# Redis

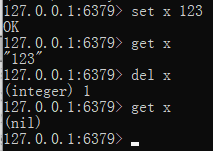
## redis主要特性

使用内存存储的非关系型数据库，数据类型有字符串、列表、集合、散列、有序集合。

## 数据类型

### string字符串

#### Get set del



### list 链表结构

1. 右端只支持栈操作，分别为RPUSH、RPUSHX、RPOP、RPOPLPUSH

RPUSH lst\_1 a 右端添加 a

RPUSHX lst\_1 a 若存在 lst\_1 链表，添加 a

RPOP lst\_1 弹出lst\_1 链表栈顶元素

RPOPLPUSH lst\_1 lst\_2弹出lst\_1 链表栈顶元素加到lst\_2链表左边

1. 左端增、删、改、查 LINSET、LREM (一次删除多个，不能准确删除)、LSET、LRANGE、LINDEX

长度 LLEN

栈操作 LPOP、LPUSH、LPUSHX

1. 阻塞操作 BLPOP、BRPOP、BRPOPLPUSH

### set 集合，无序、互异

1. 元素—集合运算

增、删、查 sadd、srem、smembers、sismember、spop随意弹出一个、

1. 集合—结合运算

并交差 sunion、sinter、sdiff、sdiffstore、sinterstore、sunionstore

Smove 从一个 set 移动到另一个set

计数 scard

### hset 实际上时hashmap

增或者更新 hset、新增键值对hsetnx ，更新则失败

删 hdel hashmap key1、key2.。。。

查Hget hashmap key、查全部 hget hashmap、查全部key, hkeys hashmap、查全部value, hvals hashmap、多值查询 hmget hashmap key1 key2 ... 、多值设置 hmset key1 value1 key2 value2

存在key, Hexists hashmap key

大小hlen hashmap

### ZSET

<STRING, 浮点数> 有序map，根据浮点值排序, 跟set 的操作差不多

## windows服务端

redis-server.exe 命令，按照默认配置启动

## windows客户端

redis-cli.exe 按照默认方式连接

### 命令

#### 禁止提示nohints

:set nohints

#### 获取string全部函数

Help @string， help zadd 获取zadd命令帮助

## Redis原理