

Mac环境下安装Redis



勿以浮沙筑高台 (/u/80fc6721d83a) [+ 关注](#)

2016.03.26 22:42* 字数 1613 阅读 112255 评论 20 喜欢 40

(/u/80fc6721d83a)

一 安装

下载安装包 redis-3.0.7.tar.gz

官网地址: <http://redis.io/download> (<https://link.jianshu.com?t=http://xn--redis-gi1hm32fexotx2d517a3wm/>)

解压: `tar -zxvf redis-3.0.7.tar.gz` 将解压后的文件夹放到 `/usr/local`目录下

编译测试:接下来在终端中切换到`/usr/local/redis`目录下,输入: `sudo make test`

```
MacBook-Pro:redis sevenone$ sudo make test
```



```
redis — -bash — 80x24
39 seconds - unit/type/zset
4 seconds - unit/introspection
6 seconds - unit/limits
45 seconds - unit/sort
29 seconds - integration/asf
46 seconds - unit/asfrw
51 seconds - unit/basic
52 seconds - unit/type/list-3
17 seconds - unit/scripting
47 seconds - integration/replication-2
19 seconds - unit/maxmemory
19 seconds - unit/bitops
23 seconds - unit/memefficiency
32 seconds - unit/hyperloglog
73 seconds - integration/replication-3
43 seconds - unit/obuf-limits
79 seconds - integration/replication
81 seconds - integration/replication-4
135 seconds - integration/replication-psync

\o/ All tests passed without errors!
Cleanup: may take some time... OK
```

编译安装: 在终端中输入命令: `sudo make install`

```
MacBook-Pro:redis sevenone$ sudo make install
```



启动Redis,输入命令redis-server

```
MacBook-Pro:redis sevenone$ redis-server
4540:C 26 Mar 18:54:06.264 # Warning: no config file specified, using the default
t config. In order to specify a config file use redis-server /path/to/redis.conf
4540:M 26 Mar 18:54:06.266 * Increased maximum number of open files to 10032 (it
was originally set to 256).

Redis 3.0.7 (00000000/0) 64 bit

Running in standalone mode
Port: 6379
PID: 4540

http://redis.io

4540:M 26 Mar 18:54:06.267 # Server started, Redis version 3.0.7
```

看到这个界面表示我们已经成功的安装Redis。

二配置

- 1、在 /usr/local/redis目录下建立bin, etc, db三个目录
- 2、把/usr/local/redis/src目录下的mkreleasestr.sh, redis-benchmark, redis-check-dump, redis-cli, redis-server拷贝到bin目录
- 3、在etc下, 参考原/usr/local/redis目录下的redis.conf, 新建一个redis.conf

修改redis.conf, 具体如下:

#修改为守护模式

daemonize yes

#设置进程锁文件

pidfile /usr/local/redis/redis.pid

#端口

port 6379

#客户端超时时间

timeout 300

#日志级别

loglevel debug

#日志文件位置



logfile /usr/local/redis/log-redis.log

#设置数据库的数量，默认数据库为16，可以使用SELECT 命令在连接上指定数据库id

databases 16

##指定在多长时间，有多少次更新操作，就将数据同步到数据文件，可以多个条件配合

#save

#Redis默认配置文件中提供了三个条件：

save 900 1

save 300 10

save 60 10000

#指定存储至本地数据库时是否压缩数据，默认为yes，Redis采用LZF压缩，如果为了节省CPU时间，

#可以关闭该#选项，但会导致数据库文件变的巨大

rdbcompression yes

#指定本地数据库文件名

dbfilename dump.rdb

#指定本地数据库路径

dir /usr/local/redis/db/

#指定是否在每次更新操作后进行日志记录，Redis在默认情况下是异步的把数据写入磁盘，如果不开启，可能

#会在断电时导致一段时间内的数据丢失。因为 redis本身同步数据文件是按上面save条件来同步的，所以有

#的数据会在一段时间内只存在于内存中

appendonly no

#指定更新日志条件，共有3个可选值：

#no：表示等操作系统进行数据缓存同步到磁盘（快）

#always：表示每次更新操作后手动调用fsync()将数据写到磁盘（慢，安全）

#everysec：表示每秒同步一次（折衷，默认值）

appendfsync everysec

4、保存后，启动redis：./bin/redis-server etc/redis.conf

5、查看日志文件：tail -f log-redis.log



到这里，我们已经完成redis安装和配置。

三其他

1、检查是否启动：`redis-cli ping`

2、`redis-cli` 跟上命令会将参数发送到本地redis 6379 的端口，下面来看看基本操作：

3、关闭命令：`redis-cli shutdown`

四.服务器配置

上面只是基本的安装，如果要用到生产环境，得配置一些文件

1.首先把`redis-cli` 移动到`/usr/local/bin` 目录，方便执行，和`JAVA_HOME` 类似

默认install 的时候已经有了

2.创建你存放配置文件和数据文件的目录

```
sudo mkdir /etc/redis
sudo mkdir /var/redis
```

3.复制初始化脚本到`/etc/init.d` 目录,建议默认只有这个端口,作开机启动

```
$ sudo cp utils/redis_init_script /etc/init.d/redis_6379
```

