

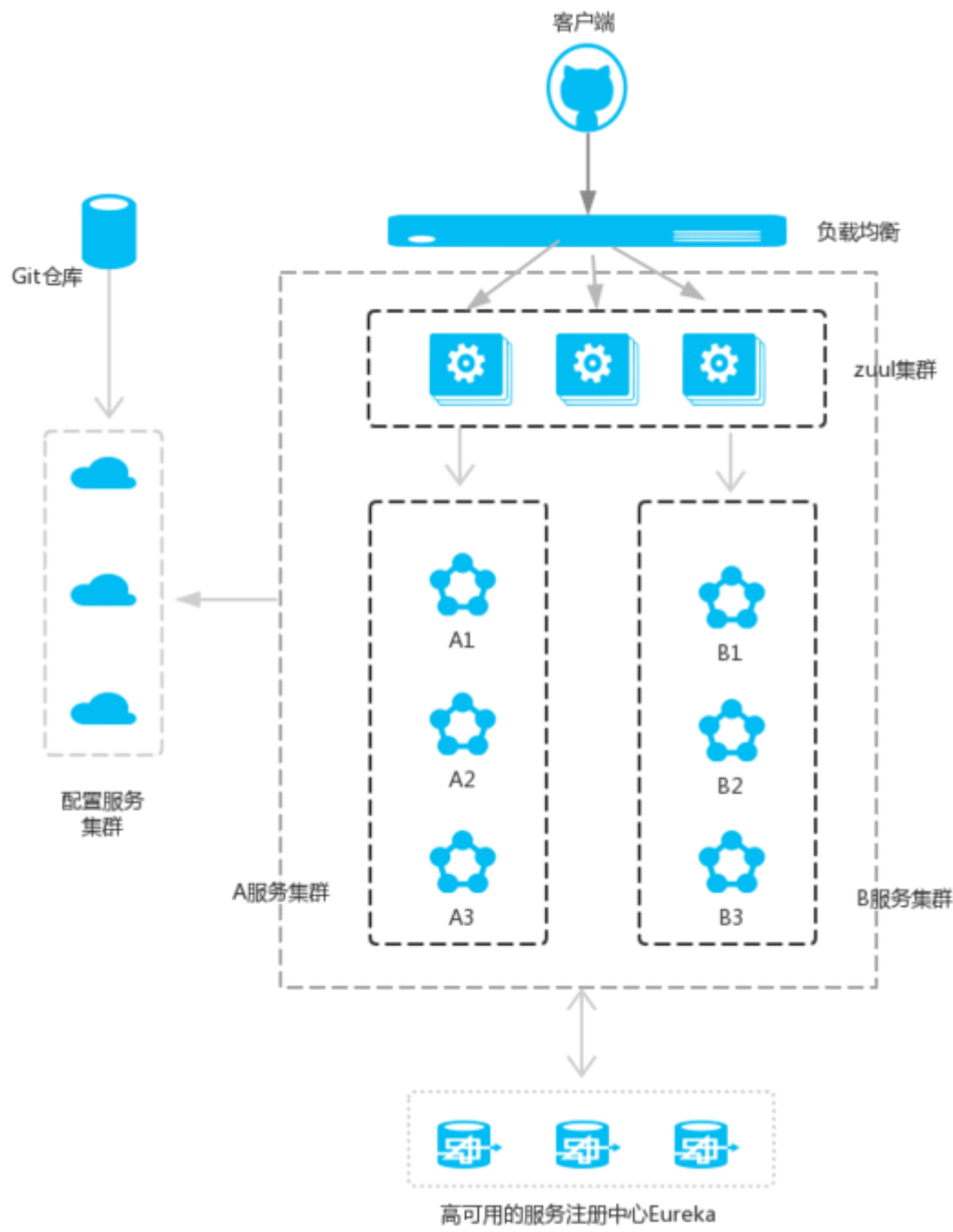
原 史上最简单的SpringCloud教程 | 第五篇: 路由网关(zuul)(Finchley版本)

