**Linux上安装Redis(Ubuntu16.04+Redis3.2.8)**

1下载Redis

2上载压缩包到Linux服务器

3 编译安装

       3.1替换为国内的源

       3.2安装make程序

       3.3安装gcc程序

       3.4开始编译Redis

       3.5开始安装Redis

4启动Redis

       4.1 启动

       4.2 测试

       4.3 配置开机启动redis

               4.3.1 修改redis.conf文件

               4.3.2在/etc/init.d/目录下创建一个启动文件

               4.3.3将redis.conf文件拷贝到/etc/redis目录下

               4.3.4安装sysv-rc-conf程序

               4.3.5执行授权和开机启动命令

**1、下载Redis**

地址：<https://redis.io/>

**2、上载压缩包到Linux服务器**

           这里将Redis安装到opt目录下，这样所有用户登录上去都可以使用。

**3、编译安装**

**3.1、替换为国内的源**

            因为要安装make和gcc等一些程序，需要根据源地址下载相关的东西，如果你的ubuntu16.04使用的还是国外的源，请替换成国内的源吧，否则要下载的东西几乎是下不到的。关于替换成国内的源的问题，请参考此文章：<http://blog.csdn.net/pucao_cug/article/details/65449292>

**注意：   替换为国内的源地址后，在继续往下，这个很重要，否则你的很多安装命令都会失败，原因是被国内防火墙拦截了，访问不到国外的下载地址。还有就是替换源地址后执行apt-get update也是很重要，不能省略。**

**3.2、安装make程序**

     如果你的ubuntu16.04已经安装了make程序就跳过此节。

执行命令安装make程序**apt-get  install  make**回车

**3.3、安装gcc程序**

如果你的ubuntu16.04已经安装了gcc程序就跳过此节。

执行命令安装gcc程序**apt-get  install  gcc**回车

很快，gcc就安装完成了

**3.4、开始编译Redis**

     执行命令进入到redis目录**cd   /opt/redis**回车

     执行命令对压缩包进行解压**tar -zxvf redis-3.2.8.tar.gz**回车

     解压后得到了一个新的文件夹

执行命令进入到这个目录下**cd    /opt/redis/redis-3.2.8**回车

     执行命令进行编译  **make**回车

     稍等片刻，即可完成编译

**注意：这里提示你运行make test进行测试，但是没必要执行，因为要执行该命令还依赖其他一些东西，还要安装其他东西，这里就略去了，因为不影响后面安装和启动Redis。**

**还需要说明的是，如果你没按照此文的步骤来做，需要安装的东西没装好，解压后上来就是直接make，很可能失败，失败后你在安装其他依赖程序，安装完在来make还是会一样的失败，这时候你应该把解压得到的文件夹删除了，重新解压一个最新的，然后在make。**

**3.5、开始安装Redis**

  执行命令进行安装 **make  install**回车

如果没报错，说明安装成功了，默认的安装路径是/usr/local/bin

**说明：因为usr/local/bin 这个路径是在环境变量中的，所以后面启动redis时候，不需要使用cd进入到usr/local/bin目录内，直接在任意路径下执行启动redis-server的命令即可。**

**4、启动Redis**

**4.1、启动**

     执行启动程序**redis-server    /opt/redis/redis-3.2.8/redis.conf**回车

      执行没有报错就会启动成功，启动成功就可以看到输出

**注意：这里提示你运行make test进行测试，但是没必要执行，因为要执行该命令还依赖其他一些东西，还要安装其他东西，这里就略去了，因为不影响后面安装和启动Redis**

**4.2、测试**

执行redis-cli这个程序并且传入的参数ping，命令如下：

**redis-cli   ping**

如果返回的是PONG，说明一切都是OK的

**4.3、配置开机启动redis**

**如果觉得每次服务器重启，都要手动启动redis-server不科学，那么需要做两件事情，第一是修改redis配置文件，第二是在服务器中配置上开启启动redis的脚本。**

**4.3.1、修改redis.conf文件**

              (**必配项)**

         该文件在我服务器上存在的路径是  /opt/redis/redis-3.2.8/redis.conf，编辑它增加下面的配置让redis支持在后台运行，增加配置：

**daemonize  yes**

        (**选配项)**

         下面的配置是改变日志输出的位置，默认是打印到控制台上，因为大多数日志都写到/var/log里，所以我们也遵循这个惯例，将redis日志定向到这里，增加配置：

**logfile   "/var/log/redis.cj.log"**

         (**选配项)**

         下面的配置是指定reids持久化的目录，可以不配，也可以自己指定(**注意：一定要记住如果配置了该目录，而如果该目录不存在的话，你必须手动创建，否则会报错的，redis不会自己创建该目录的**)，增加配置：