4.进入脚本,确保你的`REDISPORT` 是你正在使用的

```
sudo vi /etc/init.d/redis_6379
```

5.复制`redis.conf` ,和脚本保持一致



```
sudo cp redis.conf /etc/redis/6379.conf
```

6. 创建一个存放工作数据的目录

```
sudo mkdir /var/redis/6379
```

同时可以对redis.conf配置其他属性

来源:

<http://www.cnblogs.com/shanyou/archive/2012/01/28/2330451.html> daemonize: 是否以后台daemon方式运行 pidfile: pid文件位置 port: 监听的端口号 timeout: 请求超时时间 loglevel: log信息级别 logfile: log文件位置 databases: 开启数据库的数量 save *: 保存快照的频率, 第一个*表示多长时间, 第二个*表示执行多少次写操作。在一定时间内执行一定数量的写操作时, 自动保存快照。可设置多个条件。 rdbcompression: 是否使用压缩 dbfilename: 数据快照文件名 (只是文件名, 不包括目录) dir: 数据快照的保存目录 (这个是目录) appendonly: 是否开启appendonlylog, 开启的话每次写操作会记一条log, 这会提高数据抗风险能力, 但影响效率。 appendfsync: appendonlylog如何同步到磁盘 (三个选项, 分别是每次写都强制调用fsync、每秒启用一次fsync、不调用fsync等待系统自己同步)

7. 最后将脚本设置默认启动

```
sudo update-rc.d redis_6379 defaults
```

8. 现在可以执行脚本了

```
/etc/init.d/redis_6379 start
```

五. MAC 版本差异

一个不幸的事实是: mac 上是没有init.d 目录的, mac启动脚本是以.plist 结尾了,

好吧, 我在 ~/Library/LaunchAgents 目录下自己建立一个 redis.plist

参考: <http://www.js2node.com/redis-io/install-redis-io-2-4-17-on-mac-osx-as-service>

```
$ sudo vi redis.plist
```

然后输入以下内容

```
Label: io.redis.redis-server
ProgramArguments: /usr/local/bin/redis-server /usr/local/etc/redis.conf
RunAtLoad
```

执行命令

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/io.redis.redis-server.plist
```

打开关闭:

```
$ sudo launchctl start io.redis.redis-server
$ sudo launchctl stop io.redis.redis-server
```

六. brew 进行安装

下面我用brew来操作, 关于brew 的安装我看的:

<http://my.oschina.net/liygheart/blog/284668>

安装好了, 然后 参考: <https://gist.github.com/tonypujals/9631143>

```
$ brew info redis
```



会有提示，然后输入

```
$ln -nfs /usr/local/opt/redis/*.plist ~/Library/LaunchAgents
```

和

```
$load ~/Library/LaunchAgents/homebrew.mxcl.redis.plist
```

小结

1.基本都是是文档上来的基础，主要因为系统问题，导致安装遇到点小麻烦记录一下，也分享一下

2.如果有错，请指点 非常感谢。

关于redis 选型的文章推荐：

<http://www.infoq.com/cn/articles/tq-why-choose-redis> (<https://link.jianshu.com?t=http://5>)

优化的推荐：

<http://www.infoq.com/cn/articles/tq-redis-memory-usage-optimization-storage>
(<https://link.jianshu.com?t=http://4>)

更多命令操作参考：

<http://redis.io/commands> (<https://link.jianshu.com?t=http://3>)

基本学习

<http://try.redis.io/> (<https://link.jianshu.com?t=http://2>)

顺便给个安装其他东西的地址

<https://github.com/davetheninja/dots/blob/master/bootstrap.sh> (<https://link.jianshu.com?t=http://1>)

小礼物走一走，来简书关注我

赞赏支持

📖 日记本 (/nb/3517774)

举报文章 © 著作权归作者所有



勿以浮沙筑高台 (/u/80fc6721d83a)

写了 42466 字，被 54 人关注，获得了 103 个喜欢

(/u/80fc6721d83a)

+ 关注

喜欢 | 40



更多分享

(<http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/3198191>)