2018年07月14日 10:11:41 方志朋 阅读数 96529 更多

版权声明：本文为博主原创文章，欢迎转载，转载请注明作者、原文超链接， 博主地址：http://blog.csdn.net/forezp， https://blog.csdn.net/forezp/article/details/81041012

转载请注明出处：
http://blog.csdn.net/forezp/article/details/81041012
本文出自方志朋的博客

在微服务架构中，需要几个基础的服务治理组件，包括服务注册与发现、服务消费、负载均衡、断路器、智能路由、配置管理等，由这几个基础组件相互协作，共同组建了一个简单的微服务系统。一个简答的微服务系统如下图：



注意：A服务和B服务是可以相互调用的，作图的时候忘记了。并且配置服务也是注册到服务注册中心的。

在Spring Cloud微服务系统中，一种常见的负载均衡方式是，客户端的请求首先经过负载均衡（zuul、Ngnix），再到达服务网关（zuul集群），然后再到具体的服。，服务统一注册到高可用的服务注册中心集群，服务的所有的配置文件由配置服务管理（下一篇文章讲述），配置服务的配置文件放在git仓库，方便开发人员随时改配置。

一、Zuul简介

Zuul的主要功能是路由转发和过滤器。路由功能是微服务的一部分，比如 / api/user转发到到user服务， /api/shop转发到到shop服务。zuul默认和Ribbon结合实现了负载均衡的功能。

zuul有以下功能：

- Authentication
- Insights
- Stress Testing
- Canary Testing
- Dynamic Routing
- Service Migration
- Load Shedding
- Security
- Static Response handling
- Active/Active traffic management

二、准备工作

继续使用上一节的工程。在原有的工程上，创建一个新的工程。

三、创建service-zuul工程

其pom.xml文件如下：

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3      xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
4      <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
5
6      <groupId>com.forezp</groupId>
7      <artifactId>service-zuul</artifactId>
8      <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
9      <packaging>jar</packaging>
10
11     <name>service-zuul</name>
12     <description>Demo project for Spring Boot</description>
13
14     <parent>
15         <groupId>com.forezp</groupId>
16         <artifactId>sc-f-chapter5</artifactId>
17         <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
18     </parent>
19
20     <dependencies>
21         <dependency>
22             <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
23             <artifactId>spring-cloud-starter-netflix-eureka-client</artifactId>
24         </dependency>
25         <dependency>
26             <groupId>org.springframework.boot</groupId>
27             <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
28         </dependency>
29         <dependency>
30             <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
31             <artifactId>spring-cloud-starter-netflix-zuul</artifactId>
32         </dependency>
33     </dependencies>
34 </project>
35
36
```

在其入口applicaton类加上注解@EnableZuulProxy，开启zuul的功能：

