**redis介绍（远程字典服务器）**

使用c语言编写

是一款高性能的(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保存到硬盘中

也支持list、hash、set、zset数据类型

支持master-salve模式备份数据

中文网站www.redis.cn

**常用指令操作**

set keyname keyvalues //存储变量

get keyname //获取变量

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 //查看变量生存时间

type keyname //查看变量类型

moved keyname dbname //移动变量

expire keyname 10 //设置变量有效时间

del keyname //删除变量

flushall //删除内存所有变量

save //保存所有变量

shutdown //关闭redis服务

**配置文件解析**

常用配置选项

port 6379 //端口

bind 127.0.0.1 //ip地址

tcp-backlog 511 //tcp连接总数

timeout 0 //连接超时时间

tcp-keepalive 300 //长时间连接

daemonize yes //守护进程方式运行

databases 16 //数据库个数

logfile /var/log/redis\_6379.log //pid文件

maxclients 10000 //并发连接数量

dir /var/lib/redis/6379 //数据库目录

**内存管理**

内存清除策略

volatile-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) //移除最近国企的key

noeviction //不删除，写满时报错

选项默认值

maxmemory <bytes> //最大内存

maxmemory-policy noeviction //定义使用策略

maxmemory-samples 5 //选取模版数据的个数（针对lru和ttl策略）

**安装**

从源码包编译安装

tar -xf redis-4.0.8.tar.gz

cd redis-4.0.8

make && make install

初始化配置（初始化完成默认开启服务）

端口：6379

主配置文件：/etc/redis/6379.conf

日志：/var/log/redis\_6379.log

数据库目录（内存往硬盘存储的目录）：/var/lib/redis/6379

pid文件：/var/run/redis\_6379.pid

启动程序：/usr/local/bin/redis-server

utils/install\_server.sh //初始化

启动/停止服务

启动服务：/etc/init.d/redis\_<portnumber> start

停止服务：/etc/init.d/redis\_<portnumber> stop

redis-cli -h ip地址 -p 端口 shutdown

redis-cli -h ip地址 -p 端口

>shutdown

**连接数据库服务**

ps -C redis

netstat -utnlp | grep redis

redis-cli //连接本机的redis数据库服务

redis-cli -h ip地址 -p 端口 //连接远程的redis数据库服务器

**设置连接密码**

vim /etc/redis/6379.conf

requirepass 密码

/etc/init.d/redis\_<portnumber> restart

redis-cli -h ip地址 -p 端口

>auth 密码

redis-cli -h ip地址 -p 端口 -a 密码

**部署LNMP+redis**

部署LNMP

安装nginx和PHP

yum -y install gcc gcc-c+ pcre-devel zlib-devel

tar -xf nginx-1.12.2.tar.gz

cd nginx-1.12.2

./configure --prefix=/usr/local/nginx

make && make install

yum -y install php-common

yum -y install php-fpm-5.4.16-42.el7.x86\_64.rpm

修改nginx配置文件，使其支持PHP

启动服务

/usr/local/nginx/sbin/nginx

netstat -utnlp | grep nginx

systemctl start php-fpm

netstat -utnlp | grep 9000

配置PHP支持redis

运行redis服务

装包并启动服务

tar -xf redis-4.0.8.tar.gz

cd redis-4.0.8

make

make install

./utils/install\_server.sh //初始化

service redis\_6379 start

配置PHP支持redis

安装php扩展

yum -y install autoconf automake

yum -y install php-devel-5.4.16-46.el7.x86\_64.rpm

tar -xf phpredis-2.2.4.tar.gz

cd phpredis-2.2.4

phpize

./configure --with-php-config=/usr/bin/php-config

make && make install

vim /etc/php.ini

extension\_dir=”扩展路径”

extension=”redis.so”

systemctl start php-fpm

测试配置

vim /usr/local/nginx/html/redis.php

<?php

$redis=new redis();

$redis->connect(‘127.0.0.1’,6379);

$redis->set(‘redistest’,’666666’);

echo $redis->get(redistest);

?>