链滴

springboot|springboot 集成 apollo 做配置中心

作者：xiaodaojava
原文链接：https://ld246.com/article/1574586067509
来源网站：链滴

javaDEMO

本网站记录了最全的各种JavaDEMO ,保证下载,复制就是可用的,包括基础的, 集合的, spring的, Mybats的等等各种,助力你从菜鸟到大牛,记得收藏哦~~

https://www.javastudy.cloud

apollo配置中心总述

apollo 是携程开源一款配置管理中心,能够集中化管理应用不同环境、不同集群的配置，配置修改后够实时推送到应用端. github地址和文档参考如下:https://github.com/ctripcorp/apollo

其主要组成部分有以下:

MetaServer: 类似于zookeeper, mq的namesrv , 基于Eureka提供注册的功能

client: 客户端, 就是我们的应用,需要获取配置的应用

configServer: 提供配置的读取和推送的功能. client通过metaServer获取到ConfigServer的地址,然通过configServer或获取相关的配置

Admin Service: 提供配置的修改和发布的功能,portal通过metaServer获取到AdminServer的地址,然通过adminServer对配置进行修改和发布

portal: 可以理解为后台管理页面,如上所述,先通过metaServer获取到AdminServer地址,然后通过admnServer对配置修改和发布

启动apollo各个服务端

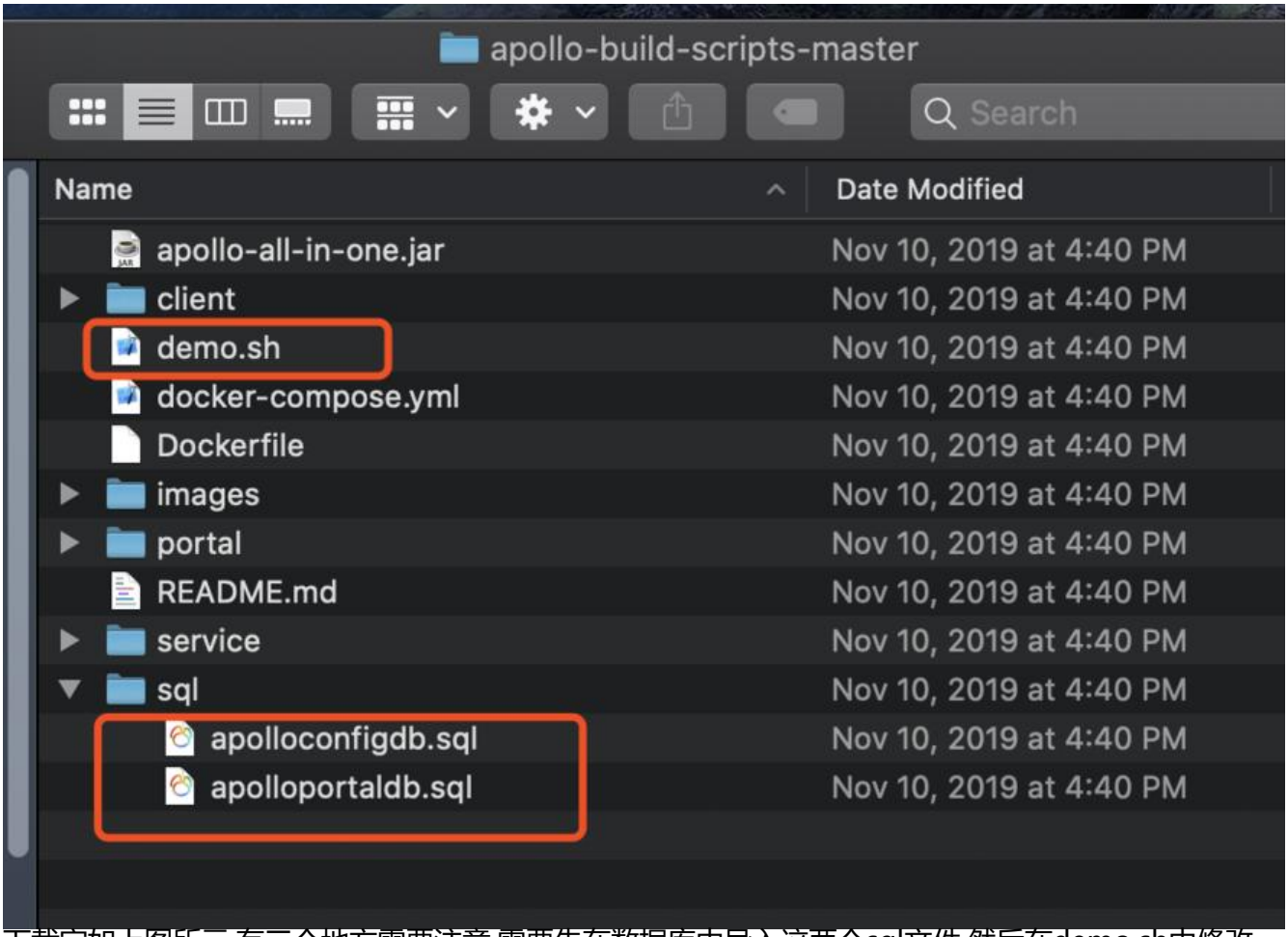
官方文档提及到,可以通过docker-compose来部署, 我建议学习测试可以直接通过jar包来启动,到生产境可使用k8s容器编排来部署,后续会有k8s相关的DEMO出来

