NoSql：

Not-Only SQL（泛指非关系型的数据库），作为关系数据库的补充

作用：应对基于海量用户和海量数据前提下的数据处理问题

特征：

可扩容，课伸缩

大数据量下高性能

灵活的数据模型

高可用

常见NoSql数据库：

Redis

memcache

HBase

MongoDB

应用场景：

1. 商品基本信息 -- MySQL

名称

价格

厂商

1. 商品附加信息 -- MongoDB

描述

详情

评论

1. 图片信息 -- 分布式文件系统
2. 搜索关键字 -- ES、Lucene、solr
3. 热点信息 -- Redis、memcache、tair（NoSql解决的问题）

高频

波段性

Redis

**概念：**Redis（Remote Dictionary Server）是用C语言开发的一个开源的高性能**键值对（key-value）数据库。**

**特点：**

1. 数据间没有必然的关联关系
2. 内部采用单线程机制进行工作
3. 高性能。
   1. 官方提供测试数据，50个并发执行100000个请求，读的速度：110000次/s写的速度：81000次/s
4. 多种数据类型支持

字符串类型 string

列表类型 list

散列类型 hash

集合类型 set

有序集合类型 sorted\_set

1. 持久化支持。可以进行数据灾难恢复

**应用：**

1. 为热点数据加速查询（主要场景），如热点商品、热点新闻、热点资讯等高访问量信息。
2. 任务队列。如秒杀、抢购、购票排队等
3. 即时信息拆线呢。如排行榜、各类网站访问统计、公交到站信息、在线人数信息、设备信号等
4. 时效性信息控制。如：验证码控制、控制股票等
5. 分布式数据共享。如分布式集群架构中的session分离
6. 消息队列
7. 分布式锁

Redis启动

端口：6379

命令行模式工具使用参考

1. 功能性命令

**信息添加**：设置key、value数据

set key value

eg: set name keepen

**信息查询**：根据key查询对应的value，若不存在，返回空（nil）

get key

eg: get name

**清除屏幕命令**

clear

**帮助信息查询**

help 命令名称

help @组名

**退出命令**

quit

exit

<ESC>