数据库NOSQL day1

Nosq概述

数据库类型

RDBMS（关系数据库管理系统）

-relational databass mangement system

-按照运先设置的组织结构，将数据存储在物理介质上

-数据之间可以做关联操作

Rdbms服务软件

-oracle

-Db2

-ms sql server

-mysql，mariadb

Nosql

-意思是“不仅仅是sql”

-泛指非关系型数据库

-不需要预先定义数据存储结构

-表的每条记录都可以有不同的类型和结构

NOSQL服务软件

主流

-redis

-mongodb

-couchdb

-neo4j

-flockdb

Redis介绍

-remote dictionary server(远程字典服务器)

-是一款高性能（key/values）分布式内存数据库

-支持数据持久化，可以把内存里的数据库保存到硬盘中

-也支持list，hash，set，zset数据类型

-支持master-salve模式数据备份

-中文网站 www.redis.cn

安装源码包 解包，进入文件夹，./utils/install\_server.sh

一直按确认

启动/停止服务

/etc/inti.d/redis\_<portnumber> star 启动

/etc/inti.d/redis\_<portnumber> stop 停止

访问redis服务

Redis-cli

常用操作命令

-Set keyname keyvalue #存储

-get keyname #获取

-select 数据库编号0-15 切换库（默认有16个库）

-Keys \* 打印所有变量

-keys a? #打印指定变量

-EXISTS keyname #测试是否存在

-ttl keyname 查看生存事件

-type keyname 查看类型

-move keyname dbname #移动变量

-exprie keyname 10 #设置有效事件

-del keyname #删除变量

-flushall #删除所有的变量

-save #保存所有变量 把数据写入硬盘里

-shutdown #关闭redis服务，自动把数据往硬盘里存

主配置文件、/etc/rides/

#1k => 1000 bytes #1k等于1000字节

# 1kb => 1024 bytes #1kb等于1024字节

# 1m => 1000000 bytes

# 1mb => 1024\*1024 bytes

# 1g => 1000000000 bytes

# 1gb => 1024\*1024\*1024 bytes

不区分大小写

搜port 可以修改端口号

搜bind 可以修改物理IP地址

常用配置选项

-port 6350 #端口

-bind #ip地址

-tcp-backlog #tcp连接总数

-timeout #连接超时事件

-tcp-keepalive #长连接事件

-daemonize #守护进程方式运行

-Datanases #数据库的个数

-logfile #pid文件

-Maxclients #并发连接数

-dir #数据库目录