用jar方式启动参考文档:https://github.com/ctripcorp/apollo/wiki/Quick-Start

下载可启动的Jar包

官文下载地址:

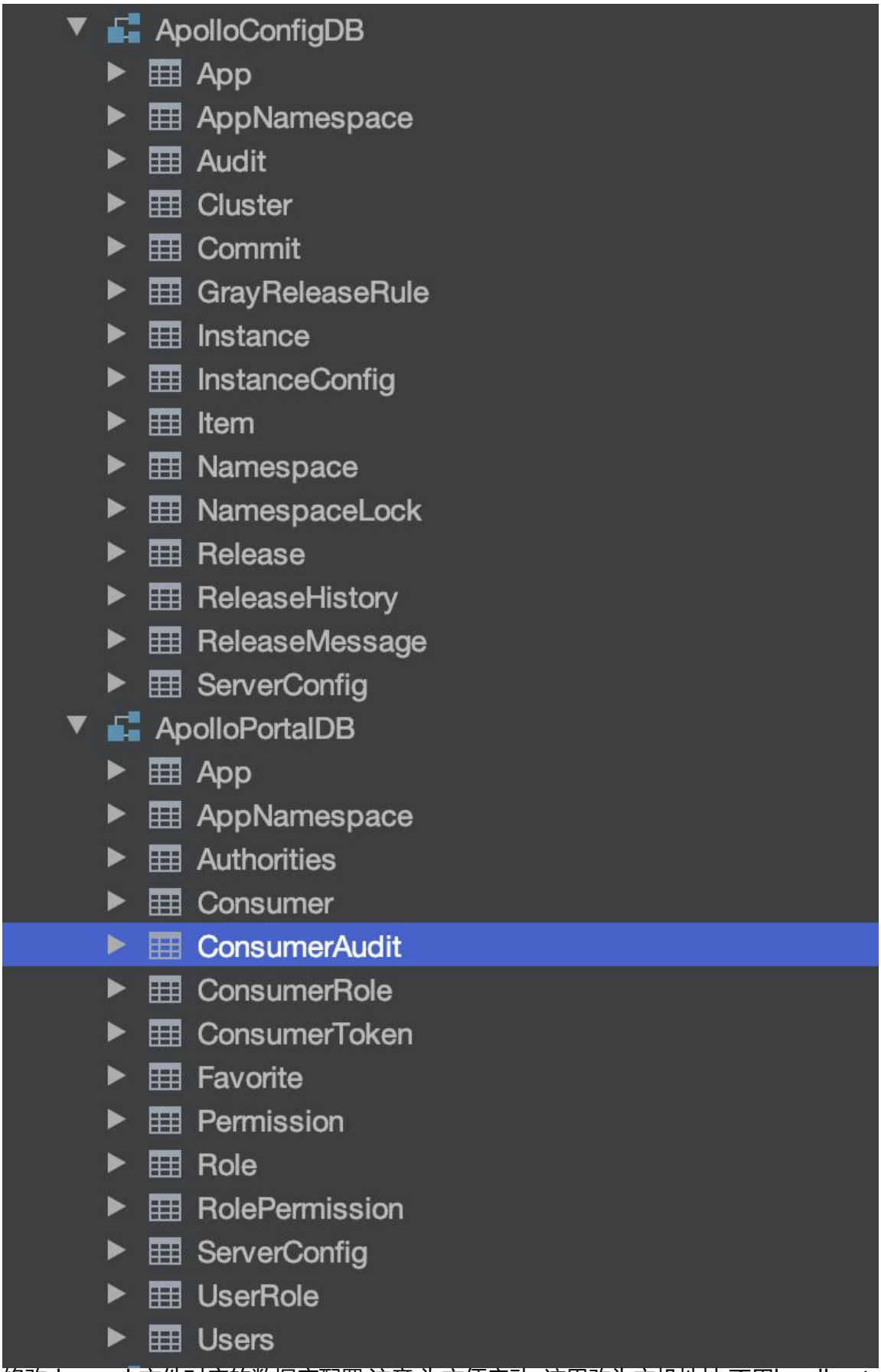
https://codeload.github.com/nobodyiam/apollo-build-scripts/zip/master