```
1  @SpringBootApplication
2  @EnableZuulProxy
3  @EnableEurekaClient
4  @EnableDiscoveryClient
5  public class ServiceZuulApplication {
6
7      public static void main(String[] args) {
8          SpringApplication.run( ServiceZuulApplication.class, args );
9      }
10
```

Keil 主题（配色方案）选择器 自带多适用主题 02-06 阅读数 20224

Spring Cloud 从入门到精通 07-03 阅读数 224615

硬盘加密--解析二 02-11 阅读数 1723

Spring Cloud进阶——实战教程（一） 08-02 阅读数 3809

史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 04-13 阅读数 168036

Spring Cloud 入门教程(一): 服务注册 09-20 阅读数 706

史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 07-14 阅读数 59087

周立spring cloud 视频教程下载 03-14

SpringCloud全套教程 06-22 阅读数 3928

Spring Cloud 5分钟搭建教程(附上一个分布式日志系统项目作为... 11-21 阅读数 147044

C语言函数操作大全----(超详细) 05-12 阅读数 35198

spring+cloud_alibaba简单学习一 11-21 阅读数 659

初识Spring Cloud(一) 04-02 阅读数 1812

Spring Cloud之网关Zuul开启重试 07-03 阅读数 506

原 史上最简单的SpringCloud教程 | 第八篇: 消息总线(Spring... 07-14 阅读数 70686

学不可以已 - 我一年Java之路的回顾，反思以及展望（下） 01-17 阅读数 1557

SpringCloud 教程 09-08 阅读数 80

【微框架】之一：从零开始，轻松搞定SpringCloud微框架系列-... 11-28 阅读数 46286

史上最简单的SpringCloud教程 | 第十一篇: docker部署Spring... 04-22 阅读数 92

springcloud学习之路（一） 09-27 阅读数 3064

五、Spring Cloud - Netflix(Zuul服务网关构建代码层面) 06-07 阅读数 6545

Spring Cloud Learning | 第九篇：API网关服务(Zuul) 02-01 阅读数 608

2018新版SpringCloud视频教程分享 05-17 阅读数 7622

SpringCloud | SpringCloud Finchley + Spring Boot 2.0 集成... 07-09 阅读数 1852

Spring Cloud视频教程详解 11-10 立即下载

史上最简单的SpringCloud教程 | 第十二篇: 断路器监控(Hystr... 07-14 阅读数 47127

史上最简单的SpringCloud教程 | 第二篇: 服务消费者（rest+... 07-14 阅读数 131413

Spring Cloud视频教程 08-06 阅读数 1587

SpringBoot,SpringCloud入门到精通最简单教程 06-01 阅读数 2568

Spring Cloud入门教程-简介及说明 10-25 阅读数 516

10	}
11	
12	

加上配置文件application.yml加上以下的配置代码：

1	eureka:
2	client:
3	serviceUrl:
4	defaultZone: http://localhost:8761/eureka/
5	server:
6	port: 8769
7	spring:
8	application:
9	name: service-zuul
10	zuul:
11	routes:
12	api-a:
13	path: /api-a/**
14	serviceId: service-ribbon
15	api-b:
16	path: /api-b/**
17	serviceId: service-feign
18	

首先指定服务注册中心的地址为http://localhost:8761/eureka/，服务的端口为8769，服务名为service-zuul；以/api-a/ 开头的请求都转发给service-ribbon服务；以/api-b/开头的请求都转发给service-feign服务；

依次运行这五个工程:打开浏览器访问：<http://localhost:8769/api-a/hi?name=forezp> ;浏览器显示：

hi forezp,i am from port:8762

打开浏览器访问：<http://localhost:8769/api-b/hi?name=forezp> ;浏览器显示：

hi forezp,i am from port:8762

这说明zuul起到了路由的作用

四、服务过滤

zuul不仅只是路由，并且还能过滤，做一些安全验证。继续改造工程；

1	@Component
2	public class MyFilter extends ZuulFilter {
3	
4	private static Logger log = LoggerFactory.getLogger(MyFilter.class);
5	@Override
6	public String filterType() {
7	return "pre";
8	}
9	
10	@Override
11	public int filterOrder() {
12	return 0;
13	}
14	
15	@Override
16	public boolean shouldFilter() {
17	return true;
18	}
19	
20	@Override
21	public Object run() {
22	RequestContext ctx = RequestContext.getCurrentContext();
23	HttpServletRequest request = ctx.getRequest();
