



32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient

2018年05月07日 23:08:02

郑学炜

阅读数：1699

更多

版权声明：本博客为记录本人JAVA自学之路而开，内容大多从网上学习与整理所得，若侵权请告知！ <https://blog.csdn.net/u014590757/article/details/80233215>

SpringCloud服务间的调用有两种方式：RestTemplate和FeignClient。不管是什么方式，他都是通过REST接口调用服务的http接口，参数和结果默认都是通过jackson序列化和反序列化。因为Spring的RestController定义的接口，返回的数据都是通过Jackson序列化成JSON数据。

一、RestTemplate

使用这种方式，只需要定义一个RestTemplate的Bean，设置成LoadBalanced即可。

如下示例：

1	@Configuration
2	public class SomeCloudConfiguration {
3	@LoadBalanced
4	@Bean
5	RestTemplate restTemplate() {
6	return new RestTemplate();
7	}
8	}

这样我们就可以在需要用的地方注入这个bean使用：

1	public class SomeServiceClass {
2	@Autowired
3	private RestTemplate restTemplate;
4	public String getUserById(Long userId) {
5	UserDTO results = restTemplate.getForObject("http://users/getUserDetail/" + userId, UserDTO.class);
6	return results;
7	}
8	}

其它示例参考：

1	@SpringBootApplication
2	public class SleuthClientApplication {
3	
4	@Bean
5	public RestTemplate restTemplate() {
6	return new RestTemplate();
7	}
8	
9	public static void main(String[] args) {



0



1



10SpringApplication.run(SleuthClientApplication.class, args);

11}

12}

13

14@RestController

15class HomeController {

16

17private static final Log log = LoggerFactory.getLog(HomeController.class);

18@Autowired

19private RestTemplate restTemplate;

20

21private String url="http://localhost:9986";

22

23@RequestMapping("/service1")

24public String service1() throws Exception {

25log.info("service1");

26Thread.sleep(200L);

27String s = this.restTemplate.getForObject(url + "/service2", String.class);

28return s;

29}

30}

0

1

二、FeignClient

除了上面的方式，我们还可以用FeignClient。

1@FeignClient(value = "users", path = "/users")

2public interface UserCompositeService {

3@RequestMapping(value = "/getUserDetail/{id}",

4method = RequestMethod.GET,

5produces = MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE)

6UserDTO getUserById(@PathVariable Long id);

7}

我们只需要使用@FeignClient定义一个接口，Spring Cloud Feign会帮我们生成一个它的实现，从相应的users服务获取数据。

其中，@FeignClient(value = “users” ， path = “/users/getUserDetail”)里面的value是服务ID，path是这一组接口的path前缀。在下面的方法定义里，就好像设置Spring MVC的接口一样，对于这个方法，它对应的URL是/users/getUserDetail/{id}。然后，在使用它的时候，就像注入一个一般的服务一样注入后使用即可：

1public class SomeOtherServiceClass {

2@Autowired

3private UserCompositeService userService;

4public void doSomething() {

5//

6UserDTO results = userService.getUserById(userId);

7// other operation...

8}

9}

江海25岁美女手机做这个，一年存款吓呆父母

港利特机械 · 鸚鵡

想对作者说点什么

鲜卑大帝： 您好，如果微服务之间的通信用RestTemplate，但是一次返回的数据量多达数万条怎么办？用List返回担心会出现内存溢出。分次返回又不能用分页怎么办？

(1个月前 #1楼)

服务消费方Feign & RestTemplate

阅读数 2800

在Springcloud有两种服务调用方式，一种是ribbon+restTemplate，另一种是feign，鉴于feign注解... 博文 来自： llianlianpay的...

3.应用之间的通信 RestTemplate以及Feign

阅读数 530

###SpringCloud中服务间两种resultful调用方式ResultTemplateFeign从上一节可以看到订单服务需... 博文 来自： zhupengwei

Spring Cloud学习笔记(五)-熔断器Hystrix介绍以及Feign,RestTemplate的熔断配置

阅读数 954

一.什么是Hystrix,能干什么？ 分布式系统中服务与服务之间相互依赖,一种不可避免的情况就是当某... 博文 来自： fly_zhaohy的...



