2024/8/13 18:33

spring autho

搜索

会员中心 🞁 消息





# 目概述

# 既述

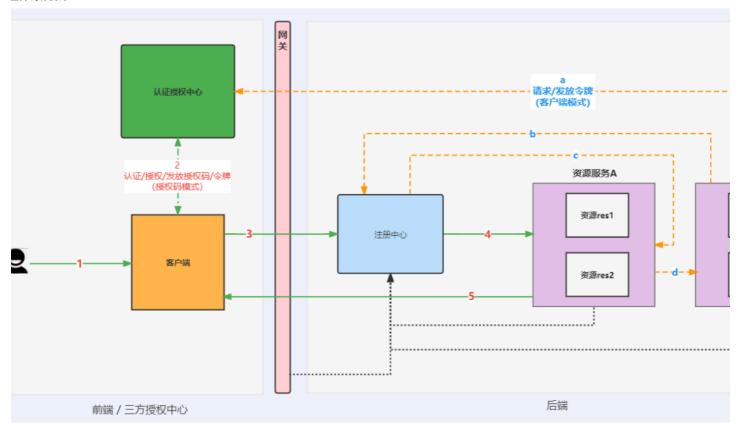
是在前面章节的基础上,进行的升级改造。增加了注册中心、网关,更加贴近于实际需求。

本节之前,请先搭建前面项目:

图文详解】搭建 Spring Authorization Server + Resource + Client 完整Demo

pauth2 客户端模式】Spring Authorization Server + Resource + Client 资源服务间的相互访问

# 整体架构图



流程解析

# 总体结构

分为三个部分:

端和第三方授权中心

关: 把前后两部分隔离开, 所有的请求访问都通过网关转发

端: 所有的资源服务(微服务)、注册中心、配置中心等





- 1端 需要用户认证/授权, 并请求 授权中心 发放令牌
- 1端 拿到令牌后,通过 网关, 去 注册中心 查找 资源服务

子中心 把资源服务告之 客户端,客户端 携带令牌去访问 资源服务

服务 验证令牌后,把资源数据,通过 网关,返回 客户端,再呈现给 用户

#### 资源服务间调用

服务之间的访问也需要经过网关(图中略),减少服务间的耦合

**服务B** 希望调用 **资源服务A**;资源服务B 通过 网关,向授权中心申请令牌;**授权中心**验证ID/密钥(客户端模式)后,通过 网关,直接发放令牌给资源服务B 通过 网关,向注册中心查找资源服务A

**卜中心** 把 **资源服务A**,再通过 **网关** ,告之 **资源服务B**, 资源服务B 携带令牌访问 资源服务A

服务A 验证令牌后,把资源数据,通过 **网关** ,返给 资源服务B

#### 额外说明

**有资源服务** 都需要注册到 **注册中心**,访问者只需要知道 **网关地址** 和 **服务名称**,就可以访问;不用关心资源服务的具体部署位置,不管是单机部署还是集制一样的。

关 是前后端访问的桥梁,网关也可以注册到注册中心;所有的访问都应该经过网关转发,减少服务间的耦合

汉中心 作为第三方存在,不应该注册到注册中心

□端 作为工程的前端,也不用注册到注册中心

# 苔建环境

ring Security 5.6.3 (Client/Resource)

ring Authorization Server 0.2.3

ring Boot 2.6.7 (gateway, eureka...)

1.8

sql 5.7

nbok、log4j、fastjson2 ...