**dir    /opt/redis/data**

       其他配置项这里就不细说了，我这里配置了三个其中只有daemonize  yes是必须的

        在强调一下，如果你也指定让redis把持久化的东西报错到/opt/redis/data这个目录的话，你需要手动创建这个data目录

**4.3.2、在/etc/init.d/目录下创建一个启动文件**

          在在/etc/init.d/目录下创建一个启动文件，该文件名可以任意取，这里取名为redis

文件内容的话其实不用自己来写，redis已经给了我们一个现成的了，就是在解压目录里面的utils目录下的redis\_init\_script这个文件。

 你可以直接拷贝到/etc/init.d这个目录下，可以任意改名字，但是我觉得还是用redis比较好吧。好了明白了要做什么，直接用cp命令复制过去并且改名吧。

执行命令

**cp   /opt/redis/redis-3.2.8/utils/redis\_init\_script   /etc/init.d/redis**回车， 执行成功后可以看到在/etc/init.d目录下有了redis文件

       该文件的内容如下(该文件可以修改也可以不修改，这里不用修改，使用原始的就行，后面有陆续步骤来配合该文件)：

#!/bin/sh

#

# Simple Redis init.dscript conceived to work on Linux systems

# as it does use of the/proc filesystem.

REDISPORT=6379

EXEC=/usr/local/bin/redis-server

CLIEXEC=/usr/local/bin/redis-cli

PIDFILE=/var/run/redis\_${REDISPORT}.pid

CONF="/etc/redis/${REDISPORT}.conf"

case "$1" in

    start)

        if [ -f$PIDFILE ]

        then

                echo"$PIDFILE exists, process is already running or crashed"

        else

                echo"Starting Redis server..."

                $EXEC$CONF

        fi

        ;;

    stop)

        if [ ! -f$PIDFILE ]

        then

                echo"$PIDFILE does not exist, process is not running"

        else

               PID=$(cat $PIDFILE)

                echo"Stopping ..."

               $CLIEXEC -p $REDISPORT shutdown

                while [-x /proc/${PID} ]

                do

                   echo "Waiting for Redis to shutdown ..."

                   sleep 1

                done

                echo"Redis stopped"

        fi

        ;;

    \*)

        echo"Please use start or stop as first argument"

        ;;

esac

**4.3.3、将redis.conf文件拷贝到/etc/redis目录下**

            其实这个redis.conf文件放哪里都无所谓，只是因为要和那个启动文件对应，而那个启动文件redis里我们暂时没改内容，所以就遵照那个配置文件的意思，在/etc/目录下新建一个名为redis的目录，在该目录下把redis.conf拷贝过来，并且改名为端口号，例如默认是用6379端口。好了，明白了要做什么，开始吧，同样的简单点用cp命令吧，只不过你需要把路径改成你自己的，如果你的解压路径和我的不同的话。

     执行新建目录的目录  **mkdir /etc/redis**

     执行拷贝命令 **cp**  **/opt/redis/redis-3.2.8/redis.conf        /etc/redis/6379.conf**

     执行成功后，在/etc/redis目录下就有名为6379.conf的文件了

**注意：这个配置文件里的内容是需要做修改的，不是解压后的那个原始配置，具体的修改项请看4.3.1那个章节。**

**4.3.4、安装sysv-rc-conf程序**

         注意了chkconfig主要是Centos上用，我们当前用的是ubuntu16.04，你需要安装sysv-rc-conf

        开始安装sysv-rc-conf程序 ，执行命令： **apt-get  install  sysv-rc-conf**回车

**4.3.5、执行授权和开机启动命令**

        执行授权命令： sudo **chmod  +x /etc/init.d/redis**回车

     执行修改开机启动项的命令：  sudo **update-rc.d  redis  defaults** 回车

   一切完成，重启服务器(可以使用reboot命令)，在不手动执行启动redis服务的情况下，直接启动客户端，看看是否能连上redis服务

  执行命令：**redis-cli   ping**