ERP管理-仓库管理系统软件好用

SpringCloud微服务之间的通讯，Feign和RestTemplate概念实例详解

阅读数 577

前言：在springcloud微服务的实际项目开发中，多个微服务之间不仅是相对独立的，而且也是相对关... 博文 来自： alan_liuyue的...

服务发现RestTemplate和Feign

阅读数 476

1.RestTemplate三种方式使用① 直接使用RestTemplate，固定URL @GetMapping(""/say&... 博文 来自： weixin_42123...

微服务理论与实践(五)-微服务之间的交互

阅读数 1

Microservice架构模式中的“开”是各个服务的内部实现，而其中的“闭”则是各个服务之间相互沟通... 博文 来自： sunhuiliang85...

怎么在一个微服务中调用另一个微服务

阅读数 5674

1.一个微服务最好对应一个数据库schema，如果需要参数需要其它schema表中参数，调用对应schem... 博文 来自： weixin_41830...

微服务的调用和接口

阅读数 1

微服务的调用和接口 微服务的调用： 微服务也是服务，我们一般认为微服务都是不同的实例提供的。... 博文 来自： 老张的哲学

一个长期喝蜂蜜的人，竟然变成了这样！看到一定要告诉家人！

恒兴振宇 · 鸚鵡

简单的**微服务feign之间调用**授权/安全验证 - sourny的专..._CSDN博客

2-20

32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient 05-07 阅读数 1656 Spring...博文 来自: 郑学炜的技术博客 微服务通过@Feign进行服务间调用的时候报超时 ...

...**调用**和负载均衡实现(ribbon+**restTemplate**和feign) -..._CSDN博客

32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient 05-07 1436 SpringCloud服务...来自: 郑学炜的技术博客 SpringCloud微服务之间的通讯,Feign和RestTemplate概念...

微服务互相调用-Feign

阅读数 2606

背景实际开发中我们经常会面临在同一个eureka注册中心下的各个微服务之间互相调用彼此的接口来获... 博文 来自: fwk19840301...

微服务~Eureka实现的服务注册与发现及服务之间的调用

阅读数 3658

微服务里一个重要的概念就是服务注册与发现技术，当你有一个新的服务运行后，我们的服务中心可以... 博文 来自: dotNET跨平台



AlienStar

242篇文章

排名:2000+

关注



naughty Panda

15篇文章

排名:千里之外

关注



linux-lx

24篇文章

排名:千里之外

关注



1989

145篇文章

排名:千里之外

关注

SpringCloud服务间之间的调用（接口）

阅读数 3913

1.首先在各个服务的yml进行各个微服务之间的配置 例如cservice: nodeMap: ... 博文 来自: qq_31536117...

FeignClient与RestTemplate的区别

阅读数 1322

JAVA项目中接口调用怎么做？ HttpClientOkhttpHttpURLConnectionRestTemplate上面是最常见的几... 博文 来自: fishinhouse的...

Spring-Cloud学习笔记（二） RestTemplate和Feign的使用方式以及部分注解的使用

阅读数 311

通常，我们在搭建springcloud微服务架构时，会把我们的服务注册到高可用eureka服务注册发现中心... 博文 来自: qq_31905135...

2月起，江海有种学历叫免考本科，一年课程，正规本科，学信网可查

爱华学历中心 · 顶新

FeignClient与RestTemplate的区别比较简单研究 - 翻身..._CSDN博客

1-10

32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient 05-07 1402 SpringCloud服务...来自: 郑学炜的技术博客 Spring-Cloud学习笔记(二)RestTemplate和Feign的使用方...

spring cloud 做**微服务**时关于**RestTemplate**中的各种请求..._CSDN博客

1-11

32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient ...来自: 郑学炜的技术博客 RestTemplate 的一个使用...

使用spring RestTemplate进行rest接口测试

阅读数 1429

使用springRestTemplate进行rest接口测试Rest代表性状态传输（RepresentationalStateTransfer， ... 博文 来自: z69183787的...

