建议下载最新的redis docker 镜像

并且运行6个redis镜像 讲保护模式关闭 开启集群模式

docker run --name redis7000 -p 7000:6379 -d redis redis-server --appendonly yes --protected-mode no --cluster-enabled yes

docker run --name redis7001 -p 7001:6379 -d redis redis-server --appendonly yes --protected-mode no --cluster-enabled yes

docker run --name redis7002 -p 7002:6379 -d redis redis-server --appendonly yes --protected-mode no --cluster-enabled yes

docker run --name redis7003 -p 7003:6379 -d redis redis-server --appendonly yes --protected-mode no --cluster-enabled yes

docker run --name redis7004 -p 7004:6379 -d redis redis-server --appendonly yes --protected-mode no --cluster-enabled yes

docker run --name redis7005 -p 7005:6379 -d redis redis-server --appendonly yes --protected-mode no --cluster-enabled yes

通过如下代码获取redis 容器虚拟网络的ip地址

docker inspect redis7000 | grep IPAddress

docker inspect redis7001 | grep IPAddress

docker inspect redis7002 | grep IPAddress

docker inspect redis7003 | grep IPAddress

docker inspect redis7004 | grep IPAddress

docker inspect redis7005 | grep IPAddress

通过如下命令访问各个redis容器

docker exec -it redis7000 bash

通过如下命令进入容器redis7000的redis环境

redis-cli

通过如下命令推出当前redis环境

exit

通过如下命令跳转至其它容器（在当前容器下)

redis-cli -h 172.17.0.7 -p 6379

如果能够成功访问证明各个容器之间可以做到相互通信

如果失败，并且反馈 Could not connect to Redis at 172.17.0.7:6379: No route to host

说明当前操作系统的防火墙未关闭

通过如下命令构建集群

redis-cli --cluster create 172.17.0.6:6379 172.17.0.7:6379 172.17.0.8:6379 172.17.0.9:6379 172.17.0.10:6379 172.17.0.11:6379 --cluster-replicas 1

注意：redis 集群不会因为关闭redis的docker 容器而关闭，所以当重启docker时不需要重新执行该命令建立集群

           目前当前的redis集群为假集群（ip一致但是端口不一致）真集群需要用虚拟机来进行模拟（ip不一致端口一致）

           目前尚未解决开启防火墙后无法访问集群的问题

参考链接:<https://www.cnblogs.com/djlsunshine/p/10635022.html>