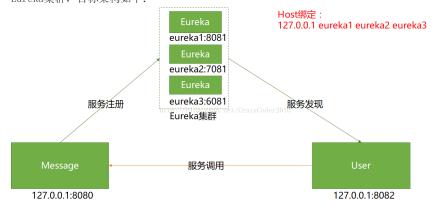
在生产环境下,保证整个架构的各个环节都没有单点故障是一个基本要求,而注册中心承载着服务注册和服务端负载均衡的功能,其稳定性要求更高,因为一旦Eureka宕机故障,将会对整个的服务体系造成严重的灾难。在这个示例中,我们将尝试搭建一个3个节点的Eureka集群,目标架构如下:



2. Eureka服务器端改造

a) host绑定

我们将在本地上启动三个Eureka服务进程来模拟3个节点,在生产环境下,这个3个节点将会部署在不同的服务器i节点上,我们对本机的host进行绑定

127.0.0.1 eureka1 eureka2 eureka3

b)增加3个profile配置文件

增加3个properties文件,分别对应了3个不同的profile,这个三个profile中定义了不同的端口号和eureka地址



application-8081. properties 内容

server.port=8081

spring.application.name=eureka

eureka. instance. hostname=eurekal

eureka.client.register-with-eureka=false

 $\verb|eureka.client.fetch-registry=false|\\$

eureka.client.serviceUrl.defaultZone=http://eureka1:8081/eureka/, http://eureka2:7081/eureka/, http://eureka3:6081/eureka/

application-7081.properties 内容

server.port=7081

spring.application.name=eureka

eureka.instance.hostname=eureka2

 $eureka.\ client.\ register-with-eureka=false$

eureka.client.fetch-registry=false

eureka.client.serviceUrl.defaultZone=http://eureka1:8081/eureka/, http://eureka2:7081/eureka/, http://eureka3:6081/eureka/

application-6081. properties 内容

server.port=6081

spring.application.name=eureka

eureka.instance.hostname=eureka3

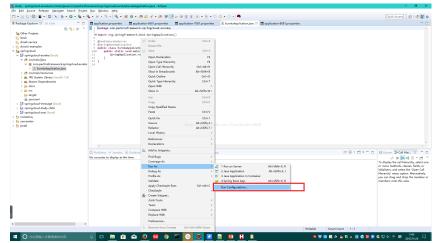
eureka.client.register-with-eureka=false

eureka.client.fetch-registry=false

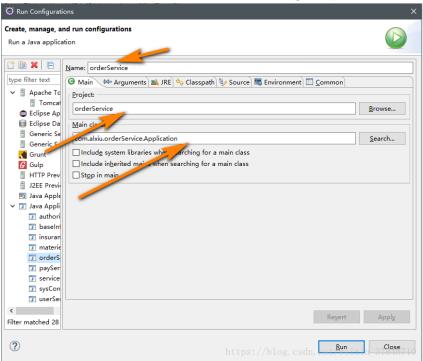
eureka.client.serviceUrl.defaultZone=http://eureka1:8081/eureka/, http://eureka2:7081/eureka/, http://eureka3:6081/eureka/

c) 启动三个eureka的进程

在EureakApplication.main中点击Run As -> Run Configurations, 如图



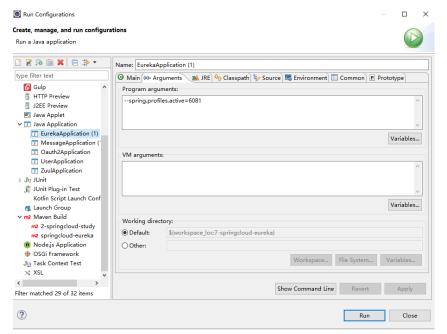
会弹出如下图所示界面,在这个界面中我们可以选择启用哪个profile,



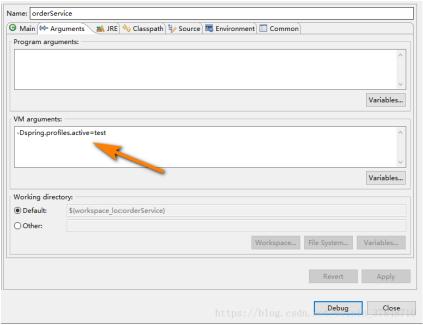
配置参数: 重要! 重要! 重要!

两种方法:

方法一: 指定用application-test.yml启动项,点击Arguments 在Program arguments 中配置参数 '--spring.profiles.active=6081 7081 8081' 分别启动即可; (如下图)

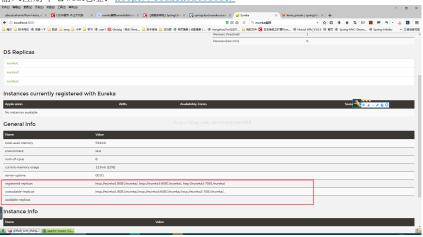


方法二: 指定用application-test.yml启动项,点击Arguments 在VM arguments 中配置参数'-Dspring.profiles.active=6081 7081 8081'分别启动即可; (如下图)



c) 查看运行效果

输入注册中心web地址: http://localhost:8081/

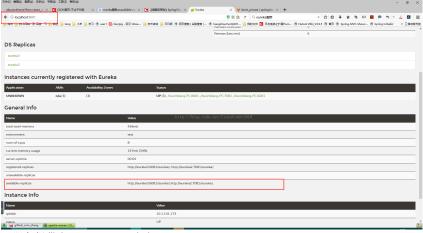


可以看到注册中心中已经有3个节点的信息了,但是为什么这个3个节点信息都是在unavailable-replicas里面呢,检查配置项,发现是因为我们把eureka.client.register-with-eureka设置成了false,并且没有设置当前节点的host。将其修改下,然后重启:



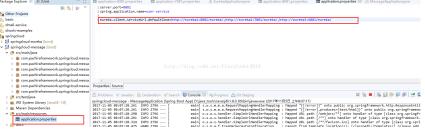
再次访问: http://localhost:8081/

可以看出,我们访问eureka1:8081的时候,replicas是eureka2和eureka3,访问其他节点时,出现的也是另外两个节点



- 3. 服务提供方UserService改造
- a) 修改项目配置项
- 打开springcloud-message工程的application.properties文件
- 将修改eureka的地址指向3个注册中心地址

eureka.client.serviceUrl.defaultZone=http://eureka1:8081/eureka/, http://eureka2:7081/eureka/, http://eureka3:6081/eureka/



b) 启动服务提供者user service

http://localhost:8082/user/regist/sms?mobile=18512345678