数据库为什么要分库分表

阅读数 881

数据库为什么要分库分表 博文 来自: IT

spring cloud 中使用RestTemplate Post请求遇到的坑

阅读数 869

要调用的接口服务名：TestA@RequestMapping(value=“/hi”,method=RequestMethod... 博文 来自: 我不想努力了

0

1









微服务之间接口调用（FeignClient） 阅读数 323

第一步：加载jar包 <!--spring-cloud-starter-feign--><dependency>博文 来自： xjt_1993的博客

Spring Boot 微服务之间通过FeignClient进行大文件下载： 阅读数 2994

使用FeignClient作为中间件进行一个微服务之间的调用的时候，一般的服务请求是没有什么问题，但... 博文 来自： LX928525166...

2019又出新赚钱方式，第一批江海人已经赚嗨了！

小宛 · 鸚鵡

微服务相互调用方法@FeignClient 阅读数 555

1，在启动类里面加注解2，新增service3，调用之后返回，从返回对象里拨取数据... 博文 来自： qq_34707991...

@FeignClient微服务间的token传递两种解决办法 阅读数 1436

1，如果是springcloud网关控制权限，只需要在网关写过滤器校验，如果token校验没问题，分发的其... 博文 来自： qq_34707991...

spring cloud 入门（三）【Eureka注册中心，微服务之间服务调用方式一（LoadB... 阅读数 164

构建第二个微服务menu代码结构如下 MenuApplication代码如下：packagecom.study.menu;impor... 博文 来自： du_senge的博客

SpringCloud 查找调用REST服务使用RestTemplate(ribbon负载)或feign模式 教... 阅读数 1207

需要搭建一个lj_ovls_eureka_server搭建2个lj_ovls_paper_server，lj_user_server，这样才可以看到效... 博文 来自： java火推阳光...

SpringCloud 声明式REST客户端Feign 阅读数 4

(部分内容来自于：https://springcloud.cn/，以及周立的教程：http://edu.51cto.com/course/cours... 博文 来自： 架构之路

一个长期喝蜂蜜的人，竟然变成了这样！看到一定要告诉家人！

恒兴振宇 · 鸚鵡

微服务相互调用方法@FeignClient - qq_34707991的博客 - CSDN博客 11-3

32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient 05-07 788 SpringCloud服务间的调用有两种方式:RestTemplate和FeignClient。不管是什么方式,他都是通过REST接口...

SpringCloud Cloud查找调用REST服务使用RestTemplate(r..._CSDN博客 1-12

32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient ...来自: 郑学炜的技术博客 SpringCloud | Feign如何...

使用Spring Cloud Feign作为HTTP客户端调用远程HTTP服务 阅读数 12

在SpringCloudNetflix栈中，各个微服务都是以HTTP接口的形式暴露自身服务的，因此在调用远程服... 博文 来自： 王鸿飞的专栏

spring cloud feign调用service的两种POST传值方式 阅读数 1652

1、application/json包引用compile("org.springframework.cloud:spring-cloud-starter-ope... 博文 来自： 海阔天空的专栏

Spring Cloud微服务（7）之Feign服务之间调用 阅读数 1

1.简介微服务架构服务实例众多，服务与服务之间如何调用，SpringCloud提供了解决方案：伪装者Fei... 博文 来自： hole的博客

0

1

<

>

微服务架构(五): 服务间通信方式

工作中使用了微服务架构， 接下来的一段时间里， 我会写一系列的文章来介绍微服务架构， 同时我也会...

博文

来自: 沈鸿斌的博客

阅读数 8520

Spring Cloud中如何保证各个微服务之间调用的安全性

一.背景微服务架构下， 我们的系统根据业务被拆分成了多个职责单一的微服务。 每个服务都有自己的一...

博文

来自: u010889990...

阅读数 1

一个长期喝土蜂蜜的人， 后来竟然会变成这样？ 看到一定要告诉家人

热点 · 顶新

RestTemplate 调用

RestTemplate它简化了与HTTP服务器通信,执行基于rest的原则。 它处理HTTP连接,使应用程序代码提...

博文

来自: I need you ba...

阅读数 1

Feign微服务调用细节

1.服务需要注册2.微服务调用的模块需要提供相应的接口3.调用的项目需要有fegin文件类e.g.4.fegin接...

