**Redis之在Linux上安装和简单的使用**

2017年07月30日 16:13:05 阅读数：20167 标签： [redis](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=redis&t=blog) 更多

个人分类： [缓存](https://blog.csdn.net/qq_20989105/article/category/7064011)[Linux](https://blog.csdn.net/qq_20989105/article/category/7261524)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/qq\_20989105/article/details/76390367

一、安装gcc   
1、Redis在linux上的安装首先必须先安装gcc，这个是用来编译redis的源文件的。首先需要先切换的到root用户：

[cheny@localhost ~]$ su

Password:

[root@localhost cheny]#

2、然后开始安装gcc:

[root@localhost /]# yum install gcc-c++

//这个命令是在线安装的，所以在这之前你的VM必须能够上网，需要在 VM中把网卡设置成NAT模式 ，因为我使用的是centos，在网络设置中需要把网卡开启，反正我在装完系统之后它是默认关闭的

3、之后便会出现下载文件界面：   
   
4、会出现2次确认界面，输入y即可   
   
5、之后会进行更新检查，进行更新验证等等操作，等他自动完成即可。   
6、出现如下代码即是安装成功：

Installed:

gcc-c++.x86\_64 0:4.8.5-11.el7

Dependency Installed:

cpp.x86\_64 0:4.8.5-11.el7

gcc.x86\_64 0:4.8.5-11.el7

glibc-devel.x86\_64 0:2.17-157.el7\_3.5

glibc-headers.x86\_64 0:2.17-157.el7\_3.5

kernel-headers.x86\_64 0:3.10.0-514.26.2.el7

libmpc.x86\_64 0:1.0.1-3.el7

libstdc++-devel.x86\_64 0:4.8.5-11.el7

Dependency Updated:

glibc.x86\_64 0:2.17-157.el7\_3.5

glibc-common.x86\_64 0:2.17-157.el7\_3.5

Complete!

二、解压redis的源文件

[root@localhost cheny]# wget http://download.redis.io/releases/redis-4.0.1.tar.gz

[root@localhost Desktop]# ls

redis-4.0.1.tar.gz

[root@localhost Desktop]# tar zxvf redis-4.0.1.tar.gz

redis-4.0.1/

redis-4.0.1/.gitignore

redis-4.0.1/00-RELEASENOTES

redis-4.0.1/BUGS

redis-4.0.1/CONTRIBUTING

.......等等

三、进入redis的解压目录

[root@localhost Desktop]# ls

redis-4.0.1 redis-4.0.1.tar.gz

[root@localhost Desktop]# cd redis-4.0.1/

四、使用make命令编译

[root@localhost redis-4.0.1]# make

//

出现以下信息即是编译成功

CC notify.o

CC setproctitle.o

CC blocked.o

CC hyperloglog.o

CC latency.o

CC sparkline.o

CC redis-check-rdb.o

CC redis-check-aof.o

CC geo.o

CC lazyfree.o

CC module.o

CC evict.o

CC expire.o

CC geohash.o

CC geohash\_helper.o

CC childinfo.o

CC defrag.o

CC siphash.o

CC rax.o

LINK redis-server

INSTALL redis-sentinel

CC redis-cli.o

LINK redis-cli

CC redis-benchmark.o

LINK redis-benchmark

INSTALL redis-check-rdb

INSTALL redis-check-aof

五、进入解压的src目录下

[root@localhost redis-4.0.1]# cd src

* 1
* 2

六、   
1、运行make test测试是否可以安装

[root@localhost src]# make test

You need tcl 8.5 or newer in order to run the Redis test

make: \*\*\* [test] Error 1

2、在这里发现有错误   
TCL（Tool Command Language）工具脚本语言，是Linux内的一种语言包。，这里需要先安装tcl。

1、先去这里下载：

http://downloads.sourceforge.net/tcl/tcl8.6.1-src.tar.gz

文件

2、然后将其拷贝至虚拟机

3、然后解压对于.tar.gz的后缀文件可以使用tar zxvf 。。。.tar.gz解压

tar zxvf tcl8.6.1-src.tar.gz

4、安装 Tcl

为编译 Tcl 做准备:

cd 到tcl文件夹里

[root@localhost Desktop]# cd tcl8.6.1/

cd unix

[root@localhost tcl8.6.1]# cd unix/

./configure

[root@localhost unix]# ./configure

编译软件包：

[root@localhost unix]# make

安装软件包:

[root@localhost unix]# make install

这个时候在命令行就可以输入tclsh进入tcl解释器

tcl就可以使用了。

继续我们的redis安装

3、再次测试make test   
这里反正检查的一大堆，都是绿色的ok。这就可以了 

4、安装   
[root@localhost src]# make PREFIX=/usr/local/redis install   
   
安装成功！

框框中标出的都是一个个工具命令

七、把解压的redis路径下的redis.conf文件拷贝到安装路径下面

[root@localhost Desktop]# cd redis-4.0.1/

[root@localhost redis-4.0.1]# ls

00-RELEASENOTES INSTALL runtest tests

BUGS Makefile runtest-cluster utils

CONTRIBUTING MANIFESTO runtest-sentinel

COPYING README.md sentinel.conf

deps redis.conf src

[root@localhost redis-4.0.1]# cp redis.conf /usr/local/redis

[root@localhost redis-4.0.1]# cd /usr/local/redis

[root@localhost redis]# ls

bin redis.conf

到这里redis已经安装成功了。

八、启动redis   
第一种方法：进入安装路径下的bin

[root@localhost redis]# cd bin

[root@localhost bin]# ./redis-server

这样其实已经启动成功了，但是这属于前端启动，启动redis之后，我们的控制台就不能进行任何操作了。只能ctrl+c停止启动。

第二种方法：   
后端启动   
1、首先编辑redis.conf

[root@localhost redis]# vim redis.conf

* 1

2、找到daemonize no将其改为yes（在vim中插入数据按键盘上的i或者insert）   
   
效果如下：   
   
3、按esc退出insert模式，再按：，并且输入wq。代表保存并且退出

4、再次启动

[root@localhost redis]# ls

bin redis.conf

[root@localhost redis]# ./bin/redis-server ./redis.conf

//这里加载配置文件

80167:C 30 Jul 16:01:58.145 # oO0OoO0OoO0Oo Redis is starting oO0OoO0OoO0Oo

80167:C 30 Jul 16:01:58.145 # Redis version=4.0.1, bits=64, commit=00000000, modified=0, pid=80167, just started

80167:C 30 Jul 16:01:58.145 # Configuration loaded

这样redis就启动了

可以通过

ps -ef | grep -i redis

来查看是否启动

5、关闭redis

[root@localhost redis]# ./bin/redis-cli shutdown

九、简单的使用

//首先链接客户端

[root@localhost redis]# ./bin/redis-cli

//检查网络是否可以

127.0.0.1:6379> ping

PONG

//设置一个键值对

127.0.0.1:6379> set name cheny

OK

//获取刚刚设置的键值对

127.0.0.1:6379> get name

"cheny"

//查看所有的键

127.0.0.1:6379> keys \*

1) "name"

//删除name这个键

127.0.0.1:6379> del name

(integer) 1

127.0.0.1:6379> keys \*

(empty list or set)

127.0.0.1:6379>

----------

到这里简单的redis安装就好了，我也是利用周日的时候学习了一下，接下来还要深入学习，再加一句996还是比较苦的。。。

在最后提供一个redis的在线测试的网站，适合初学者使用，不需要安装自己的环境：[redis测试网站](http://try.redis-db.com/)