

redis 从入门到实战（1）-redis 安装

作者: [SmiteLi](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1571579149221>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

redis从入门到实战（1）-redis安装

1.redis是什么？

REmote DIctionary Server(Redis) 是一个由Salvatore Sanfilippo写的key-value存储系统。

Redis是一个开源的使用ANSI C语言编写、遵守BSD协议、支持网络、可基于内存亦可持久化的日志、Key-Value数据库，并提供多种语言的API。

它通常被称为数据结构服务器，因为值（value）可以是字符串(String), 哈希(Hash), 列表(list), 集合(sets) 和有序集合(sorted sets)等类型。

2. 安装redis

本次安装的redis为稳定版：redis-5.0.5。想要了解当前最新稳定版本为多少，访问[redis官网](#)。更多他历史版本请访问[redis历史版本](#)

2.1 按照步骤如下

1. 下载安装包：

```
$ wget http://download.redis.io/releases/redis-5.0.5.tar.gz
```

或者

```
curl -O http://download.redis.io/releases/redis-5.0.5.tar.gz
```

2. 解压压缩包：

```
$ tar xzf redis-5.0.5.tar.gz
```

3. 进入redis-5.0.5的目录

```
$ cd redis-5.0.5
```

4. 开始构建：

```
$ make
```

经过以上步骤，生成的redis程序放在 src 目录。下面我们开始运行redis：

```
# src/redis-server
12961:C 20 Oct 2019 21:11:24.643 # oO0OoO0OoO0Oo Redis is starting oO0OoO0OoO0Oo
12961:C 20 Oct 2019 21:11:24.643 # Redis version=5.0.5, bits=64, commit=00000000, modifi
d=0, pid=12961, just started
12961:C 20 Oct 2019 21:11:24.643 # Warning: no config file specified, using the default config
In order to specify a config file use src/redis-server /path/to/redis.conf
```





```
12961:M 20 Oct 2019 21:11:24.646 # WARNING: The TCP backlog setting of 511 cannot be enforced because /proc/sys/net/core/somaxconn is set to the lower value of 128.  
12961:M 20 Oct 2019 21:11:24.646 # Server initialized  
12961:M 20 Oct 2019 21:11:24.646 * Ready to accept connections
```

上面是我运行的结果。

显然程序是放在前台执行，我们如果想要连接上redis的话，那就要再打开一个终端窗口，然后执行以下命令：

```
# src/redis-cli  
127.0.0.1:6379> set foo bar  
OK  
127.0.0.1:6379> get foo  
"bar"  
127.0.0.1:6379>
```

现在，我们的安装就已经完成。

3. 让redis在后台运行

虽然我们已经安装好了redis，但是只能在前台运行，一旦关闭了终端窗口，redis也就停止运行了。那么，我们应该怎么让redis在后台运行呢？

3.1 把redis添加到环境变量PATH中

为了能够在任意目录都能启动redis程序，我们把redis程序安装到PATH环境变量指向的目录。操作如下：

```
make install  
which redis-server
```

可以看到redis-server安装到了`/usr/local/bin/redis-server`。再看一下，可以发现redis有以下程序：

```
$ ll /usr/local/bin/redis-*  
-rwxr-xr-x. 1 root root 4366600 Oct 20 21:17 /usr/local/bin/redis-benchmark  
-rwxr-xr-x. 1 root root 8111808 Oct~~~~~ 20 21:17 /usr/local/bin/redis-check-aof  
-rwxr-xr-x. 1 root root 8111808 Oct 20 21:17 /usr/local/bin/redis-check-rdb  
-rwxr-xr-x. 1 root root 4806832 Oct 20 21:17 /usr/local/bin/redis-cli  
lrwxrwxrwx. 1 root root    12 Oct 20 21:17 /usr/local/bin/redis-sentinel -> redis-server  
-rwxr-xr-x. 1 root root 8111808 Oct 20 21:17 /usr/local/bin/redis-server
```

3.2 准备配置文件：redis.conf

如果你留心第2节运行redis-server时的输出信息，你会发现这么一句话：

`Warning: no config file specified, using the default config. In order to specify a config file use`

```
rc/redis-server /path/to/redis.conf
```

那么我们为redis准备一个配置文件 redis.conf, 如下:

```
# 只有本机能访问:  
bind 127.0.0.1  
# yes表示以后台模式启动redis:  
daemonize yes  
# 持久化数据时, 开启appendonly模式:  
appendonly yes
```

准备好配置文件后, 下面我们启动redis:

```
# redis-server ./redis.conf  
1850:C 20 Oct 2019 21:34:27.334 # oO0OoO0OoO0Oo Redis is starting oO0OoO0OoO0Oo  
1850:C 20 Oct 2019 21:34:27.334 # Redis version=5.0.5, bits=64, commit=00000000, modifie  
=0, pid=1850, just started  
1850:C 20 Oct 2019 21:34:27.334 # Configuration loaded
```

可以看到, redis已经在后台启动了。下面我们再次连接redis看下是否正常:

```
# redis-cli  
127.0.0.1:6379> get foo  
(nil)  
127.0.0.1:6379> set foo bar  
OK  
127.0.0.1:6379> get foo  
"bar"
```

可以看到已经正常。

注意, 在下载的安装包中, 已经有一个redis.conf的官方配置文件, 每一项参数都有具体的说明。感兴趣的读者可以先去看看, 或者跟着我的脚步, 后面一个一个再了解。

3.3 关闭redis

redis后台服务器的关闭命令: `redis-cli shutdown`

4. 一些参考命令

```
# redis-server --help  
Usage: ./redis-server [/path/to/redis.conf] [options]  
./redis-server - (read config from stdin)  
./redis-server -v or --version  
./redis-server -h or --help  
./redis-server --test-memory <megabytes>
```

Examples:

```
./redis-server (run the server with default conf)  
./redis-server /etc/redis/6379.conf  
./redis-server --port 7777  
./redis-server --port 7777 --replicaof 127.0.0.1 8888  
./redis-server /etc/myredis.conf --loglevel verbose
```

Sentinel mode:

```
./redis-server /etc/sentinel.conf --sentinel
```

```
# redis-cli --help
```

Examples:

```
cat /etc/passwd | redis-cli -x set mypasswd  
redis-cli get mypasswd  
redis-cli -r 100 lpush mylist x  
redis-cli -r 100 -i 1 info | grep used_memory_human:  
redis-cli --eval myscript.lua key1 key2 , arg1 arg2 arg3  
redis-cli --scan --pattern '*:12345*'
```

```
$ redis-cli -h host -p port -a password
```

有时候会有中文乱码，要在 redis-cli 后面加上 --raw 如： redis-cli --raw

5. 一个安装redis脚本：

```
#!/bin/bash

cd /usr/local
curl -O http://download.redis.io/releases/redis-5.0.7.tar.gz
tar xzf redis-5.0.7.tar.gz
cd redis-5.0.7
make -j `cat /proc/cpuinfo | grep processor | wc -l` >/dev/null 2>&1

if [ $? -ne 0 ]; then
    make MALLOC=libc
    make -j `cat /proc/cpuinfo | grep processor | wc -l` >/dev/null 2>&1
fi

#查找redis可执行文件
#find / -type f \( -perm -04000 -o -perm -02000 \| -exec ls -lg {} \|
find src -type f -perm 0755 -exec cp {} /usr/bin \;
```

6. 下一节是？

下一节我们讨论下如何使用redis。