

```
<dependency>
     <groupId>org.springframework.cloud
     <artifactId>spring-cloud-starter-netflix-eureka-client</artifactId>
   </dependency>
   <dependency>
     <groupId>org.springframework.cloud
     <artifactId>spring-cloud-starter-netflix-ribbon</artifactId>
   </dependency>
   <dependency>
     <groupId>org.springframework.boot</groupId>
     <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
     <scope>test</scope>
                                                                                       </dependency>
                                                                                      收藏
 </dependencies>
                                                                                      ···
 <dependencyManagement>
                                                                                      评论
   <dependencies>
                                                                                       4
     <dependency>
                                                                                      微信
       <groupId>org.springframework.cloud
                                                                                       6
       <artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>
                                                                                      微博
       <version>${spring-cloud.version}</version>
       <type>pom</type>
       <scope>import</scope>
                                                                                       QQ
     </dependency>
   </dependencies>
 </dependencyManagement>
 <build>
   <plugins>
     <plugin>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
     </plugin>
   </plugins>
 </build>
 <repositories>
   <repository>
     <id>spring-milestones</id>
     <name>Spring Milestones</name>
     <url>https://repo.spring.io/milestone</url>
     <snapshots>
       <enabled>false</enabled>
     </snapshots>
   </repository>
 </repositories>
</project>
Application.properties:
server.port=8764
spring.application.name=zhangsanService
eureka.client.service-url.defaultZone=http://localhost:8761/eureka/
```

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

ZhangsanServiceApplication.java

```
package com.gaox.zhangsanService;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import\ org. spring framework. boot. autoconfigure. Spring Boot Application;
import org.springframework.cloud.client.loadbalancer.LoadBalanced;
import org.springframework.cloud.netflix.eureka.EnableEurekaClient;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import org.springframework.web.client.RestTemplate;
@SpringBootApplication
                                                                                             凸
@EnableEurekaClient
@RestController
public class ZhangsanServiceApplication {
                                                                                              收藏
   public static void main(String[] args) {
      SpringApplication.run(ZhangsanServiceApplication.class, args);
                                                                                             ...
                                                                                             评论
   @Bean
                                                                                             4
   @LoadBalanced
                                                                                             微信
   public RestTemplate restTemplate(){
      return new RestTemplate();
                                                                                             ෯
   }
                                                                                             微博
   @Autowired
   private RestTemplate restTemplate;
                                                                                             QQ
   @RequestMapping("/hello")
   public String hello(String name){
      String result=restTemplate.getForObject("http://HELLOSERVICE/hello?name="+name,String.class);
      return result;
   }
```

依次启动serviceCenter,helloService:8762,helloService:8763,zhangsanService,在浏览器上多次访问http://localhost:8764/hello?name=zhangsan,浏览器交替显示:

你好, zhangsan。我是helloService,端口是8762

你好, zhangsan。我是helloService,端口是8763

这说明当我通地调用restTemplate.getForObject(http://HELLOSERVICE/hello?name=+zhangsan,String.class)方法时,已经作了负载均衡,访问了不同端口的服务实例。

这时项目的架构就是

一个服务注册中心: serviceCenter,端口8761

在服务注册中心注册的两个helloService实例,端口分别是8762和8763

在服务注册中心注册的另一个实例: zhangsanService,端口8764

当zhangsanService通过restTemplate调用helloService的hello接口时,因为用ribbon进行了负载均衡,所以才会出现轮流的调用8762和8763两个端口的helloService实例。

第二种方法feign:

新建一个lisiService,通过feign的方法去调用上一篇文章在服务注册中心注册的helloService。

Feign是一个声明式的伪http客户端,它使得写http客户端变得更简单,使用fegin,只需要创建一个接口,并注解,它具有可插拔的注解特性,可使用Feign 注解和JAX-RS注解。Feign支持可插拔的编码器和解码器。Feign默认集成了Ribbon,并和Eureka结合,默认实现了负载均衡的效果。

