# Redis

## 官网

<https://redis.io>

## 安装

### 上传到centos并解压

### 安装gcc

Yum install gcc tcl -y

### Make

在redis目录下执行make命令

### Make install

退出redis目录，创建redisinstall文件夹。

Mkdir redisinstall

进入redis目录执行make install命令：

make PREFIX=/root/文档/bigdata/tools/software/redisinstall install

### 配置redis环境变量

export REDIS\_HOME=/root/文档/bigdata/tools/software/redisinstall

export PATH=$PATH:$REDIS\_HOME/bin

### redis做成服务

1,cd redis/src

cp redis-sentinel /root/文档/bigdata/tools/software/redisinstall/bin

2,cd redis/utils

./install\_server.sh

一路回车

3，将/tmp/6379.conf 移动到了/etc/init.d/redis\_6379下。



修改redis\_6379文件的名称

Cd /etc/init.d/

Mv redis\_6379 redisd

### 启动redis

Service redisd start

### 查看redis配置文件

Vim /etc/redis/6379.conf

## Redis集群搭建

Mkdir cluster

Cd /cluster

Mkdir 7000

Mkdir 7001

Mkdir 7002

Mkdir 7003

Mkdir 7004

Mkdir 7005

Cd 7000

Vim redis.conf

Cluster-enabled yes

Port 7000

Cp redis.conf ../7001/

Cp redis.conf ../7002/

Cp redis.conf ../7003/

Cp redis.conf ../7004/

Cp redis.conf ../7005/

修改7001 … 7005 redis.conf文件的端口号

### 启动redis实例

Redis-server redis.conf

### 创建集群

配置ruby环境，执行ruby脚本

Yum install ruby rubygems -y

Gem install redis

如果出现以下问题:

Error installing redis:redis requires ruby version>=2.2.2

查看文件:

https://www.cnblogs.com/carryping/p/7447823.html

执行ruby脚本，创建曹位

进入redis源码的src目录,执行以下ruby脚本:

./redis-trib.rb create -–replicas 1 192.168.3.30:7000 192.168.3.30:7001 192.168.3.30:7002 192.168.3.31:7003 192.168.3.31:7004 192.168.3.31:7005

### 连接集群

Redis-cli -p 7002 -c

测试: set msg “hello”

Get “msg”

## 操作

### 进入redis客户端

redis-cli

### 数据类型

#### 字符串数据类型String

Redis中最简单的数据结构，它既可以存储文字，helloworld.又可以存储数字10086，和浮点数3.14，还可以进行二进制的存储10010100

#### Set key value [ex seconds] [px milliseconds] [NX|XX]

Set msg “helloworld”

Get msg

#### Get key

### 帮助命令

在redis客户端中输入命令：

Help @set

Help @get