

# redis的安装

## 概述

root用户下安装。

## 安装

### 一、redis编译安装

1、创建目录：

```
1 | mkdir /home/redis
```

2、上传 redis-5.0.5.tar.gz 至 /home/redis 下，解压：

```
1 | tar -xvf redis-5.0.5.tar.gz
```

3、编译安装：

```
1 | #进入src目录
2 | cd /home/redis/redis-5.0.5/src
3 | #编译
4 | make
```

### 二、redis服务配置

1、修改 /etc/sysctl.conf 文件

```
1 | sudo vim /etc/sysctl.conf
```

2、文件末尾追加以下内容：

```
1 | vm.overcommit_memory = 1
2 | net.core.somaxconn = 512
```

3、生效：

```
1 | sudo sysctl -p
```

4、使用root执行以下命令，并将以下命令追加到文件 /etc/rc.local 末尾：

```
1 | sudo echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled
```

5、使用root用户编辑 /etc/security/limits.d/20-nproc.conf，在文件末尾追加以下内容：

```
1 | *      soft  core  unlimited
2 | *      soft  stack  204800
3 | *      soft  nofile 204800
4 | *      hard  nofile 204800
```

### 三、redis集群配置

#### 1、建立工作目录：

```
1 | # 可执行文件存放目录
2 | mkdir -p /usr/local/redis/bin
3 |
4 | # redis配置存放目录
5 | mkdir -p /usr/local/redis/conf
6 |
7 | # 日志目录
8 | mkdir -p /usr/local/redis/logs
9 |
10 | # 数据存放目录
11 | mkdir -p /usr/local/redis/data
```

#### 2、配置环境变量

编辑 ~/.bash\_profile 文件，在文件末尾追加以下内容：

```
1 | export PATH=/usr/local/redis/bin:$PATH
```

生效：

```
1 | source ~/.bash_profile
```

#### 3、将本地 ~/redis/可执行文件 文件夹下的可执行文件复制到服务器 /usr/local/redis/bin 路径下

执行：

```
1 | chmod 777 -R /usr/local/redis/bin
```

#### 4、将本地 ~/redis/集群模式/config 文件夹下的.conf文件复制到服务器 /usr/local/redis/conf 路径下

#### 5、启动

```
1 | #进入 /usr/local/redis/conf 目录
2 | cd /usr/local/redis/conf
3 |
4 | #启动
5 | redis-server redis-6379.conf
6 | redis-server redis-6380.conf
7 | redis-server redis-6381.conf
8 | redis-server redis-6382.conf
9 | redis-server redis-6383.conf
10 | redis-server redis-6384.conf
```

### 四、创建集群

```
1 | redis-cli --cluster create IP:6379 IP:6380 IP:6381 IP:6382 IP:6383 IP:6384 -  
-cluster-replicas 1
```

注：IP为该服务器ip

## 五、关闭

```
1 | # 如果需要关闭6379的节点  
2 | redis-cli -p 6379 shutdown
```