# 构搭建

模块	端口	说明
oauth2-server-resource-client-gateway-eureka	_	父工程
oauth2-client-8000	8000	项目前端(oauth2客户端)
oauth2-server-9000	9000	认证授权中心(oauth2服务端)
oauth2-resource-a-8001	8001	微服务A(oauth2资源服务器),受保护对
oauth2-resource-b-8002	8002	微服务B(oauth2资源服务器),受保护对
eureka-7000	7000	注册中心
gateway-9999	9999	网关

# 之工程

直meven 工程 oauth2-server-resource-client-gateway-eureka; 打包格式 pom , 删除 src

m.xml



```
♠ CSDN 博客

                 下载 学习 社区 C知道 GitCode InsCode 会议
                                                                                                        会员中心 🎁 消息
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       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.tuwer</groupId>
   <artifactId>oauth2-server-resource-client-gateway-eureka</artifactId>
   <version>1.0-SNAPSHOT</version>
   <packaging>pom</packaging>
```

子模块

```
📭 oauth2-server-resource-client-gateway-eureka D:\java\idea-pro
> 📭 eureka-7000
> 📭 gateway-9999
> 📭 oauth2-client-8000
> 📭 oauth2-resource-a-8001
  resource-b-8002
> 📭 oauth2-server-9000
  m pom.xml 2022/5/22 18:07, 3.58 kB 今天 18:13
                                              CSDN @土味儿~
```

# 册中心

#### om.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
cproject xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <parent>
        <artifactId>oauth2-server-resource-client-gateway-eureka</artifactId>
        <groupId>com.tuwer
        <version>1.0-SNAPSHOT
    </parent>
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
ipplication.yml
```

```
server:
 port: 7000
spring:
 application:
   # 注册中心
   name: eureka-server-7000
# Eureka配置
eureka:
```



\* @version 1.0

@SpringBootApplication

\*/

土味儿~ (已关注)



# **MyInfo.java**

```
-步可以省略; 作用: 给外部一个查看该模块基本信息的接口;
需要导入 actuator 依赖
application.yml 中配置
如果有security安全设置,需要放开端口 /actuator/info
@Component
public class MyInfo implements InfoContributor {
    @Override
    public void contribute(Info.Builder builder) {
       HashMap<String, Object> map = new HashMap<>();
       // 可以从数据库获取信息
       map.put("ServiceName","路由网关");
       map.put("version","1.0-SNAPSHOT");
       map.put("author","tuwer");
       builder.withDetails(map);
    }
# 监控端口配置
management:
  endpoints:
   weh:
     exposure:
       # 开启 info, health; 新版本中只默认开启了 health
       include: info, health
```

# 合OAuth2 三元素

#### 夏制旧项目中OAuth2三元素模块

# 记置资源服务到注册中心等

```
pauth2-resource-a-8001 为例,其它资源模块操作方法一样;
授权中心不需要添加到注册中心,它作为第三方存在
客户端作为工程前端,也不用添加到注册中心
```

## 添加依赖

# 配置注册中心

```
# 配置 Eureka
eureka:
    client:
    # 默认值: true 需要从注册中心拉取其他的服务
```





```
# 注册中心地址
      defaultZone: http://localhost:7000/eureka/
  instance:
    # 修改Eureka上的默认描述信息
    instance-id: oauth2-resource-a-8001
    # 以IP地址注册到服务中心
    prefer-ip-address: true
启动类添加 @EnableEurekaClient
@SpringBootApplication
@EnableEurekaClient
public class Resource_a_8001 {
    public static void main(String[] args) {
       SpringApplication.run(Resource_a_8001.class, args);
}
配置MyInfo.java
-步可以省略;作用:给外部一个查看该模块基本信息的接口;
入依赖
<!-- actuator完善监控信息 -->
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot
    <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
</dependency>
Info.java
@Component
public class MyInfo implements InfoContributor {
   @Override
    public void contribute(Info.Builder builder) {
       HashMap<String, Object> map = new HashMap<>();
       // 可以从数据库获取信息
       map.put("ServiceName","资源服务器A");
       map.put("version","1.0-SNAPSHOT");
       map.put("author","tuwer");
       builder.withDetails(map);
    }
}
plication.yml
# 监控端口配置
management:
  endpoints:
    web:
     exposure:
       # 开启 info, health; 新版本中只默认开启了 health
       include: info, health
全策略中放行端点
// 第一种方法
SecurityFilterChain oauth2SecurityFilterChain(HttpSecurity http) throws Exception {
                                                                                         🔼 土味儿~ (已关注)
    http.authorizeRequests(requests ->
```