Pom.xml

```
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
<modelVersion>4.0.0</modelVersion>
<groupId>com.gaox.lisiService
<artifactId>lisiService</artifactId>
<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
<packaging>jar</packaging>
<name>lisiService</name>
<description>Demo project for Spring Boot</description>
  <groupId>org.springframework.boot
                                                                                   凸
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>1.5.10.RELEASE
  <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
                                                                                   </parent>
                                                                                  收藏
cproperties>
                                                                                   ...
  ct.build.sourceEncoding>UTF-8/project.build.sourceEncoding>
                                                                                  评论
  oject.reporting.outputEncoding>UTF-8
                                                                                   4
  <java.version>1.8</java.version>
                                                                                  微信
  <spring-cloud.version>Edgware.SR2</spring-cloud.version>
</properties>
                                                                                   6
                                                                                  微博
<dependencies>
  <dependency>
                                                                                   <groupId>org.springframework.boot
                                                                                   QQ
     <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
     <groupId>org.springframework.cloud
     <artifactId>spring-cloud-starter-eureka</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
     <groupId>org.springframework.cloud
     <artifactId>spring-cloud-starter-feign</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
     <groupId>org.springframework.boot
     <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
     <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
<dependencyManagement>
  <dependencies>
     <dependency>
        <groupId>org.springframework.cloud
        <artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>
        <version>${spring-cloud.version}</version>
        <type>pom</type>
        <scope>import</scope>
     </dependency>
  </dependencies>
</dependencyManagement>
<build>
  <plugins>
     <plugin>
        <groupId>org.springframework.boot
        <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
     </plugin>
  </plugins>
</build>
```

```
server.port=8765
spring.application.name=lisiService
eureka.client.service-url.defaultZone=http://localhost:8761/eureka/
LisiServiceApplication.java
package com.gaox.lisiService;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.cloud.netflix.eureka.EnableEurekaClient;
import org.springframework.cloud.netflix.feign.EnableFeignClients;
                                                                                           凸
import org.springframework.cloud.netflix.feign.FeignClient;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
                                                                                           import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
                                                                                          收藏
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
                                                                                          ...
                                                                                          评论
@SpringBootApplication
@EnableEurekaClient
                                                                                           4
@EnableFeignClients
                                                                                          微信
@RestController
                                                                                           ෯
public class LisiServiceApplication {
                                                                                          微博
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(LisiServiceApplication.class, args);
                                                                                           QQ
   @FeignClient("helloService")
   public interface HelloService {
       @RequestMapping(value = "/hello", method = RequestMethod.GET)
       public String hello(@RequestParam("name") String name);
    }
   @Autowired
   private HelloService helloService;
   @RequestMapping("/hello")
   public String hello(@RequestParam("name")String name){
    return helloService.hello(name);
依次启动serviceCenter,helloService:8762,helloService:8763,lisiService,多次访问http://localhost:8765/hello?name=lisi,浏览器会交
替显示
你好, lisi。我是helloService,端口是8762
你好, lisi。我是helloService,端口是8763
这说明feign确实默认集成了ribbon,实现了负载均衡。
版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。https://blog.csdn.net/fox9916/article/details/79471179
个人分类: spring cloud
所属专栏: spring cloud
```

查看更多>>

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

springCloud学习01之eureka服务发现-提供者-消费者ribbon/feign-负载均衡

微<mark>服务</mark>的其中一个特点就是有许许多的粒度小(功能单一,比如用户管理,短信发送管理,邮件发送管理,文件管理等)、能独立部署、扩展、运行的小应用,可以称为api,也就是服务提供者。api之间可以相互调用,但...

springcloud实战之5 服务消费者 (ribbon)

● u012806787 2017-12-13 20:47:32 阅读数:316

前几篇介绍了<mark>服务</mark>注册中心以及<mark>服务提供者,目前需要一个服务消费</mark>者。本篇介绍如何用Ribbon<mark>消费</mark>注册中心上注册的<mark>服务。Ribb</mark>on介绍Ribbon是一个基于HT TP和TCP客户端的负载均衡器。Feign...

