

redis是Nosql数据库，是一个key-value存储系统。

redis支持的value存储类型是非常的多，比如字符串、链表、集合、有序集合和哈希。

ecplise配置：https://blog.csdn.net/qq_35120695/article/details/70882204

```
e:  
cmd: cd E:\Redis-x64-3.0.504
```

```
开启redis服务: redis-server.exe redis.windows.conf
```

```
redis-cli
```

表示已经链接上ip: 127.0.0.1, 端口: 6379的Redis服务了

我们可以使用“PING”命令来检查Redis是否在工作，如下所示：

```
127.0.0.1:6379> PING  
PONG  
127.0.0.1:6379>
```

说明你还需要用密码来登陆，登陆命令是“AUTH”,我的密码设置为“admin”，如下所示：

```
127.0.0.1:6379> auth admin  
OK
```

1.比如增加一个键为“key001”，值为“val001”的数据

```
127.0.0.1:6379> set key001 val001  
OK
```

2.读取使用“GET”命令

```
127.0.0.1:6379> get key001  
"val001"
```

3.删除使用del命令

```
127.0.0.1:6379> del key001
```

```
(integer) 1
127.0.0.1:6379> get key001
(nil)
127.0.0.1:6379>
```

```
127.0.0.1:6379> del key001
(integer) 1
127.0.0.1:6379> get key001
(nil)
127.0.0.1:6379>
```

高速存储--redis

1.什么是Redis

Redis is an open source (BSD licensed), in-memory data structure store, used as a database, cache, and message broker. Redis provides data structures such as strings, hashes, lists, sets, sorted sets with range queries, bitmaps, hyperloglogs, geospatial indexes, and streams. Redis has built-in replication, Lua scripting, LRU eviction, transactions, and different levels of on-disk persistence, and provides high availability via Redis Sentinel and automatic partitioning with Redis Cluster.

Redis是一个开源（BSD许可）的内存数据结构存储，用作数据库、缓存和消息代理。Redis提供诸如字符串、哈希、列表、集合、带范围查询的位图、超日志、地理空间索引和流等数据结构。Redis具有内置的复制、Lua脚本、LRU逐出、事务和不同级别的磁盘持久性，并通过Redis Sentinel Cluster的自动分区提供高可用性。

2. 什么是NoSQL

NoSQL=Not Only SQL、泛指我们的非关系型数据库。适用场景：基于Web2.0时代的大背景下，我们传统的关系型数据库不能满足我们Web2.0时代（在线视频、在线音乐、用户日志等等），尤其是针对大规模的高并发社区。基于大数据环境下高数据量、高并发的情况屡见不鲜，如果我们采用之前数据库（MySQL）难以去应对，但是我们NoSQL数据库就能很好的去应付当今的这些情况。Redis就是我们NoSQL的一个代表性的数据库。

数据类型：个人信息、视频缓存、地理位置等它们的存储格式不是一个固定的格式，不需要多余的操作就可以做横向、纵向扩展。

NoSQL的存储类似于我们Map集合：Key-Value

3.NoSQL特点

- 方便扩展（Key与值之间本身没有关系，很好扩展）
- 大数据量高性能（Redis 读：11w次 写：8W 细粒度 NoSQL缓存是记录级别 性能较高）
- 数据类型是多样性：字符串、哈希、列表、位图、集合等。不需要事先设计好数据库，随取随用
- RDBMS与NoSQL

传统的RDBMS

1. 结构化组织 2. SQL 3. 数据与关系都在表中 4. 操作CRUD、数据定义语言 5. 严格的一致性 6. 事务

4.Redis入门（开源）

4.1 Redis能干嘛

- 内存存储、可以实现持久化
- 效率高、可以用于高速缓存
- 发布订阅，类似于消息队列的功能
- 地图信息分析
- 计时器、计数器

4.3 特性

- 多样的数据类型
- 持久化
- 集群
- 事务

1.进程号



2.redis版本

端口号：6379

版本号：

进程号：

测试连接是否成功

```
E:\Redis-x64-3.0.504\redis-cli.exe
127.0.0.1:6379> ping
PONG
127.0.0.1:6379>
```

在远程服务上执行命令

如果需要在远程 redis 服务上执行命令，同样我们使用的也是 `redis-cli` 命令。

语法

```
$ redis-cli -h host -p port [-a password]
```

实例

以下实例演示了如何连接到主机为 127.0.0.1，端口为 6379，密码为 mypass 的 redis 服务上。

```
$redis-cli -h 127.0.0.1 -p 6379 -a "mypass"
redis 127.0.0.1:6379>
redis 127.0.0.1:6379> PING

PONG
```

命令

1.ping检测Redis服务是否开启，是否正常连接到我们的Redis服务中

2.连接的参数 -h ip地址 -p 端口号 -a 密码

3.Set存，Get取 Del删除

Tips：当set命令 存储一个Key-value值的时候，如果当key重复，值会被覆盖

```
127.0.0.1:6379> hgetall user
1) "name"
2) "lisi"
3) "age"
4) "18"
5) "clazz"
6) "Java5"
```

Hget key 属性名 获取的就是单个的属性

LPUSH key 值 表示往集合里面存入对象（存储的数据类型 与我们的栈相似 先进后出）

LLEN key 获取集合的长度

LRANGE Key 起始位置 末位置

1. 内存数据库 快
2. NoSQL 整个结构与 Map 集合相似
3. NoSQL 与 T-SQL
4. Redis 常见 String、Hash、List、Set、Sort Set 类型
5. SET key 存 GET key 取 DEL key 删除
6.