Redis集群的搭建步骤

主要搭建目标:

在两台虚拟机上上搭建六个redis，这六个redis主从是随机的，3从3主

搭建步骤

1. 分别在两台虚拟机上安装redis,请注意，redis中一定要是干净的，即刚安装的
2. 分别在两台虚拟上的 /usr/local/redis-4.0.10/ 中创建文件夹

mkdir redis\_cluster

1. 在 redis\_cluster 目录下并将 redis.conf 拷贝到这个目录中分别命名为redis-7001.conf,redis-7002.conf,redis-7003.conf 另一台虚拟机类似的配置文件命名redis-7004.conf,redis-7005.conf,redis-7006.conf
2. 修改配置文件

修改内容入下：

port 7001 //端口7001,7002,7003 ...

bind 192.168.100.101 //默认ip为127.0.0.1 需要改为其他节点机器可访问的ip 否则创建集群时无法访问对应的端口，无法创建集群

daemonize yes //redis后台运行

pidfile /var/run/redis\_7001.pid //pidfile文件对应7001,7002,7003

cluster-enabled yes //开启集群 把注释#去掉

cluster-config-file nodes\_7001.conf //集群的配置 配置文件首次启动自动生成 7001,7002,7003

另一台虚拟机的修改雷同上面的配置但须将bind 192.168.85.22改为 bind 192.168.85.21

1. 启动redis

192.168.85.1

./redis-server redis\_cluster/redis-7001.conf

./redis-server redis\_cluster/redis-7002.conf

./redis-server redis\_cluster/redis-7003.conf

另外一台机器上执行

192.168.85.2

./redis-server redis\_cluster/redis-7004.conf

./redis-server redis\_cluster/redis-7005.conf

./redis-server redis\_cluster/redis-7006.conf

5、安装集群管理工具 redis-trib.rb的运行环境（Ruby）

redis集群管理工具redis-trib.rb依赖ruby环境，首先需要安装ruby环境

1. 、安装ruby环境

命令:yum install ruby

1. 安装ruby的包管理器

命令:yum install rubygems

1. 使用xftp工具上传redis-3.0.7.gem 到 /usr/local 中
2. 进入到 /usr/local 目录中

命令:gem install redis-3.0.7.gem

参考图片



将Redis集群搭建脚本文件复制到/usr/local/redis-3.2.9/目录下

[root@redis01 /]# cd /usr/local/src/redis-3.2.9/src

[root@redis01 src]# ll \*.rb

-rwxrwxr-x. 1 root root 48141 4月 1 2015 redis-trib.rb

[root@redis01 src]# cp redis-trib.rb /usr/local/redis-3.2.9/bin

创建集群1111111111111111

./redis-trib.rb create --replicas 1 192.168.85.1:7001 192.168.85.1:7002 192.168.85.1:7003 192.168.85.2:7004 192.168.85.2:7005 192.168.85.2:7006

// 如果搭建失败 说明redis不是空的

进入每个集群的redis中 执行

清空 flushall

重载集群 cluster reset

5.3 连接集群

\*\*\*\* ./redis-cli -c–h 192.168.85.22 –p 7001

5.4 查看集群状态

127.0.0.1:7003> cluster info

5.5 查看集群中的节点

127.0.0.1:7003> cluster nodes

## 连接集群

//**-c 连接到集群**

命令：./redis-cli –h 192.168.100.101 –p 7001 **-c**

|  |
| --- |
| [root@localhost-0723 redis]# ./redis-cli –h 192.168.100.101 –p 7001 **-c**  127.0.0.1:7006> set key1 123  -> Redirected to slot [9189] located at 127.0.0.1:7002  OK  127.0.0.1:7002> |

## 查看集群的命令

* 查看集群状态

|  |
| --- |
| 127.0.0.1:7003> **cluster info**  cluster\_state:ok  cluster\_slots\_assigned:16384  cluster\_slots\_ok:16384  cluster\_slots\_pfail:0  cluster\_slots\_fail:0  cluster\_known\_nodes:6  cluster\_size:3  cluster\_current\_epoch:6  cluster\_my\_epoch:3  cluster\_stats\_messages\_sent:926  cluster\_stats\_messages\_received:926 |

* 查看集群中的节点：

|  |
| --- |
| 127.0.0.1:7003>**cluster nodes**  7a12bc730ddc939c84a156f276c446c28acf798c 127.0.0.1:7002 master - 0 1443601739754 2 connected 5461-10922  93f73d2424a796657948c660928b71edd3db881f 127.0.0.1:7003 myself,master - 0 0 3 connected 10923-16383  d8f6a0e3192c905f0aad411946f3ef9305350420 127.0.0.1:7001 master - 0 1443601741267 1 connected 0-5460  4170a68ba6b7757e914056e2857bb84c5e10950e 127.0.0.1:7006 slave 93f73d2424a796657948c660928b71edd3db881f 0 1443601739250 6 connected  f79802d3da6b58ef6f9f30c903db7b2f79664e61 127.0.0.1:7004 slave d8f6a0e3192c905f0aad411946f3ef9305350420 0 1443601742277 4 connected  0bc78702413eb88eb6d7982833a6e040c6af05be 127.0.0.1:7005 slave 7a12bc730ddc939c84a156f276c446c28acf798c 0 1443601740259 5 connected  127.0.0.1:7003> |