安装 rdis

1 确定环境

查询gcc：gcc -v

没有安装：yum install gcc- c++

2 下载

Wget <http://download.redis.io/releases/redis-4.0.9.tar.gz>

3 解压

Tar zxvf redis-4.0.9.tar.gz

4 编译

在redis目录下；命令：make

（没有jemalloc编译用 make malloc=libc或者下载安装jemalloc

1,下载jemalloc

2.解压jemalloc.tar.bz2 用tar jxvf jemalloc.tar.bz2

3.进入jemalloc文件夹执行执行./configure

4.安装 make && make install)

5 执行测试make test 如果发现报错

执行：yum install tcl

##### 基本命令

1、数据库切换：select 2

2、查看设置 : config get \*

3、验证密码：

第一种：在登录的情况下验证：auth 密码；

第二种：重新登录 ./redis-cli -a 密码 -h ip地址

4、键值判断：exists key

5、键值重命名：renamenx key newkey

6、随机取键：randomkey

7、键值序列化：dump key

8、键值移库：move key db

9、键值超时：

expire key seconds

expireat key timestamp

pexpire key milliseconds

pexpireat key milliseconds-timestamp

10、查询过期：

TTL key (查询秒过期)

PTTL key (查询毫秒过期)

11、 取消过期：

persist key

12、字符串的设置：

Set key value

Getset key value (回显上次的值)

Setnx key value (设置的key 不能与已有的重复)

Mset key value (设置多个key-value)

Msetnx key value (设置多个，有一个key已存在，全部失败)

13、字符串获取

Get key

Mget key

14、截取字符串

Getrange key start end

15、设置子串（覆盖）

Setrange key offset value

16、获取二进制的某一位

Getbit key offset

17、设置字符串同时设置过期时间

Setex key seconds value

Psetex key milliseconds value

18、字符串追加

Append key value

19、加减：

Incr key （默认加1）

Decr key （默认减1）

Incrby key increment

Decrby key decrement

Incrbyfloat key increment

20、哈希：

Hset key field value

Hsetnx key field value

Hmset key field1 value1 [field2 value2…]

获取插入的hash个数

Hlen key

获取hash的字段和值

Hget key field1

Hmget key field1 field2

获取hash所有字段和值

Hgetall key

Hkeys key

Hvals key

删除hash字段和值

Hdel key field1 [ field2。。。]

判断hash字段的有无

Hexists key field

Hash字段运算

Hincrby key field increment

Hincrbyfloat key field increment

迭代键值对

Hscan key 0 match n\*

21、列表

Lpush key value

Lpushx key value (key必须已存在)

Rpush key value

Rpushx key value (key必须已存在)

Linsert key before|after pivot(已存在的值) value (在某个值的前或后插入)

列表长度

Llen keyt5

列表获取数据

Lindex key index

Lrange key start stop

重新设置数据（必须已存在）

Lset key index value

删除数据

Lrem key conut value 🡪必须指定值，删除

Ltrim key start stop

移除并获得元素

Lpop key

Rpop key

Blpop key1 [key2] timeout

Brpop key [key2] timeout

换队操作

Rpoplpush source destination

Brpoplpush source destination timeout

22、集合set

无序 ，唯一

添加：

Sadd key member1[member2]

获取set的数量

Scard key

判断成员是否存在

Sismember key filed

获取成员

Smembers key

Srandmember key count (随机获取多个成员)

移除元素

Srem key memeber1[member2…]

成员转移

Smove source destination member

集合运算

交集 sinter key1 key2

Sinterstore destination key1 key2

并集sunion key1 [key2]

Sunionstore destination key1 key2

差集 sdiff key1 [key2]

Sdiffstore distination key1 key2

23、有序集合,成员唯一，不匀速集合

添加

Zadd key score1 member1 [score2 member2]

有序集合个数

Zcard key

限制获取成员数

zcount min max （min|max 是分数）

Zlexcount key min max（特殊，值必须有字典顺序）

获取成员分数

Zscore key member

获取成员索引

Zrank key member 获取顺序索引

Zrevrank key member 获取倒数的索引

顺序获取成员

Zrange key start stop(索引) [withscores] (withscores 显示分数)

Zrangebylex key min max [limit offset count] （从符合条件的索引offset开始取count个）

Zrangebyscore key min max [withscores ][limit offset count]

逆序获取成员

Zrevrange key start stop (索引)

Zrevrangebyscore key max min [withscores]

有序集合迭代

Zscan key cursor [match patten]

有序集合分数运算

Zincrby key increment member 支持负数和小数

集合

并集：Zunionstore destination numkeys key[key2]

交集：zinterstore destination numkeys key1[key2]

删除：

Zrem key member [member…]

**Zremrangebylex** key min max 字典

Zremrangebyrank key start stop 索引

Zremrangebyscore key min max 分数

##### 常用配置

设置密码：requirepass

保护模式：protected-mode 前提 么有绑定ip和设置密码

最大连接数：官方错误：maxclients 0表示不限制；但是服务器起不来

设置空闲时间：timeout 300 # 0 表示关闭该设置

守护进程：daemonize no 非守护模式可以ctrl+c

是否压缩 ：rdbcompression 压缩格式lzf

设置数据库数量 databases 16

日志级别：loglevel: debug,verbose(除了debug的其他信息),notice,warning

配置嵌套文件: Include /path/to/local.conf

存盘策略： save “”不存盘；

save 900 1 900秒更新一次

save 300 10

save 60 10000

aof日志： 持久性，安全

appendonly no

appendfilename “appendonly.aof”

appendfsync alaws/no/everysec

设置最大内容：

Maxmemory

虚拟内存：

Vm-enabled no/yes 是否启动

Vm-swp-file /tmp/redis.swap 路径

Vm-max-memory 0 将所有大于此值的数据存入虚拟内存

Vm-page-size 32/64 页的大小

Vm-pages 134217728 swap文件page数

Vm-max-threads 4 线程树 不要超过机器核数，0为串行

主从配置：

Slaveof ip port 主服务ip 端口

Masterauth 主服务密码

备份和恢复

Bgsave

事务：

Multi 开始

Exec 结束  
 discard 取消

监视和取消监视：

Unwatch key key1

发布订阅：

订阅：

Subscribe channel 订阅一个或多个频道

Psubscribe pattern 订阅一个或多个给定模式的频道

发布

Publish channel message

退订：

Unsubscribe channel

Punsubscribe pattern

查看状态

Pubsub subcommand argument..

Pubsub channels

性能测试

Redis-benchmark [option][option value]

管道技术

Np ip port