24	log.info(String.format("%s >>> %s", request.getMethod(), request.getRequestURL().toString()));
25	Object accessToken = request.getParameter("token");
26	if(accessToken == null) {
27	log.warn("token is empty");
28	ctx.setSendZuulResponse(false);
29	ctx.setResponseStatusCode(401);
30	try {
31	ctx.getResponse().getWriter().write("token is empty");
32	}catch (Exception e){}
33	
34	return null;
35	}
36	log.info("ok");
37	return null;
38	}
39	}

- filterType：返回一个字符串代表过滤器的类型，在zuul中定义了四种不同生命周期的过滤器类型，具体如下：
 - pre：路由之前
 - routing：路由之时
 - post：路由之后
 - error：发送错误调用
- filterOrder：过滤的顺序
- shouldFilter：这里可以写逻辑判断，是否要过滤，本文true,永远过滤。
- run：过滤器的具体逻辑。可用很复杂，包括查sql，nosql去判断该请求到底有没有权限访问。

这时访问：<http://localhost:8769/api-a/hi?name=forezp> ；网页显示：

token is empty

访问 <http://localhost:8769/api-a/hi?name=forezp&token=22> ；
网页显示：

hi forezp,i am from port:8762

本文源码下载：
<https://github.com/forezp/SpringCloudLearning/tree/master/sc-f-chapter5>

更多阅读

[史上最简单的 SpringCloud 教程汇总](#)

[SpringBoot教程汇总](#)

[Java面试题系列汇总](#)

五、参考资料：

<http://blog.csdn.net/forezp/article/details/69939114>

<http://cloud.spring.io/spring-cloud-static/Finchley.RELEASE/single/spring-cloud.html>

Keil 主题（配色方案）选择器 自带多适用主题 02-06 阅读数 20224
Spring Cloud 从入门到精通 07-03 阅读数 224615
硬盘加密--解析二 02-11 阅读数 1723
Spring Cloud进阶——实战教程（一） 08-02 阅读数 3809
史上最简单的SpringCloud教程 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 04-13 阅读数 168036
Spring Cloud 入门教程(一): 服务注册 09-20 阅读数 706
史上最简单的SpringCloud教程 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 07-14 阅读数 59087
周立spring cloud 视频教程下载 03-14
SpringCloud全套教程 06-22 阅读数 3928
Spring Cloud 5分钟搭建教程(附上一个分布式日志系统项目作为... 11-21 阅读数 147044
C语言函数操作大全----(超详细) 05-12 阅读数 35198
spring+cloud_alibaba简单学习一 11-21 阅读数 659
初识Spring Cloud(一) 04-02 阅读数 1812
Spring Cloud之网关Zuul开启重试 07-03 阅读数 506
原 史上最简单的SpringCloud教程 第八篇: 消息总线(Spring... 07-14 阅读数 70686
学不可以已 - - 我一年Java之路的回顾，反思以及展望（下） 01-17 阅读数 1557
SpringCloud 教程 09-08 阅读数 80
【微框架】之一：从零开始，轻松搞定SpringCloud微框架系列-... 11-28 阅读数 46286
史上最简单的SpringCloud教程 第十一篇: docker部署Spring... 04-22 阅读数 92
springcloud学习之路（一） 09-27 阅读数 3064
五、Spring Cloud - Netflix(Zuul服务网关构建代码层面) 06-07 阅读数 6545
Spring Cloud Learning 第九篇：API网关服务(Zuul) 02-01 阅读数 608
2018新版SpringCloud视频教程分享 05-17 阅读数 7622
SpringCloud SpringCloud Finchley + Spring Boot 2.0 集成... 07-09 阅读数 1852
Spring Cloud视频教程详解 11-10 立即下载
史上最简单的SpringCloud教程 第十二篇: 断路器监控(Hystr... 07-14 阅读数 47127
史上最简单的SpringCloud教程 第二篇: 服务消费者（rest+... 07-14 阅读数 131413
Spring Cloud视频教程 08-06 阅读数 1587
SpringBoot,SpringCloud入门到精通最简单教程 06-01 阅读数 2568
Spring Cloud入门教程-简介及说明 10-25 阅读数 516



http://blog.csdn.net/forezp

扫码关注有惊喜

(转载本站文章请注明作者和出处 [方志朋的博客](#))

史上最简单的SpringCloud教程 | 第六篇: 分布式配置中心(Spring Cloud Config)(Finchley版本)

阅读数 9万+

转载请标明出处: <http://blog.csdn.net/forezp/article/details/70037291>本文出自方志朋的博客在上一篇文章讲述...

博文

来自: [方志朋的专栏](#)

想对作者说点什么

m0_37598702: 为什么用这个网关路由的时候一打断点就报错

(1周前 #56楼)

G.E.M-张先生: 提供者配置了context-path,zuul路由就会报404。去除提供服务的context-path, 就可以正常访问到。百度说添加stripPrefix并没有效果。