博文

来自: 街有三旬的博客

阅读数 1449

spring cloud 入门（四） 【Eureka注册中心， 微服务之间服务调用方式二（FeignC...

FeignClient支队服务消费方进行修改， 服务提供方不需要修改 还是对 User进行修改 UserApplication...

博文

来自: du_senge的博客

阅读数 117

restTemplate访问微服务

首先添加实现负载均衡的ribbon依赖包<dependency><groupId>or...

博文

来自: butterBallj的...

阅读数 243

Feign 微服务之间文件传输

在很多时候我们会遇到微服务之间文件传输， 很多时候我们可以通过序列化等方式解决（如图片等）。 ...

博文

来自: wudaoshihun...

阅读数 2339

良心记者揭露蜂蜜市场惊天秘密！ 亲赴深山， 发现土蜂蜜惊人真相！

树米 · 鸚鵡

SpringCloud服务相互调用RestTemplate - 房东的猫 - CSDN博客

32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient 05-07 1203 SpringCloud服务...来自: 郑学伟的技术博客 springboot RestTemplate 注入 10-20 5656 springbo...

12-18

微服务调用ribbon与feign - weixin_43728813的博客 - CSDN博客

32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient 05-07 1415 SpringCloud服务...来自: 郑学伟的技术博客 [java]微服务架构连载No3 Ribbon+Retry服务实现负载均...

1-12

spring中mock RestTemplate和FeignClient （mock方法内部的方法调用）

目的要测试ServiceImpl类中的方法methodA难点methodA中调用了restTemplate的方法或者FeignCl...

博文

来自: 虾米记的博客

阅读数 137

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， 我们消费springboot提供的Restful服务的时候， 使用的是RestTemplate来实现...

博文

来自: 牛奋Ich

阅读数 1


SpringCloud微服务实战之服务消费者Ribbon+RestTemplate


Eureka服务治理体系中有3个核心角色： 服务注册中心、 服务提供者、 服务消费者。 springcloud的服...


博文


来自: 上善若水


阅读数 2014


0

1









基于Spring Boot和Spring Cloud实现**微服务**架构学习(四)-Spring Cloud总结

阅读数 10

基于SpringBoot和SpringCloud框架开发的微服务架构学习（四）-SpringCloud总结SpringCloud包...


博文 来自： zeb_perfect的...

微服务之间的调用（Ribbon与Feign）

阅读数 3

概述在前面的文章中，我们讲了使用Eureka作为服务注册中心，在服务启动后，各个微服务会将自己注...

博文 来自： jrn1012的专栏



对于程序员来说，英语到底多重要？
不背单词和语法，一个公式秒懂英语！

RestTemplate+Ribbon和Feign结合Hystrix调用Eureka注册中心的服务

Eureka注册中心的服务，有2中调用方式，RestTemplate+Ribbon和Feign。 首先，我们有一个Eur...

博文 来自： 陈俊的马蹄印

阅读数 597

使用RestTemplate访问restful服务

一.什么是RestTemplate传统情况下在java代码里访问restful服务，一般使用Apache的HttpClient。不...

博文 来自： 零度的博客专栏

阅读数 2997

如何使用RestTemplate访问restful服务

转自http://www.jianshu.com/p/c9644755dd5e一.什么是RestTemplate传统情况下在java代码里访...

博文 来自： 不应有的淡定...

阅读数 556

Spring中使用RestTemplate调用第三方接口API

Spring中使用RestTemplate调用第三方接口API将其json内容转换为程序中需要的对象

博文 来自： u013905744...

阅读数 7419

Springcloud微服务应用之使用FeignClient跨服务上传解决办法

Mysql中关于时间的操作今天select*from表名wheretoday_days(时间字段名)=today_days(now())昨天SELEC...

博文 来自： popcivilar的博客

阅读数 184



程序猿不会英语怎么行？ 英语文档都看不懂！
不背单词和语法，一个公式教你读懂天下英文→

第五章 SpringCloud 使用Feign调用服务 - 无证程序员 - CSDN博客

32.微服务之间的调用方式RestTemplate和FeignClient 05-07 阅读数 1546 Spring...来自: 郑学炜的技术博客 Spring Cloud Feign 使用feign client时遇到的一个坑...

