



链滴

redisCluster 5.0 集群搭建

作者: [289306290](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1560850622009>

来源网站: [链滴](#)

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

以下内容操作在阿里云centos服务器:

1.安装docker

```
yum install docker
```

2.拉取Redis镜像

```
docker pull redis
```

3.准备集群文件

```
mkdir /home/redis-cluster
```

4.在/home/redis-cluster目录下面新建Redis配置模板redis-cluster.tpl内容如下:

```
port ${PORT}
protected-mode no
cluster-enabled yes
cluster-config-file nodes.conf
cluster-node-timeout 5000
cluster-announce-ip 39.10X.XX.XX //每个容器自己的IP(有了ip后再修改)
cluster-announce-port ${PORT}
cluster-announce-bus-port 1${PORT}
appendonly yes
```

5.容器直接采用的docker网络创建

```
docker network create redis-net
```

可以执行命令`docker network inspect redis-net`查看网络情况.

查看到网管地址后,下面每个容器的cluster-announce-ip 可以推断出来(不知道准不准)

6.在redis-cluster目录下面生成6个文件夹,从7000到7005每个文件夹下包含data和conf文件夹,同时conf里面有redis.conf配置文件

```
for port in `seq 7000 7005`; do \
  mkdir -p ./${port}/conf \
  && PORT=${port} envsubst < ./redis-cluster.tpl > ./${port}/conf/redis.conf \
  && mkdir -p ./${port}/data; \
done
```

7.启动6个Redis容器,为了获取容器的ip地址.

```
for port in `seq 7000 7005`; do \
  docker run -d -ti -p ${port}:${port} -p 1${port}:1${port} \
```

```
-v /home/redis-cluster/${port}/conf/redis.conf:/usr/local/etc/redis/redis.conf \
-v /home/redis-cluster/${port}/data:/data \
--restart always --name redis-${port} --net redis-net \
--sysctl net.core.somaxconn=1024 redis redis-server /usr/local/etc/redis/redis.conf; \
done
```

8 查看容器的IP信息

```
docker inspect --format '{{ (index .NetworkSettings.Networks "redis-net").IPAddress }}' "redis-000"
```

列出所有容器的IP信息以及端口,作为创建集群的参数 (后面使用)

```
(for port in `seq 7000 7005`; do \
    echo -n "$(docker inspect --format '{{ (index .NetworkSettings.Networks "redis-net").IPAdd
ess }}' "redis-${port}")":${port} ' '; \
done)
```

9.停止并删除所有容器,

```
docker stop $(docker ps -q -a)
docker rm $(docker ps -q -a)
```

10. 修改/home/redis-cluster/700*/conf/redis.conf文件中cluster-announce-ip 为对应的真实ip地址

11. 删除/home/redis-cluster/700*/conf/data/下面的内容

12 重新执行第7步,启动6个容器.

13 进入某个容器创建集群

```
docker exec -it redis-7000 bash
redis-cli --cluster create 172.19.0.2:7000 172.19.0.3:7001 172.19.0.4:7002 172.19.0.5:7003 172.
9.0.6:7004 172.19.0.7:7005 --cluster-replicas 1
```

14创建密码

分别连接每个Redis容器设置密码:`redis-cli -p 7000`

```
config set masterauth passwordstr
config set requirepass passwordstr
config rewrite
```

15连接集群

```
redis-cli -p 7000 -c -a passwordstr
```