凸

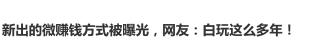
口 收藏

评论

微信

微博

lication)...



汇奇林科技·顶新

Feign正确的使用姿势和性能优化注意事项

1. feign自定义Configuration和root容器有效隔离。用@Configuration注解不能在主@ComponentScan (or @Spring的



springcloud用feign消费服务记录

springcloud提供了两种消费服务的方式,feign和ribbon。实质上feign是集成了ribbon的,最终也是利用ribbon做了均处上处了http请求。ribbon的方式编码的时候更像...

● qq_16397481 2018-01-04 11:33:33 阅读数:178

Feign 的简单使用及传参方式

Feign 的简单使用 0. 简介 Feign 是简化Java HTTP客户端开发的工具。它使用注解的<mark>方式</mark>将HTTP的URL封装成接口,每个URL对应一个接口,大大简化了HTT P客户端的开发。...

● u013451048 2018-03-20 16:52:09 阅读数:582

spring-cloud-feign集成feign的几个注意事项

那些用feign踩过的坑

● u013257425 2017-01-19 11:13:14 阅读数:4482

"性"生活太快?问题究竟出在哪里?

北京登蓝·顶新

spring cloud feign调用service的两种POST传值方式

1、application/json包引用compile("org.springframework.cloud:spring-cloud-starter-openfeign")fe...

Feign学习笔记2-源码解读

Feign源码

🥡 w8452960 2017-08-13 21:07:26 阅读数:814

2、springcloud微服务:基于Feign的服务调用

摘要:Feign是一个声明式、模板化的HTTP客户端调用组件,它可以像调用本地方法一样调用远程服务。创建一个新的服务:microservice-provider-user,在microservice-...

● errorandexception 2018-03-07 14:03:22 阅读数:17

Chring Claud学习系列第一音·庙用Edign间用肥久

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

一、Feign简介 Feign是一个声明式的Web服务客户端。这使得Web服务客户端的写入更加方便 要使用Feign创建一个界面并对其进行注释。它具有可插入注释支持,包括Feign注释和JAX-R...

wangjinnan16 2017-08-11 21:31:00 阅读数: 923

Spring Cloud Feign 的使用注意事项

1.传递多个参数,API接口中的参数需要使用@RequestParam("参数名") 2.@RequestMapping中的method的值不能是多个,只能是单个 (随着学习<mark>feign</mark>,继续完善)

● qq_33547169 2017-10-24 18:39:07 阅读数:106

史上最简单的SpringCloud教程 | 第二篇: 服务消费者 (rest+ribbon)

转载请标明出处: http://blog.csdn.net/forezp/article/details/69788938 本文出自方志朋的博客 在上一篇文章,讲了服 出入 册和发现。在服…

● forezp 2017-04-08 23:25:26 阅读数: 314257

微服务之间的调用 (Ribbon与Feign)

概述在前面的文章中,我们讲了使用Eureka作为<mark>服务</mark>注册中心,在<mark>服务</mark>启动后,各个微<mark>服务</mark>会将自己注册到Eureka se 何进行负载均衡的呢?本文讲讲服务之间调用及...

。 jrn1012 2017-09-04 15:05:08 阅读数:9378

高效、准确、低成本的文字识别api

证件、文件一键扫描,准确率高达99%。经过海量用户和多种复杂场景考验



那么服务之间是如何调用?又是如

口 收藏

评论

spring cloud-使用feign来消费Restful服务同时加入Ribbon来实现负载均衡

前言 在前面的示例中,我们<mark>消费spring</mark> boot提供的Restful<mark>服务</mark>的时候,使用的是RestTemplate来实现的,实现起来还是比较复杂的,尤其是在<mark>消费</mark>复杂的Rest ful<mark>服务</mark>的时候,还需...