微服务 系统交互服务注册于发现

最近一直在忙理赔好久没有更新自己的博客了。知识在于积累和分享。记录点点滴滴。到了年底不是很...

博文 来自： 在鬼混的博客

阅读数 1428

八：对微服务通讯方式RPC vs REST的理解

微服务的服务都是独立进程，服务之间的通讯的效率、稳定性等等关乎着系统是否能高效、稳定运行。 ...

博文 来自： Oscar Chen

阅读数 2144

springcloud之FeignClient访问微服务接口缓慢

昨天开发FeignClient，想调用微服务。逻辑是A服务调用B服务。AB在同一个局域网内。经过反复测试...

博文 来自： weixin_39655...


阅读数 1583


Feign实现微服务间文件下载


在使用Feign做服务间调用的时候,当下载大的文件会出现堆栈溢出的情况。另外，文件管理服务（服务...


博文 来自： AaronSimon...


阅读数 1071


0

1









Spring Cloud中的服务间通信(RestTemplate和Feign) 阅读数 93

大家如果觉得我写的好，可以关注这个项目，之后我的学习过程中都会把学习笔记放入这个项目中。http://code.alicdn.com/... [博文](#) 来自: [zhaohongfei_...](#)



对于程序员来说，英语到底多重要？

不背单词和语法，一个公式秒懂英语！

springcloud - 应用通信(RestTemplate和Feign的使用) 阅读数 62

springcloud中服务间两种restful调用方式1、RestTemplate2、Feign以订餐系统为例：RestTemplat... [博文](#) 来自: [qq_26857649...](#)

feignclient发送get请求，传递参数为对象。 阅读数 1738

feignclient发送get请求，传递参数为对象。此时不能使用在地址栏传递参数的方式，需要将参数放到... [博文](#) 来自: [cuiyaoqiang的...](#)

搭建图片服务器《二》-linux安装nginx 阅读数 2万+

nginx是个好东西，Nginx (engine x) 是一个高性能的HTTP和反向代理服务器，也是一个IMAP/POP3/... [博文](#) 来自: [maoyuanmin...](#)

YOLOv2训练自己的数据集（VOC格式） 阅读数 3万+

最近在用yolo来做视频中的人员检测，选择YOLO是从速度考虑，在训练数据集的过程中碰到很多坑，... [博文](#) 来自: [ch_liu23的博客](#)

高斯混合模型（GMM）及其EM算法的理解 阅读数 8万+

一个例子高斯混合模型（Gaussian Mixed Model）指的是多个高斯分布函数的线性组合，理论上GM... [博文](#) 来自: [小平子的专栏](#)

OpenCL性能优化实例研究系列2：避免Local Memory Bank Conflicts的两个简单... 阅读数 2262

转自：http://hi.baidu.com/fsword73/item/51df1fafe6083e268919d39e 作者: fsword73 Bank Co... [博文](#) 来自: [lucky_greeneg...](#)

linux上安装Docker(非常简单的安装方法) 阅读数 13万+

最近比较有空，大四出来实习几个月了，作为实习狗的我，被叫去研究Docker了，汗汗！ Docker的三... [博文](#) 来自: [我走小路的博客](#)

jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的) 阅读数 19万+

jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的) 最近需要网页添加多个倒计时. 查阅网络,基本上都... [博文](#) 来自: [websites](#)

keras实现常用深度学习模型LeNet，AlexNet，ZFNet，VGGNet，GoogleNet，... 阅读数 6034

LeNet #coding=utf-8 from keras.models import Sequential from keras.layers import Dense,Flat... [博文](#) 来自: [wmy199216的...](#)

centos 查看命令源码 阅读数 2万+


yum install yum-utils 设置源: [base-src] name=CentOS-5.4 - Base src - baseurl=http://vault.ce... [博文](#) 来自: [linux/unix](#)


强连通分量及缩点tarjan算法解析 阅读数 32万+


强连通分量： 简言之 就是找环（每条边只走一次，两两可达） 孤立的一个点也是一个连通分量 使用t... [博文](#) 来自: [九野的博客](#)