```
1
2 zuul:
3     #忽略指定微服务
4     ignored-services: "*" #provider, provider-a
5     routes:
6         #简介写法
7         #eureka-provider: /provider/**
8         #${serviceId}: ${path}
9     provider:
10        #指定以/provider/开头的请求
11        path: /provider/**
12        #服务提供
13        serviceId: eureka-provider
14        #去除提供者的context-path, 设置为true或者注释掉, 才可以访问到
15        stripPrefix: false
16    providerb:
17        #指定以/provider-a/开头的请求
18        path: /provider-a/**
19        #服务提供
20        serviceId: eureka-provider-a
21        #去除提供者的context-path, 设置为true或者注释掉, 才可以访问到
22        stripPrefix: false
23
```

(2周前 #55楼)

chh0912: com.netflix.zuul.exception.ZuulException: Forwarding error 第一次访问会报这个错, 然后第二次访问显示 hi forezp ,i am from port:8763, 就正常了, 后台也不报错,什么原因,怎么回事啊

(4周前 #54楼) 查看回复(1)

网网00: 现在的同学估计用的Springboot版本都是2.1.X了吧,对应SpringCloud的版本也要搞,跟pom配置属性回来记得改成

登录 查看 123 条热评

史上最简单的 SpringCloud 教程 | 终章

阅读数 152万+

转载请标明出处: <http://blog.csdn.net/forezp/article/details/70148833>本文出自方志朋的博客错过了这一篇, 你...

博文

来自: [方志朋的专栏](#)

Spring Cloud Gateway替代zuul作为API网关 (一)

阅读数 5万+

本文非常简要介绍如何使用SpringCloudGateway最API网关 (不是使用zuul作为网关), 关于SpringCloudGatewa...

博文

来自: [russle的专栏](#)

SpringCloud 教程 | 第一篇: 服务的注册与发现Eureka

阅读数 103

一、springcloud简介鉴于《史上最简单的SpringCloud教程》很受读者欢迎, 再次我特意升级了一下版本, 目前支...

博文

来自: [javazyw的博客](#)

SpringCloud基本使用教程(一)

阅读数 2417

浅析SpringCloud基本使用 随着微服务的应用越来越得到开发人员的认可, 微服务也越来越火, SpringCloud算...

博文

来自: [y1shi的博客](#)

史上最简单的SpringCloud教程 | 第七篇: 高可用的分布式配置中心(Spring Cloud Config)

阅读数 27万+

当服务很多时, 都需要同时从配置中心读取文件的时候, 这时我们可以考虑将配置中心做成一个微服务, 并且将其集...

博文

来自: [方志朋的专栏](#)

Spring Cloud教程1

阅读数 6285

SpringCloud是一系列框架的有序集合。如服务发现注册、配置中心、消息总线、负载均衡、断路器、数据监控等, ...

博文

来自: [鸟哥的专栏](#)

SpringCloud从入门到精通教程

阅读数 1万+

《SpringCloud教程》系列: SpringCloudFinchley;SpringBoot2.0.3史上最简单的SpringCloud教程|第一篇:服务的...

博文

来自: [Think Different](#)

springcloud整套视频教程

11-02

2017年springcloud一套完整的视频教程包含资源, 欢迎下载

下载

Spring cloud入门教程 (1)

阅读数 1165

看到网上关于Springcloud的入门教程基本是基于Eclipse的, 因为我用的是IDEA, 所以打算写一份IDEA使用Sprin...

博文

来自: [m0_37914588的博...](#)

史上最简单的SpringCloud教程 | 第五篇: 路由网关(zuul)

智能路由、配置管理等,由这几个基础组件相互协作,共同组建了一个简单的微服务...史上最简单的SpringCloud教程 | 第五篇: 路由网关(zuul)(Finchley版本)...

史上最简单的 SpringCloud 教程 | 终章 - 方志朋的专栏 - CSDN博客

史上最简单的SpringCloud教程 | 第四篇:断路器(Hystrix)(Finchley版本) 史上最简单的SpringCloud教程 | 第五篇: 路由网关(zuul)(Finchley版本) 史上最简...

Keil 主题 (配色方案) 选择器 自带多适用主题

阅读数 2万+

花了一天! 因为要用Keil, 又苦于主题不好看, 一个个换主题又嫌麻烦, 就写了这个东西。代码有点多, 先放出配置...

博文

来自: [Q1275918492](#)

史上最简单的 SpringCloud 教程 | 第一篇: 服务的注册..._CSDN博客

史上最简单的SpringCloud教程 | 第四篇:断路器(Hystrix)

史上最简单的SpringCloud教程 | 第五篇: 路由网关(zuul)(Finchley版本) 07-14 阅读数 9万+ 转载请标明出处:http://blog.csdn.net/forezp/article/detail...

Spring Cloud 从入门到精通

阅读数 22万+

课程介绍SpringCloud是一套完整的微服务解决方案, 基于SpringBoot框架, 准确的说, 它不是一个框架, 而是一个...

博文

来自: [GitChat](#)

硬盘加密--解析二

阅读数 1723

在对硬盘主引导记录熟悉之后, 就可以编出很多种硬盘加密程序 (完全取决于你自己的需要), 随着硬盘容量越来越...

博文

来自: [kingcaiyao的专栏](#)

史上最简单的 SpringCloud 教程 | 第一篇: 服务的注册..._CSDN博客

史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(..._CSDN博客

Spring Cloud进阶——实战教程 (一)

阅读数 3809

SpringCloud进阶实战教程本项目使用了SpringCloud的五大神兽: Eureka, Ribbon, Hystrix, Zuul, SpringClou...

博文

来自: [生死无尘的博客](#)

史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Spring Cloud Sleuth)

阅读数 16万+

这篇文章主要讲述服务追踪组件zipkin, SpringCloudSleuth集成了zipkin组件。

博文

来自: [方志朋的专栏](#)

史上最简单的SpringCloud教程 | 第二篇: 服务消费者(re..._CSDN博客

史上最简单的SpringCloud教程 | 第五篇: 路由网关(zuul..._CSDN博客

Spring Cloud 入门教程(一): 服务注册

阅读数 706

创建一个Maven工程, New-Other-Maven-MavenProject点击Next,红色框里的选上点击Next点击Finsh就完成了...

博文

来自: [格子的博客](#)

史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Spring Cloud Sleuth)(Finchley版本)

阅读数 5万+

转载请标明出处: <http://blog.csdn.net/forezp/article/details/70162074>本文出自方志朋的博客这篇文章主要讲述...

博文

来自: [方志朋的专栏](#)

Keil 主题 (配色方案) 选择器 自带多适用主题 02-06 阅读数 20224

Spring Cloud 从入门到精通 07-03 阅读数 224615

硬盘加密--解析二 02-11 阅读数 1723
Spring Cloud进阶——实战教程 (一) 08-02 阅读数 3809

史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 04-13 阅读数 168036

Spring Cloud 入门教程(一): 服务注册 09-20 阅读数 706

史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 07-14 阅读数 59087

周立spring cloud 视频教程下载 03-14
SpringCloud全套教程 06-22 阅读数 3928

Spring Cloud 5分钟搭建教程(附上一个分布式日志系统项目作为... 11-21 阅读数 147044

C语言函数操作大全----(超详细) 05-12 阅读数 35198

spring+cloud_alibaba简单学习一 11-21 阅读数 659

初识Spring Cloud(一) 04-02 阅读数 1812

Spring Cloud之网关Zuul开启重试 07-03 阅读数 506

原 史上最简单的SpringCloud教程 | 第八篇: 消息总线(Spring... 07-14 阅读数 70686

学不可以已 - - 我一年Java之路的回顾, 反思以及展望 (下) 01-17 阅读数 1557

SpringCloud 教程 09-08 阅读数 80

【微框架】之一: 从零开始, 轻松搞定SpringCloud微框架系列-... 11-28 阅读数 46286

史上最简单的SpringCloud教程 | 第十一篇: docker部署Spring... 04-22 阅读数 92

springcloud学习之路 (一) 09-27 阅读数 3064

五、Spring Cloud - Netflix(Zuul服务网关构建代码层面) 06-07 阅读数 6545

Spring Cloud Learning | 第九篇: API网关服务(Zuul) 02-01 阅读数 608

2018新版SpringCloud视频教程分享 05-17 阅读数 7622

SpringCloud | SpringCloud Finchley + Spring Boot 2.0 集成... 07-09 阅读数 1852

Spring Cloud视频教程详解 11-10

立即下载

史上最简单的SpringCloud教程 | 第十二篇: 断路器监控(Hystr... 07-14 阅读数 47127

史上最简单的SpringCloud教程 | 第二篇: 服务消费者 (rest+... 07-14 阅读数 131413

Spring Cloud视频教程 08-06 阅读数 1587

SpringBoot,SpringCloud入门到精通最简单教程 06-01 阅读数 2568

Spring Cloud入门教程-简介及说明 10-25 阅读数 516



方志朋

 博客专家

关注

原创175

粉丝1万+

喜欢4031

评论5635

等级:  访问: 1292万+

积分: 2万+ 排名: 336

勋章:    

共同进步

欢迎访问我的github

关注我的公众号, 扫一扫关注有惊喜



欢迎购买我的新书《深入理解Spring Cloud与微服务构建》



京东购买 当当购买 亚马逊购买

最新文章

Sharding-JDBC教程: Spring Boot整合 Sharding-JDBC实现分库分表+读写分离

Sharding-JDBC教程: Spring Boot整合 Sharding-JDBC实现数据分表+读写分离

Sharding-JDBC教程: Spring Boot整合 Sharding-JDBC实现读写分离

Sharding-JDBC教程: Mysql数据库主从搭建

Spring Cloud Alibaba教程: Sentinel的使用

博主专栏

 史上最简单的 Spring Cloud 教程

文章数: 51 篇 访问量: 677万+

 SpringBoot 非官方教程

文章数: 27 篇 访问量: 166万+

 OpenResty 最佳案例

文章数: 10 篇 访问量: 25万+

 Java面试专栏

文章数: 9 篇 访问量: 15万+

 Docker专栏

展开

归档

2019年6月7篇

2019年5月1篇

2019年4月5篇

2019年3月3篇

2019年2月27篇

展开

热门文章

史上最简单的 SpringCloud 教程 | 终章

阅读量 1527318

史上最简单的 SpringCloud 教程 | 第一篇: 服务的注册与发现 (Eureka)

阅读量 792826

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

阅读量 480974

史上最简单的SpringCloud教程 | 第三篇: 服务消费者 (Feign)

阅读量 426709

史上最简单的SpringCloud教程 | 第六篇: 分布式配置中心(Spring Cloud Config)

阅读量 423785

最新评论

史上最简单的SpringCloud... weixin_42477031: 你好, 你这个负载均衡的策略是什么呢

史上最简单的SpringCloud... weixin_42477031: fallback是不是要配合 @HystrixCommand(fallbackMethod = "hiError")注 ...

史上最简单的SpringCloud...

- Keil 主题 (配色方案) 选择器 自带多适用主题 02-06 阅读量 20224
- Spring Cloud 从入门到精通 07-03 阅读量 224615
- 硬盘加密--解析二 02-11 阅读量 1723
- Spring Cloud进阶——实战教程 (一) 08-02 阅读量 3809
- 史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 04-13 阅读量 168036
- Spring Cloud 入门教程(一): 服务注册 09-20 阅读量 706
- 史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 07-14 阅读量 59087
- 周立spring cloud 视频教程下载 03-14
- SpringCloud全套教程 06-22 阅读量 3928
- Spring Cloud 5分钟搭建教程(附上一个分布式日志系统项目作为... 11-21 阅读量 147044
- C语言函数操作大全----(超详细) 05-12 阅读量 35198
- spring+cloud_alibaba简单学习一 11-21 阅读量 659
- 初识Spring Cloud(一) 04-02 阅读量 1812
- Spring Cloud之网关Zuul开启重试 07-03 阅读量 506
- 原 史上最简单的SpringCloud教程 | 第八篇: 消息总线(Spring... 07-14 阅读量 70686
- 学不可以已 - - 我一年Java之路的回顾, 反思以及展望 (下) 01-17 阅读量 1557
- SpringCloud 教程 09-08 阅读量 80
- 【微框架】之一: 从零开始, 轻松搞定SpringCloud微框架系列-... 11-28 阅读量 46286
- 史上最简单的SpringCloud教程 | 第十一篇: docker部署Spring... 04-22 阅读量 92
- springcloud学习之路 (一) 09-27 阅读量 3064
- 五、Spring Cloud - Netflix(Zuul服务网关构建代码层面) 06-07 阅读量 6545
- Spring Cloud Learning | 第九篇: API网关服务(Zuul) 02-01 阅读量 608
- 2018新版SpringCloud视频教程分享 05-17 阅读量 7622
- SpringCloud | SpringCloud Finchley + Spring Boot 2.0 集成... 07-09 阅读量 1852
- Spring Cloud视频教程详解 11-10

立即下载
- 史上最简单的SpringCloud教程 | 第十二篇: 断路器监控(Hystr... 07-14 阅读量 47127
- 史上最简单的SpringCloud教程 | 第二篇: 服务消费者 (rest+... 07-14 阅读量 131413
- Spring Cloud视频教程 08-06 阅读量 1587
- SpringBoot,SpringCloud入门到精通最简单教程 06-01 阅读量 2568
- Spring Cloud入门教程-简介及说明 10-25 阅读量 516

2019/7/10

weixin_42477031: 可以讲一下FallbackFactory和fallback的区别吗

拜托! 面试请不要再问我Spring...
weixin_37463062: [reply]zhangweiteng[/reply] 最终的出处是石彬老师

拜托! 面试请不要再问我Spring...
weixin_37463062: 大神, 谢谢, 帮了我了解这个新知识, 已经关注大神的二维码

个人分类

springcloud64篇

springboot29篇

docker6篇

kubernetes5篇

java26篇

展开



程序人生



CSDN资讯

 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备19004658号
京公网安备11010502030143
©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 家长监护 版权申诉

Keil 主题（配色方案）选择器 自带多适用主题 02-06 阅读数 20224

Spring Cloud 从入门到精通 07-03 阅读数 224615

硬盘加密--解析二 02-11 阅读数 1723

Spring Cloud进阶——实战教程（一） 08-02 阅读数 3809

史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 04-13 阅读数 168036

Spring Cloud 入门教程(一): 服务注册 09-20 阅读数 706

史上最简单的SpringCloud教程 | 第九篇: 服务链路追踪(Sprin... 07-14 阅读数 59087

周立spring cloud 视频教程下载 03-14

SpringCloud全套教程 06-22 阅读数 3928

Spring Cloud 5分钟搭建教程(附上一个分布式日志系统项目作为... 11-21 阅读数 147044

C语言函数操作大全----(超详细) 05-12 阅读数 35198

spring+cloud_alibaba简单学习一 11-21 阅读数 659

初识Spring Cloud(一) 04-02 阅读数 1812

Spring Cloud之网关Zuul开启重试 07-03 阅读数 506

原 史上最简单的SpringCloud教程 | 第八篇: 消息总线(Spring... 07-14 阅读数 70686

学不可以已 - - 我一年Java之路的回顾，反思以及展望（下） 01-17 阅读数 1557

SpringCloud 教程 09-08 阅读数 80

【微框架】之一：从零开始，轻松搞定SpringCloud微框架系列-... 11-28 阅读数 46286

史上最简单的SpringCloud教程 | 第十一篇: docker部署spring... 04-22 阅读数 92

springcloud学习之路（一） 09-27 阅读数 3064

五、Spring Cloud - Netflix(Zuul服务网关构建代码层面) 06-07 阅读数 6545

Spring Cloud Learning | 第九篇：API网关服务(Zuul) 02-01 阅读数 608

2018新版SpringCloud视频教程分享 05-17 阅读数 7622

SpringCloud | SpringCloud Finchley + Spring Boot 2.0 集成... 07-09 阅读数 1852

Spring Cloud视频教程详解 11-10

立即下载

史上最简单的SpringCloud教程 | 第十二篇: 断路器监控(Hystr... 07-14 阅读数 47127

史上最简单的SpringCloud教程 | 第二篇: 服务消费者（rest+... 07-14 阅读数 131413

Spring Cloud视频教程 08-06 阅读数 1587

SpringBoot, SpringCloud入门到精通最简单教程 06-01 阅读数 2568

Spring Cloud入门教程-简介及说明 10-25 阅读数 516