# Redis 的安装与使用（单节点）

编译和安装所需的包:

# yum install gcc tcl

下载 3.0 版 Redis

# cd /usr/local/redis

# wget https://github.com/antirez/redis/archive/3.0.0-rc5.tar.gz

创建安装目录：

# mkdir /usr/local/redis

解压:

# tar -zxvf 3.0.0-rc5.tar.gz

# mv redis-3.0.0-rc5 redis3.0

# cd redis3.0

安装(使用 PREFIX 指定安装目录)：

# make PREFIX=/usr/local/redis install

安装完成后，可以看到/usr/local/redis 目录下有一个 bin 目录，bin 目录里就是 redis 的命令脚本：

redis-benchmark redis-check-aof redis-check-dump redis-cli redis-server

将 Redis 配置成服务：

按上面的操作步骤，Redis 的启动脚本为：/usr/local/src/redis3.0/utils/redis\_init\_script

将启动脚本复制到/etc/rc.d/init.d/目录下，并命名为 redis:

# cp /usr/local/src/redis3.0/utils/redis\_init\_script /etc/rc.d/init.d/redis

编辑/etc/rc.d/init.d/redis，修改相应配置，使之能注册成为服务：

# vi /etc/rc.d/init.d/redis

#!/bin/sh

#

# Simple Redis init.d script 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

查看以上 redis 服务脚本，关注标为橙色的几个属性，做如下几个修改的准备：

(1) 在脚本的第一行后面添加一行内容如下：

#chkconfig: 2345 80 90

（如果不添加上面的内容，在注册服务时会提示：service redis does not support chkconfig）

1. REDISPORT 端口保持 6379 不变；(注意，端口名将与下面的配置文件名有关)
2. EXEC=/usr/local/bin/redis-server 改为 EXEC=/usr/local/redis/bin/redis-server
3. CLIEXEC=/usr/local/bin/redis-cli 改为 CLIEXEC=/usr/local/redis/bin/redis-cli
4. 配置文件设置： 创建 redis 配置文件目录

# mkdir /usr/local/redis/conf

复制 redis 配置文件/usr/local/src/redis3.0/redis.conf 到/usr/local/redis/conf 目录并按端口

号重命名为 6379.conf

# cp /usr/local/src/redis3.0/redis.conf /usr/local/redis/conf/6379.conf

做了以上准备后，再对 CONF 属性作如下调整：

CONF="/etc/redis/${REDISPORT}.conf" 改为 CONF="/usr/local/redis/conf/${REDISPORT}.conf" (6) 更改 redis 开启的命令，以后台运行的方式执行: $EXEC $CONF & #“&”作用是将服务转到后面运行

修改后的/etc/rc.d/init.d/redis 服务脚本内容为：

#!/bin/sh

#chkconfig: 2345 80 90

#

# Simple Redis init.d script conceived to work on Linux systems

# as it does use of the /proc filesystem.

REDISPORT=6379

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

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

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

CONF="/usr/local/redis/conf/${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

以上配置操作完成后，便可将 Redis 注册成为服务：

# chkconfig --add redis

防火墙中打开对应的端口

# vi /etc/sysconfig/iptables

添加：

-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 6379 -j ACCEPT

重启防火墙：

# service iptables restart

修改 redis 配置文件设置：

# vi /usr/local/redis/conf/6379.conf

修改如下配置

daemonize no 改为> daemonize yes

pidfile /var/run/redis.pid 改为> pidfile /var/run/redis\_6379.pid

启动 Redis 服务

# service redis start

将 Redis 添加到环境变量中：

# vi /etc/profile

在最后添加以下内容：

## Redis env

export PATH=$PATH:/usr/local/redis/bin

使配置生效：

# source /etc/profile

现在就可以直接使用 redis-cli 等 redis 命令了

# service redis stop

默认情况下，Redis 开启安全认证，可以通过/usr/local/redis/conf/6379.conf 的 requirepass 指定一个验证密码。