下载完如上图所示,有三个地方需要注意,需要先在数据库中导入这两个sql文件,然后在demo.sh中修改据库相关配置

配置数据库

导入sql的方法,可以用mysql命令行 source , 更推荐复制到可视化界面中,如navicat , datagrip然后再行,执行完之后的数据库如下图所示:



修改demo.sh文件对应的数据库配置,注意,为方便启动, 这里改为主机地址,不用localhost

Users > lixiang > Downloads > apollo-build-scripts-master > demo.sh

```
#!/bin/bash

# apollo config db info
apollo_config_db_url=jdbc:mysql://192.168.1.128:33309/ApolloConfigDB?characterEncoding=utf8
apollo_config_db_username=root
apollo_config_db_password=javastudy

# apollo portal db info
apollo_portal_db_url=jdbc:mysql://192.168.1.128:33309/ApolloPortalDB?characterEncoding=utf8
apollo_portal_db_username=root
apollo_portal_db_password=javastudy
```

同样, 下面的server url 也要更改成主机ip地址

```
# meta server url
config_server_url=http://192.168.1.128:8080
admin_server_url=http://192.168.1.128lhost:8090
eureka_service_url=$config_server_url/eureka/
portal_url=http://192.168.1.128:8070
```

修改数据库ApolloConfigDB中ServerConfig表中eureka.service.url数据,修改为自己的ip

<Filter criteria>

	Id	Key	Cluster	Value	Comment
1	1	eureka.service.url	default	http://192.168.1.128:8080/eu…	Eureka服务Url, 多个service以英

启动服务端程序

考虑到大多数小伙伴都是用windows,不能执行sh文件, 所以这里用docker里面的centos:8镜像来启动

1. 启动镜像, 并绑定8080(ConfigServer的端口),8070(Portal的端口),8090(Admin的端口)

```
# 启动容器
docker run  -d -it  --name apollo-server  -p 8080:8080 -p 8070:8070 -p 8090:8090 centos:8 ba
h
# 创建文件夹
docker exec -it apollo-server mkdir -p /var/www
# 把apollo相关的文件拷贝到docker容器中
docker cp apollo-build-scripts-master/ apollo-server:/var/www/apollo
# 进入到容器中
docker exec -it apollo-server bash
# 进入到刚才拷贝的路径
cd /var/www/
# 改变文件所有者为root
chown root apollo -R
# 安装jdk
yum install -y java-1.8.0-openjdk-headless.x86_64
# 运行 demo.sh  启动 apollo 服务端
cd apollo
sh demo.sh start
```

可能出现的错误

如果遇到AdminService健康检查半天通不过,如下:

Admin service failed to start in 120 seconds! Please check ./service/apollo-service.log for more information

可编辑demo.sh 77行的 checkServierAlive方法如下所示:

```
77 function checkServerAlive {
78   declare -i counter=0
79   declare -i max_counter=48 # 24*5=120s
80   declare -i total_time=0
81
82   SERVER_URL="$1"
83   return 0
84 }
```

