Redis是开源的key-value缓存服务产品，可作为二级缓存使用，替代业务功能不强的mybatis的二级缓存。

## 下载&安装&启动

下载&安装

Windows环境：

下载Redis包，下载地址：：https://github.com/tporadowski/redis/releases。Redis分32位和64位，根据计算机系统下载。下载下来是一个压缩包，解压压缩包，重命名文件夹为redis。

Linux环境

将所有操作步骤写成shell文件然后执行（建议），linux环境需具备gcc。shell文件内容如下：

# 下载

wget <http://download.redis.io/releases/redis-6.0.8.tar.gz>

# 解压

tar xzf redis-6.0.8.tar.gz

# 安装

cd redis-6.0.8

make

# 启动服务

cd src

./redis-server

Linux环境下安装时遇到的坑

erver.c:5102:94: error: ‘XXXXXX’ has no member named ‘unixsocket’ serverLog(LL\_NOTICE,"The server is now ready to accept connections at %s", server.unixsocket); ^ server.c:5103:19: error: ‘XXXXXX’ has no member named ‘supervised\_mode’ if (server.supervised\_mode == SUPERVISED\_SYSTEMD) {

更新安装最新的gcc

yum -y install centos-release-scl

yum -y install devtoolset-9-gcc devtoolset-9-gcc-c++ devtoolset-9-binutils

scl enable devtoolset-9 bash

echo "source /opt/rh/devtoolset-9/enable" >>/etc/profile

Could not connect to Redis at 127.0.0.1:6379: Connection refused

退回src上一层目录找到redis.conf 并修改 daemonize no 为 daemonize yes ，默认启动在后台运行

启动

Windows环境，进入Redis目录内，cmd输入：redis-server.exe redis.windows.conf启动redis服务。另开一个cmd窗口，输入redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379使用redis服务。

## Redis命令

开启redis客户端

进入redis的src目录输入./redis-cli。

## 数据类型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 添加 | 删除 | 查询 | 修改 |
| String | SET *key value* | DEL *key* | GET *key* |  |
| Hash | HMSET *name k1 val1...kn valn* | DEL *name* | HGET *name* *key* |  |
| List | LPUSH *name val1 val2...valn* | DEL name | LRANGE name startIndex endIndex |  |
| Set | SADD name val1 val2...valn | DEL name |  |  |
| Zset |  |  |  |  |

## 配置

查看配置项：命令CONFIG GET *name*（配置项具体名替换name；查看所有配置项，用\*替代name）

修改配置项：命令CONFIG SET *name value*（替换name和value即可）

Redis提供的配置项