```
# 客户端
- id: oauth2-client-8000
 uri: http://127.0.0.1:8000
 predicates:
   - Path=/o2_client/**
   - Method=GET
    - name: StripPrefix
     args:
```





正中心

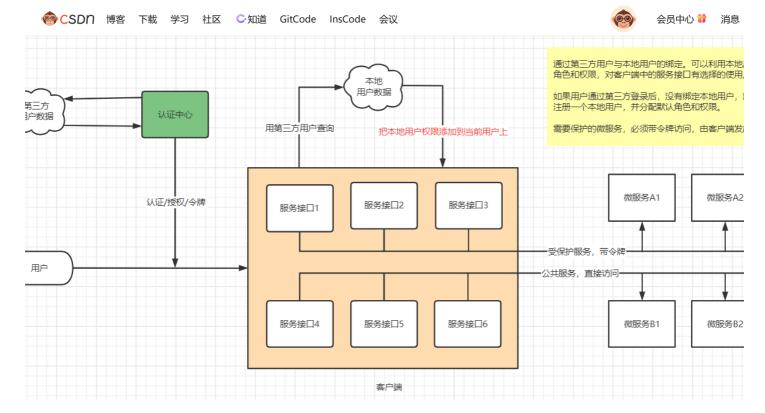
```
# 认证中心
- id: oauth2-server-9000
uri: http://os.com:9000
predicates:
- Path=/o2_server/**
- Method=GET,POST
filters:
- name: StripPrefix
args:
# 过滤掉第1节
parts: 1
```

## 日项目部分内容修改

## 授权中心

攻注册的两个客户端ID和名称;为了与旧项目区分。修改完之后,在客户端引用位置也要相应修改

```
//String clientId_1 = "my_client";
String clientId_1 = "my_client_2";
//String clientId_2 = "micro_service";
String clientId 2 = "micro service 2";
// 客户端名称: 可省略
//.clientName("my_client_name")
.clientName("my_client_name_2")
//.clientName("micro_service")
.clientName("micro_service_2")
客户端
plication.yml
#client-id: my_client
client-id: my_client_2
sourceController.java
把对资源的直接调用, 改为通过网关调用
// ...
// 网关地址
private String BASE_URL = "http://192.168.62.1:9999";
@GetMapping("/server/a/res1")
public String getServerARes1(@RegisteredOAuth2AuthorizedClient
   OAuth2AuthorizedClient oAuth2AuthorizedClient) {
    // 网关地址/路由路径...
    return getServer(BASE_URL + "/o2_resource_a/res1", oAuth2AuthorizedClient);
}
// ...
```



#### 也模拟客户

# 也权限提升

```
@Controller
public class IndexController {
    @Autowired
    UserDetailsService userDetailsService;

