Redis集群环境搭建

1. 系统配置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OS | IP | Redis Version | CPU | Memory |
| Centos 7.8 | 192.168.5.65 | 5.0.8 | 2C | 4G |
| Centos 7.8 | 192.168.5.66 | 5.0.8 | 2C | 4G |
| Centos 7.8 | 192.168.5.67 | 5.0.8 | 2C | 4G |

1. 准备编译环境

注：因为内网系统且无内网yum源，所以使用rpm方式安装Redis编译环境，使用rpm方式安装需要先在可联网的服务器将软件及其所有依赖下载后上传到内网服务器，这里使用repotrack命令下载软件及其依赖包。

1. 选择一台可上网的服务器安装yum-utils

yum -y install yum-utils

1. 下载gcc

mkdir -p /packages/gcc && cd /packages/gcc && repotrack gcc

1. 下载gcc-c++

mkdir -p /packages/gcc-c++ && cd /packages/gcc-c++ && repotrack gcc-c++

1. 将gcc和gcc-c++的rpm包和Redis安装包复制到需要安装的服务器上，本次安装包分别放在/packages下的对应软件目录下
2. 安装gcc和gcc-c++

cd /packages/gcc && rpm -Uvh --force --nodeps \*.rpm

cd /packages/gcc-c++ && rpm -Uvh –force –nodeps \*.rpm

1. 编译Redis

cd /packages/redis

tar -zxvf redis-5.0.8.tar.gz

cd redis-5.0.8

make && make install

1. 配置Redis
2. 将/packages/redis/redis-5.0.8/utils下的redis\_init\_script脚本复制到/etc/init.d目录下并修改名字为redis\_6379.sh和redis\_6380.sh

cp /packages/redis/redis-5.0.8/utils/redis\_init\_script /etc/init.d/redis\_6379

cp /packages/redis/redis-5.0.8/utils/redis\_init\_script /etc/init.d/redis\_6380

1. 编辑脚本，在脚本最上面加入如下两行并修改脚本redis\_6380中的REDISPORT为6380

# chkconfig:   2345 90 10

# description:  Redis is a persistent key-value database

1. 将配置文件拷贝到/etc/redis/下

cp /packages/redis/redis-5.0.8/redis.conf /etc/redis/6379.conf

cp /packages/redis/redis-5.0.8/redis.conf /etc/redis/6380.conf

1. 创建Redis数据存放目录

mkdir -p /var/redis/6379

mkdir -p /var/redis/6380

1. 修改Redis配置文件，两个配置文件都要修改

注：端口不同请自行修改

bind 0.0.0.0

port 6379

daemonize yes

pidfile /var/run/redis\_6379.pid

logfile "/var/log/redis\_6379.log"

dir /var/redis/6379

masterauth zenithinfo

requirepass zenithinfo

appendonly yes

cluster-enabled yes

cluster-config-file nodes\_6379.conf

cluster-node-timeout 5000

1. 启动Redis

cd /etc/init.d/

./redis\_6379 start

1. 查看是否启动成功

ps -ef|grep redis

1. 设置为跟随系统自动启动

chkconfig redis\_6379 on

1. 初始化集群

所有节点都启动Redis后，在任意一台节点执行集群初始化操作

redis-cli -a zenithinfo --cluster create 192.168.5.65:6379 192.168.5.65:6380 192.168.5.66:6379 192.168.5.66:6380 192.168.5.67:6379 192.168.5.67:6380 --cluster-replicas 1