🤲 liuchuanhong1 2017-01-25 09:57:28 阅读数: 12448

3.springcloud中使用Ribbon和Feign调用服务以及服务的高可用

springcloud中使用Ribbon和Feign调用服务以及服务的高可用

ি u014532775 2017-11-10 17:28:00 阅读数: 1128

微服务: Eureka+Zuul+Ribbon+Feign+Hystrix构建微服务架构

本案例将打架一个微<mark>服务</mark>框架,参考来源官方参考文档 微<mark>服务</mark>:是什么?网上有一堆资料。不做叙述。 标题提到的框架是**spring-cloud-**netflix相关开源框架。 demo源码gi...

屬 qq_18675693 2016-11-22 13:51:19 阅读数: 31058

SpringCloud--服务消费者 (rest+ribbon)

一、r<mark>ibbon</mark>简介 <mark>Ribbon</mark> is a client side load balancer which gives you a lot of control over the beha...

■ u012470138 2017-08-09 10:51:56 阅读数: 243

一起来学SpringCloud之 - 服务消费者(Ribbon)

上一篇文章,简单概述了<mark>服务</mark>注册与发现,在微<mark>服务架</mark>构中,业务都会被拆分成一个独立的<mark>服务,服务</mark>之间的通讯是基于http restful的,<mark>Ribbon</mark>可以很好地控制HTTP和TCP客户端的行为,Sprin...

🦣 memmsc 2017-09-28 12:57:35 阅读数:395

免费云主机试用一年

云服务器免费试用

百度广告



Spring Cloud架构教程 (十一)服务消费(Ribbon)

Spring Cloud Ribbon Spring Cloud Ribbon是基于Netflix Ribbon实现的一套客户端负载均衡的工具。它是一个基于HTTP和TCP的客户端负载均衡器。它...

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册

凸

口 收藏

...

评论

微信

る 微博

QQ

SpringCloud教程 | 第二篇: 服务消费者 (rest+ribbon)

在上一篇文章,讲了服务的注册和发现。在服务架构中,业务都会被拆分成一个独立的服务,服务与服务的通讯是基于http restful的。spring cloud有两种调用方式,一种是ribbon+rest...

₩ qq_36330643 2017-08-14 10:50:14 阅读数:345

个人资料





最新文章

关于springboot+shiro+thymeleaf页面级元素的权限控制的问题

Spring +mybatisplus+shiro权限管理集成整

spring cloud :五、分布式配置中心(sprin

g cloud config)

spring cloud :四、路由网关(zuul)

spring cloud:三、断路器(hystrix)

博主专栏



spring cloud

阅读量:12436 5篇

个人分类		
spring		3篇
Java基础		5篇
database		1篇
git		2篇
springboot		4篇
	展开	

归档

2018年5月 2篇

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

 \times

热门文章

spring cloud :五、分布式配置中心(sprin

g cloud config) 阅读量:11397

git本地项目代码上传至码云远程仓库总结

阅读量:3891

spring webflow 学习小结

阅读量:3630

关于spring boot属性文件中文参数文输出到

页面乱码 阅读量:573

spring cloud: 一、服务的注册与发现

阅读量:268

最新评论

spring cloud : 五、分...

u010897136:....

spring webflow 学习...

fox9916: [reply]qq_24646129[/reply] 能跑通的

spring cloud : 五、分...

fox9916: [reply]qq_31559209[/reply] git的用户名

密码是需要配置的

spring cloud : 五、分...

qq_31559209:问下我在将分布式配置中心加入

到eurake中后在客户端就读取不到git上的配置属性

了是怎么回事。

spring webflow 学习...

qq_24646129:感觉zhengzhou.xml, web-applic

aion-config.xml这些文件都不全啊...



联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

2400-660-0108

♣ QQ客服 ● 客服论坛

关于 招聘 广告服务 ** 百度 ©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

评论 微信 微博

凸

收藏

...