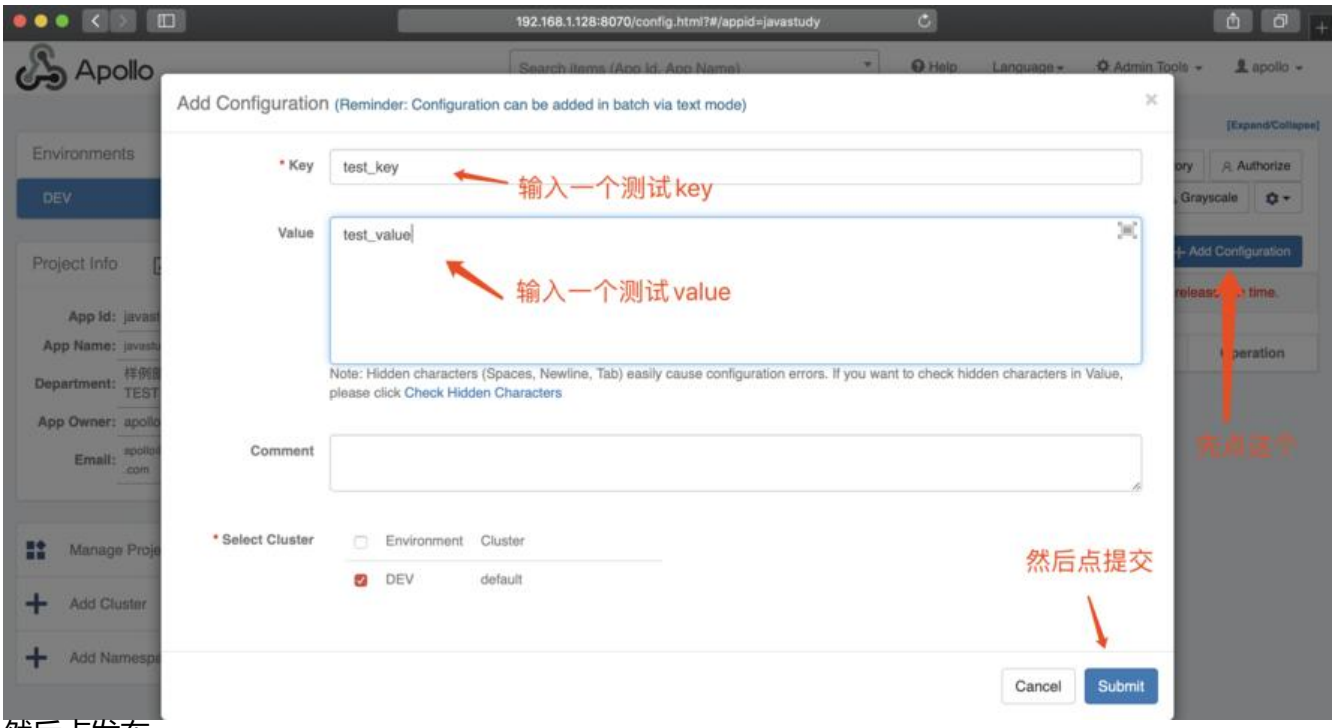
配置客户端程序获取配置

测试配置

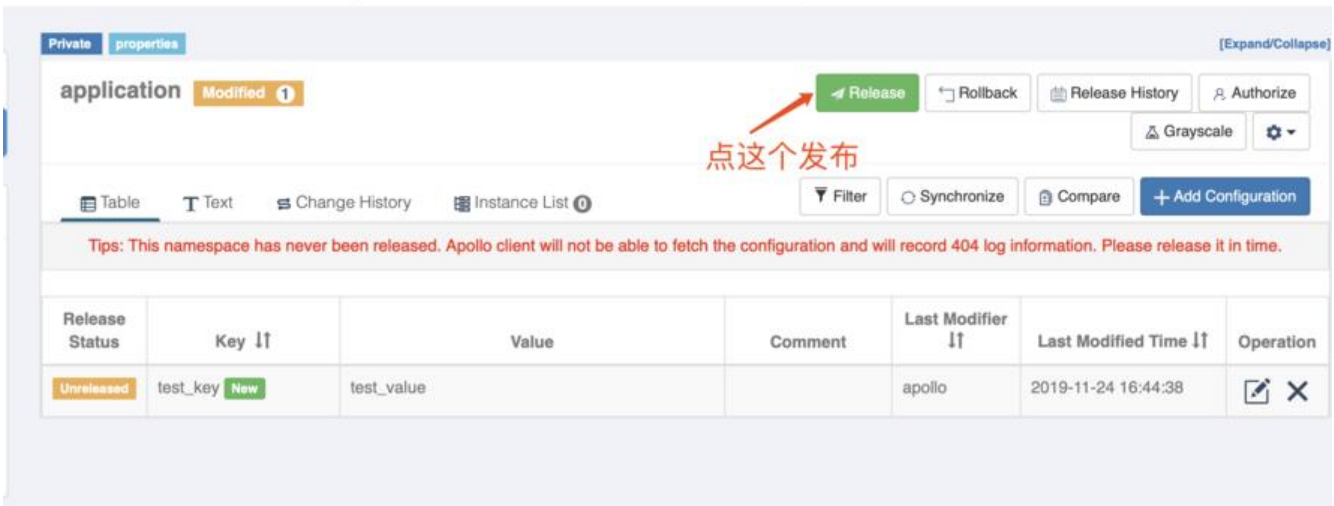
输入apollo的portal的地址: http://192.168.1.128:8070/signin 用户名密码是默认的 apollo/admin

