

docker -- kafka部署 -- producer 与 customer 不同主机

小精灵的探索 <http://blog.sina.com.cn/elfexplore> 2017-05-20 16:11:52

希望利用 kafka 中的producer、customer 搭建微服务的基础架构，利用kafka的stream 实现模块之间的处理。 本篇文章是一些基础的尝试。

希望将 kafka的生产者、消费者建立在不同服务器上，作为不同关联应用的代理...

1. 首先将镜像下载到本地:

```
docker pull wurstmeister/zookeeper
docker pull wurstmeister/kafka
```

可以通过docker images 检查:

wurstmeister/kafka	latest	
082c4d416de1	12 days ago	261 MB
wurstmeister/zookeeper	latest	
351aa00d2fe9	5 months ago	478 MB

2. 安装zookeeper

```
docker run -d --name zookeeper -p 2181:281 -t wurstmeister/zookeeper
```

(-d表示后台运行, -p (--publish)表示端口docker与主机的端口镜像发布), -t 表示tty)

可以通过 docker ps 查看运行状态, 如果安装不对, 可以通过docker stop [container_id]停止, docker rm [container_id] 删除.

可以通过 docker logs -f [container_id] 查看运行日志。

3. 安装kafka

```
docker run --name kafka -e HOST_IP=localhost \
-e KAFKA_ADVERTISED_PORT=9092
-e KAFKA_ADVERTISED_HOST_NAME=本地主机地址
-e KAFKA_BROKER_ID=1
-e ZK=zk
-p 9092:9092
--link zookeeper:zk
-t wurstmeister/kafka
```

(-e (--ENV) 对应server.properties 中的参数, --link 表示本docker 对 docker container zookeeper的ip地址的引用, 引用名为zk, 这样, ZK这个参数就可以设定地址了)

另外: KAFKA_ADVERTISED_PORT, KAFKA_ADVERTISED_HOST_NAME很重要, 如果不设置, 非本机的 customer 以及 producer 是无法使用 kafka 服务的, 我在这里花了 很长时间。 我也这样操作过: 在外面没有设置, 等登入

docker 后，修改server.properties中的 advertised_host_name参数，然后通过 kafak_server_start.sh 试图重新启动。 但没有生效，其他主机的customer 让然无法访问该kafka服务器。)

4. 开始测试

4.1 登入kafka docker container:

```
docker exec -it ${CONTAINER ID} /bin/bash
```

4.2 进入bin目录

```
cd opt/kafka_2.11-0.10.1.1/bin
```

4.3 创建主题:

```
kafka-topics.sh --create --zookeeper zookeeper:2181 --
replication-factor 1 --partitions 1 --topic testKafka
```

可以通过 查看主题 kafka-topics.sh --list --zookeeper zookeeper:2181

4.4 在主机上 (非docker) 创建生产者，模拟远程执行

我在windows 运行:

```
... \kafka_consoles_producer.bat --broker-list [kafka docker 所在
主机地址]:9092 topic testKafka
```

4.5 在主机 (非docker) 创建消费者，模拟远程执行

```
... \kafka_consoles_consumer.bat --zookeeper [kafka docker所在主机
地址]:2181 topic testKafka
```

4.6 在生产者界面随便输入， 在 消费者界面就得到的输出。

折腾了很久，终于前进了一步。

本文地址: http://blog.sina.com.cn/s/blog_69cf1be90102xd1s.html

所属分类: 杂谈

相关评论:

阅读次数: