



链滴

Redis 单机 & 集群离线安装部署

作者: [CoolReid](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1533285549776>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Redis 单机&集群离线安装部署详解

时间: 2018.8.3

参考: <https://www.linuxidc.com/Linux/2017-03/141403.htm>

单机搭建

1. 从Redis [官网下载](#)对应版本的redis安装包, 在本文档中我使用的是3.2.3版本。
2. 安装

```
tar xvzf redis-3.2.3.tar.gz
cd redis-3.2.3
make
```

3. 简单配置相关操作命令

```
sudo cp src/redis-server /usr/local/bin/
sudo cp src/redis-cli /usr/local/bin/
```

4. 启动Redis

```
$ redis-server
```

```
85566:C 23 Aug 19:55:31.515 # Warning: no config file specified, using the default config. In order to specify a config file use redis-server /path/to/redis.conf
```

```
... ..
```

```
85566:M 23 Aug 19:55:31.519 * The server is now ready to accept connections on port 6379
```

5. 检测Redis是否启动

```
$ redis-cli
redis 127.0.0.1:6379> ping
PONG
redis 127.0.0.1:6379> set mykey somevalue
OK
redis 127.0.0.1:6379> get mykey
"somevalue"
```

集群模式搭建

在介绍之前, 先祭出[官网地址](#), 在这里只是简单的搭建步骤以及我在搭建时遇到的一些问题, 相关注意事项以及简单原理还需要仔细阅读官方文档。

1. 集群规划

官网中有这么一段:

Note that the minimal cluster that works as expected requires to contain at least three master

nodes. For your first tests it is strongly suggested to start a six nodes cluster with three masters and three slaves.

所以我们在规划集群时最少需要常见六个实例:

```
主机名 IP      端口
node03 10.178.3.204 7000
node03 10.178.3.204 7001
node03 10.178.3.204 7002
node04 10.178.3.205 7000
node04 10.178.3.205 7001
node04 10.178.3.205 7002
```

- 其中三个master, 每个master对应一个slave

2. 安装redis

与单机版安装步骤相同, 在node03和node04两个节点上安装redis服务

```
ssh node03
tar xvfz redis-3.2.3.tar.gz
sudo mv redis-3.2.3 /usr/local/
cd /usr/local/redis-3.2.3
make
```

node04节点做相同的操作

3. 创建相应配置文件

```
ssh node03
mkdir cluster-test
cd cluster-test
mkdir 7000 7001 7002
```

在每个目录中创建相应的redis配置文件redis-cluster.conf, 修改一下配置:

```
bind 10.178.3.204 #绑定地址 (本机)
port 7000        # 端口名与目录名一致
daemonize yes   #守护模式
cluster-enabled yes #打开集群
cluster-config-file nodes.conf #运行时生成的config文件名
cluster-node-timeout 5000
appendonly yes
```

node04节点做相同的操作

注意: bind 用来指定相应的ip, 如果是不同节点之间构成集群, 此参数必须指定, 并且不能使用主机, 需要指定对应的IP地址

4. 启动实例

```
cd ./7000
redis-server redis-cluster.conf
cd ./7001
redis-server redis-cluster.conf
cd ./7002
redis-server redis-cluster.conf
```

node04节点做相同的操作

5. 安装基于ruby的redis模块

a. 需要先安装ruby，具体参考[linux CentOS7 下 ruby 卸载&安装](#)

b. 离线安装rubygems:

首先下载安装包: <https://rubygems.org/pages/download>。

解压并进入目录，执行命令:

```
cd /home/cmfcchina/rubygems
tar -zxvf rubygems-2.6.12.tgz
进入解压后的目录
ruby setup.rb
```

更新RubyGems命令(需联网，可选):

```
gem update --system # 需要管理员或root用户
```

RubyGems环境变量配置 (需要root权限)

```
$ which gem
```

如果没有找到，则需要进行环境变量的设置，有则无需设置了

在root用户根目录下，输入命令vim .bash_profile，然后在其末尾加入如下语句:

```
export PATH=/home/cmfcchina/rubygems/rubygems-2.6.12/bin:$PATH
```

设置PATH路径，把安装的rubygemsl路径放在系统PATH前面，避免调用操作系统自带的rubygems

然后保存退出vim，执行:

```
source .bash_profile
```

c. 安装redis模块[下载地址](#)

[下载](#)redis模块后执行:

```
gem install -l redis-3.3.1.gem
```

6. 启动redis集群

```
cd /usr/local/bin/redis-3.2.3/src
./redis-trib.rb create -replicas 1 10.178.3.204:7000 10.178.3.204:7001 10.178.3.204:7002 10.178
3.205:7000 10.178.3.205:7001 10.178.3.205:7002
```

7. 异常记录

首先所有机器都要按照上述安装redis, ruby, rubygems, ruby的redis模块。

安装完遇到一个问题：

```
in `call': ERR Slot 8579 is already busy (Redis::CommandError)
```

错误提示是

slot插槽被占用了（这是搭建集群前时，以前redis的旧数据和配置信息没有清理干净）

解决方案是

用redis-cli 登录到每个节点执行flushall和cluster reset就可以了

然后重新执行启动集群命令：

```
cd /usr/local/bin/redis-3.2.3/src  
./redis-trib.rb create -replicas 1 10.178.3.204:7000 10.178.3.204:7001 10.178.3.204:7002 10.178  
3.205:7000 10.178.3.205:7001 10.178.3.205:7002
```

其他问题参考：[这里](#)