然后创建一个应用,点submit

然后输入测试的配置

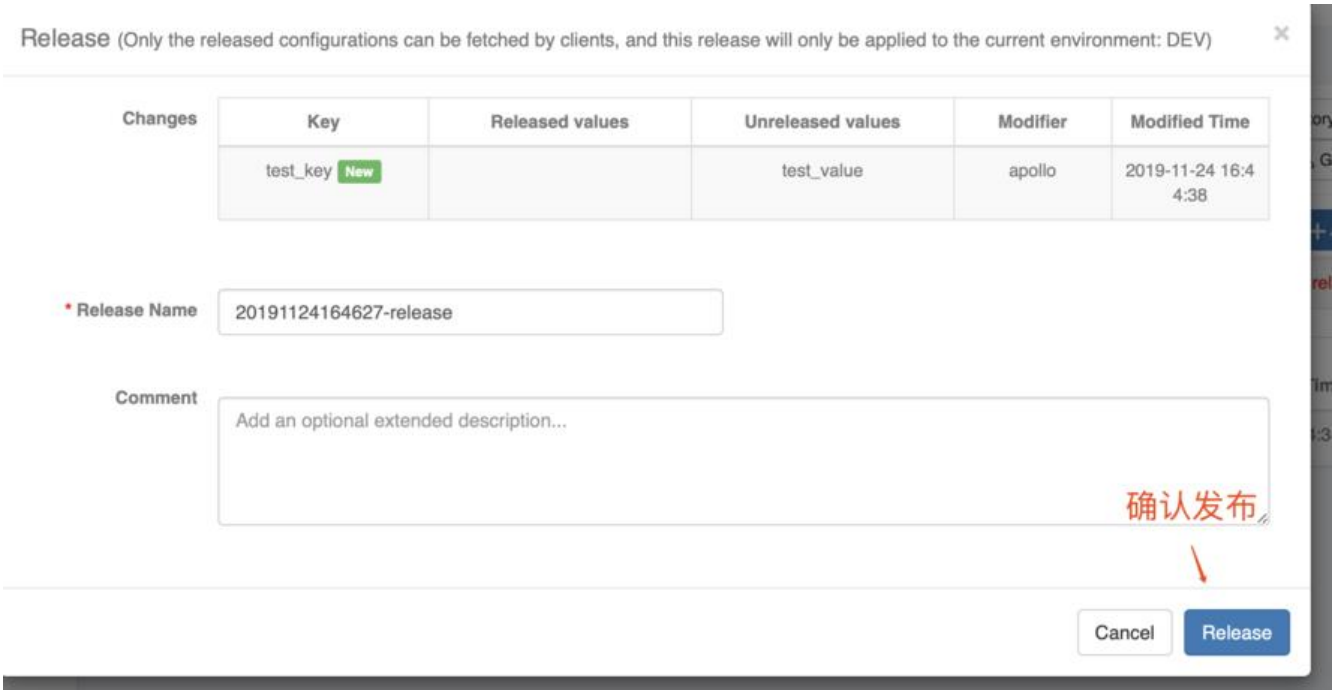


然后点发布



原文链接：springboot|springboot 集成 apollo 做配置中心

确认发布



测试获取配置

客户端的程序是基于https://start.spring.io/生成的最简的springboot程序

添加依赖

只需要添加这一个依赖就可以了

```
compile group: 'com.ctrip.framework.apollo', name: 'apollo-client', version: '1.5.1'
```

添加配置

在application.properties中添加

```
app.id=javastudy
apollo.meta=http://192.168.1.128:8080
```

单元测试代码

```
import com.ctrip.framework.apollo.Config;
import com.ctrip.framework.apollo.ConfigService;
import org.junit.jupiter.api.Test;
import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;


@SpringBootTest
class DemoApplicationTests {

    @Test
    void contextLoads() {
```

```
        Config appConfig = ConfigService.getAppConfig();
        String property = appConfig.getProperty("test_key", "default_value");
        System.out.println(property);
    }

}
```

运行单元测试,即可看到相应的结果,由于mac下宿主机ping不通docker容器, 这里我就不给结果截图了mac的同学可以把这个测试写到测试的controller中, 然后打成jar包, 把Jar包放到docker容器中,然后主机去访问这个docker里面的java程序就可以拿到相应的配置了.

DEMO总评

使用Apollo的一个好处在于他可以做分布式配置管理,可以动态修改配置,可以与springboot深度集成.此DEMO中虽然没有体现出来,大家可以多开几个docker:centos 机器为不同的环境来学习测试,加油!