

Redis 笔记

郑华

2018 年 2 月 7 日

第一章 Redis 简介

<http://www.runoob.com/redis/redis-backup.html>

1.1 应用场景

- 缓存
- 聊天室，秒杀，任务队列
- 应用排行榜. 网站统计
- 数据存储 (add,del,update,select) 定期持久化到硬盘中
- 分布式集群架构中的 session 分离

1.2 安装与启动

```
// 安装
$ wget http://download.redis.io/releases/redis-2.8.17.tar.gz
$ tar xzf redis-2.8.17.tar.gz
$ cd redis-2.8.17
$ make

//启动redis服务.
$ cd src
$ ./redis-server

//使用默认配置启动redis 服务
./redis-server redis.conf

//启动redis服务进程后，就可以使用测试客户端程序redis-cli和redis服务交互了
./redis-cli
```


第二章 基本操作

2.1 Key

须知 redis 命令不区分大小写，所以get var 和GET var 是等价的

keys [pattern] 返回相应的的 key

randomkey 返回随机的 key

exists key 判断 key 是否存在

type key 返回 key 存储的类型

del key 删除 key

expire key seconds 给 key 设置过期时间

persist key 移除 key 的过期时间，key 将持久保存

2.2 SET

SET name "runoob"->SET key value

2.3 GET

GET key

第三章 数据类型

3.1 string

3.2 list

3.3 hash

3.4 set

3.5 zset

3.6 事务与锁

类似于 mysql 的 start transaction，可以保证原子性，可以使用 rollback 取消操作。

redis 使用 multi 命令实现

使用 watch 锁，解决多用户竞争

第四章 持久化

4.1 rdb 持久化

4.2 aof 持久化

第五章 分布式

5.1 主从复制

5.2 分布式集群

第六章 应用

- 6.1 位图法统计活跃用户
- 6.2 频道发布与订阅
- 6.3 微博之用户注册与微博发布
- 6.4 微博之粉丝关系与推送微博
- 6.5 哈希数据存储微博