [count]</u> 返回集合中一个或多个随机数
12	<u>SREM key member1 [member2]</u> 移除集合中一个或多个成员
13	<u>SUNION key1 [key2]</u> 返回所有给定集合的并集
14	<u>SUNIONSTORE destination key1 [key2]</u> 所有给定集合的并集存储在 destination 集合中
15	<u>SSCAN key cursor [MATCH pattern] [COUNT count]</u> 迭代集合中的元素