一　部署redis服务

１，前言

－－nosql

Not only sql

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

－－主流软件

Redis

Mongodb

Memcached

－－redis介绍

中文网站www.redis.cn

－－redis常见命令

１）redis-cli [选项]

-h ：地址，默认127.0.0.1

-p：端口号，默认6379

-a：连接redis密码

２）常用放入操作指令

Set keyname keyvalues //存储

Get keyname //获取

Select 数据库编号0-15 //切换库

Keys \* //打印所有变量

Keys a? //打印指定变量

Exists keyname //测试变量是否存在

Ttl keyname //查看生存时间

Type keyname　　　　　　　　//查看类型

Move keyname dbname //移动变量

Expire keyname 10 //设置变量有效时间

Del keyname //删除变量

Flushall //删除所有变量

Save //保存所有变量

Shutdown //关闭redis服务

Auth 密码　　　　　　　　　　　//密码

Ttl keyname

-1 :永久有效

-2 :无效

Lset 列表

Hset hash

auth

2，配置rdis

－－安装包

[root@mysql-50 jluo]# cd redis-4.0.8/

[root@mysql-50 redis-4.0.8]# make

[root@mysql-50 redis-4.0.8]# make　install

－－初始化配置

[root@mysql-50 redis-4.0.8]# ./utils/install\_server.sh

Please select the redis port for this instance: [6379]

Selecting default: 6379

Please select the redis config file name [/etc/redis/6379.conf]

Selected default - /etc/redis/6379.conf

Please select the redis log file name [/var/log/redis\_6379.log]

Selected default - /var/log/redis\_6379.log

Please select the data directory for this instance [/var/lib/redis/6379]

Selected default - /var/lib/redis/6379

Please select the redis executable path [/usr/local/bin/redis-server]

Selected config:

Port : 6379

Config file : /etc/redis/6379.conf

Log file : /var/log/redis\_6379.log

Data dir : /var/lib/redis/6379

Executable : /usr/local/bin/redis-server

Cli Executable : /usr/local/bin/redis-cli

Is this ok? Then press ENTER to go on or Ctrl-C to abort.

Copied /tmp/6379.conf => /etc/init.d/redis\_6379

Installing service...

Successfully added to chkconfig!

Successfully added to runlevels 345!

Starting Redis server...

Installation successful!

－－查看服务状态

[root@mysql-50 redis-4.0.8]# ss -tunlp | grep 6379

tcp LISTEN 0 128 127.0.0.1:6379 \*:\* users:(("redis-server",pid=5584,fd=6))

[root@mysql-50 redis-4.0.8]# /etc/init.d/redis\_6379 stop #停止

[root@mysql-50 redis-4.0.8]# /etc/init.d/redis\_6379 start　　#开启

[root@mysql-50 redis-4.0.8]# /etc/init.d/redis\_6379 status #查看状态

Redis is running (5692)　　　　　　#有pid号才是真正启用

－－测试

[root@mysql-50 redis-4.0.8]# redis-cli -h 127.0.0.1 -p 6379

－－主配置文件

１）常用配置选项

Port 6379

Bind 127.0.0.1 192.168.4.50

Tcp-backlog 511 //tcp连接总数

Timeout 0 //连接超时时间，0永久不超时

Tcp-keepalive 300 //长连接时间

Daemonize yes //守护进行方式运行

Databases 16 //数据库个数

Logfile /var/log/redis\_6379.log //日志文件

Maxclients 10000 //并发连接数量

Dir /var/lib/redis/6379 //数据库目录

56 # bind 192.168.1.100 10.0.0.1

57 # bind 127.0.0.1 ::1

70 bind 127.0.0.1　192.167.4.50

93 port 6350

501 requirepass 123456　　　#设置客户端连接当前redis的密码

２）内存管理

内存清除策略

Volatille-lru //最近最少使用（针对设置了TTL的key）

Allkeys-lru //删除最少使用的key

Volatile-random //在设置了TTL的key里随机移除

Allkeys-random　　//随机移除key

Volatile-ttl (minor TTL) //移除最近近期的key

Noeviction //不删除，写满时报错

选项默认设置

Maxmemory <bytes> //最大内存

Maxmemory-policy noeviction //定义使用策略

Maxmemory-samples //选取模板数据的个数（针对lru和ttl策略）

二　部署lnmp+redis