MATLAB中注释一段程序 阅读数 1万+


在MATLAB中，可以注释一段程序。 使用 “%{” 和 “%}” 。 例如 %{。。。 %} 即可。 经典方法是用 ... [博文](#) 来自: [知识小屋](#)


0

1









VMware虚拟机配置文件(.vmx)损坏修复
阅读数 4万+

前言： 对于VMware虚拟机配置文件(.vmx)损坏 大家发生问题的原因可能跟我不一样，但是解决方法应...
 [博文](#)
 来自： [shuideyidi的专...](#)

C# 基于SharpPcap的局域网数据包捕获 之二 监听代码
阅读数 4201

1.配置好sharpPcap引用和安装好winPcap后，添加引用 using PacketDotNet; using SharpPcap; usi...
 [博文](#)
 来自： [wuma0q1an的...](#)

ArcGIS VS QGIS——两者之间的27点比较上篇（译）
阅读数 9972

本文是笔者刚刚接触QGIS相关博客资源时找到的一篇文章，全文比较长，因此分成两篇发布。就内容而...
 [博文](#)
 来自： [番茄园](#)

DirectX修复工具增强版
阅读数 182万+

最后更新：2018-12-20 DirectX修复工具最新版：DirectX Repair V3.8 增强版 NEW! 版本号：V3.8.0...
 [博文](#)
 来自： [VBcom的专栏](#)

[神经网络过拟合解决方式](#)
[字节数组固定大小之间转换](#)
[机器学习](#)
[机器学习课程](#)
[机器学习教程](#)

[c++ 蓝牙之间连接方式](#)
[c++ 线程之间的通信方式](#)
[c++线程之间的通信方式](#)
[c# 两个微服务怎么调用](#)
[bootstrap.yml模块之间调用](#)
[人工智能课程考察方式](#)
[人工智能学习方式](#)



郑学炜

关注

原创 **281**
 粉丝 **137**
 喜欢 **49**
 评论 **30**

等级： [博客 5](#)
 访问： 10万+
 积分： 3726
 排名： 1万+



智能立体仓库



最新文章

- 1.Flask Quickstart
- 2.Tutorial-Classes 类



0



1



1.Tutorial-Errors and Exceptions 错误和异常

9.Git的使用总结

36.微服务框架（Dubbo 和 Spring Cloud）

个人分类

0.项目难点	9篇
1.Java基础	22篇
2.设计模式	15篇
3.容器	10篇
4.并发编程	22篇

展开

归档

2018年12月	3篇
2018年6月	2篇
2018年5月	56篇
2018年4月	106篇
2018年3月	114篇

热门文章

27.SpringBoot和SpringMVC的区别
阅读数 21233

5.Redis内存满了的几种解决方法（内存淘汰策略与Redis集群）
阅读数 10043

33.服务之间的调用之RPC、Restful深入理解
阅读数 5181

12.Spring Bean是什么
阅读数 2985

10.JDK8和9的新特性
阅读数 2273

最新评论

4.秒杀模块-分布式加锁问题-基于...
qq_37716298：学到了 不错不错

27.SpringBoot和Spr...



0



1



lzz136313283: Springboot可以做安卓APP的后台接口吗?

17.安全点与安全区

qq_26567507: sleep或blocked感觉是一个点,怎么是一个区域呢?

32.微服务之间的调用方式Rest...

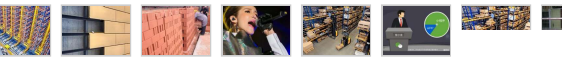
weixin_41670928: 您好, 如果微服务之间的通信用RestTemplate, 但是一次返回的数据量多达数万条怎么办? 用Li...

2.面经-中移互联网

u014590757: [reply]kylegend[/reply] 这些都是网上的面经那时候总结的, 我自己没面过



烧结砖厂家



微信客服



QQ客服

QQ客服

kefu@csdn.net

客服论坛

400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

[关于我们](#)
[招聘](#)
[广告服务](#)
[网站地图](#)

百度提供站内搜索
 京ICP证19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

[网络110报警服务](#)
[经营性网站备案信息](#)

[北京互联网违法和不良信息举报中心](#)

[中国互联网举报中心](#)

0

1