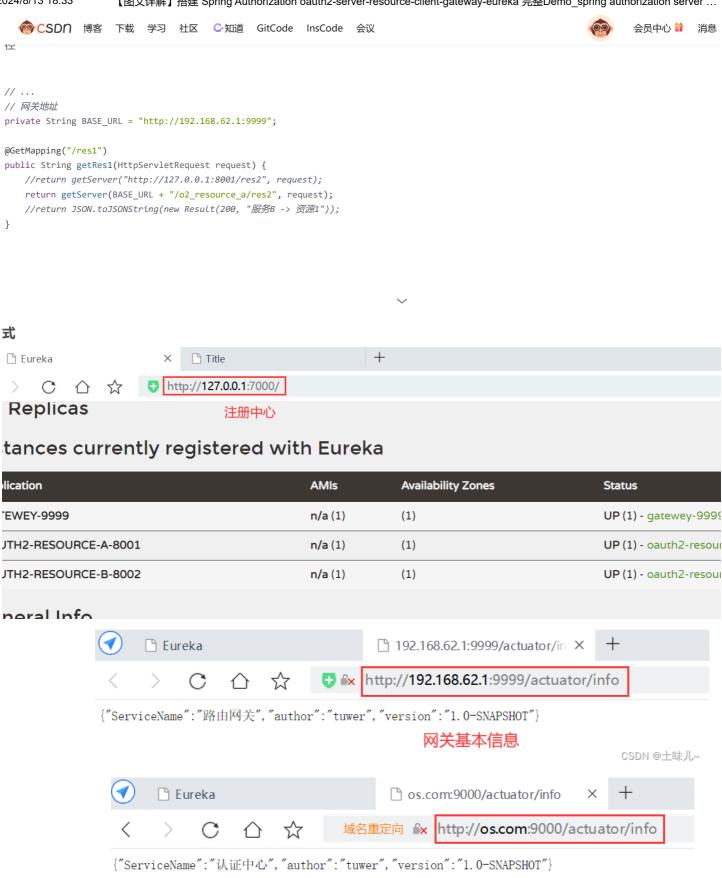
    /**
    * 权限提升
    * 第三方用户进入本系统后,绑定本地用户,获取本地用户的角色和权限
    * @param model
    * @return
    */
```

### 资源服务器

i目中需要 资源服务B 调用 资源服务A; 只需要修改 资源服务B

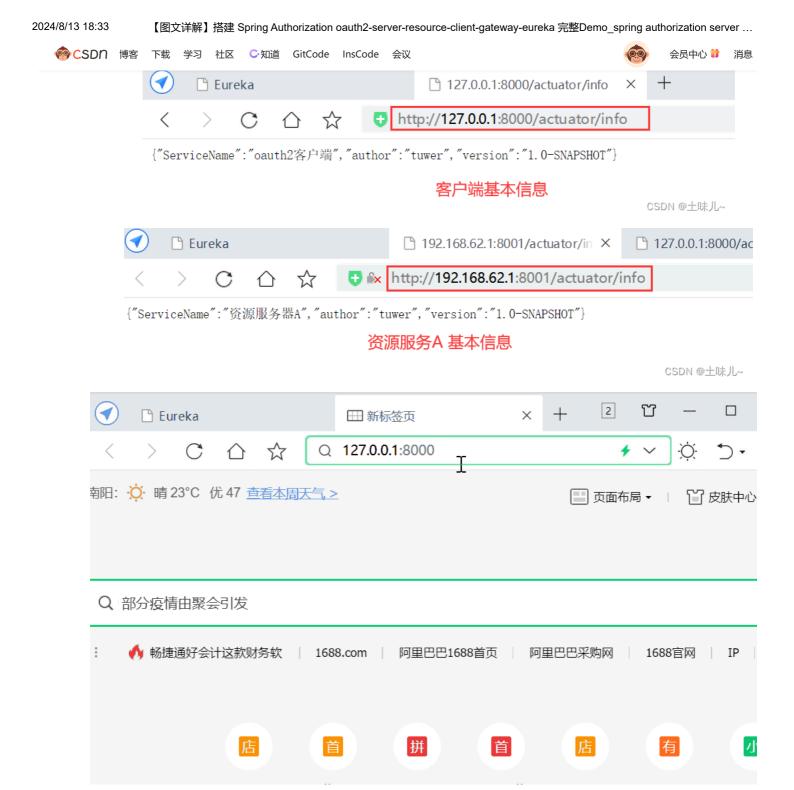
sourceController.java





认证中心基本信息

CSDN @土味儿~



#### 测试

1端中需要加入本地用户,第三方用户绑定本地用户,再把本地用户角色/权限赋于给第三方用户,实现客户端的角色管理。 1设计及说明见:OAuth2在分布式微服务架构下基于角色的权限设计(RBAC)

原服务器放开客户端的访问权限,只要是合法的客户端请求都通过

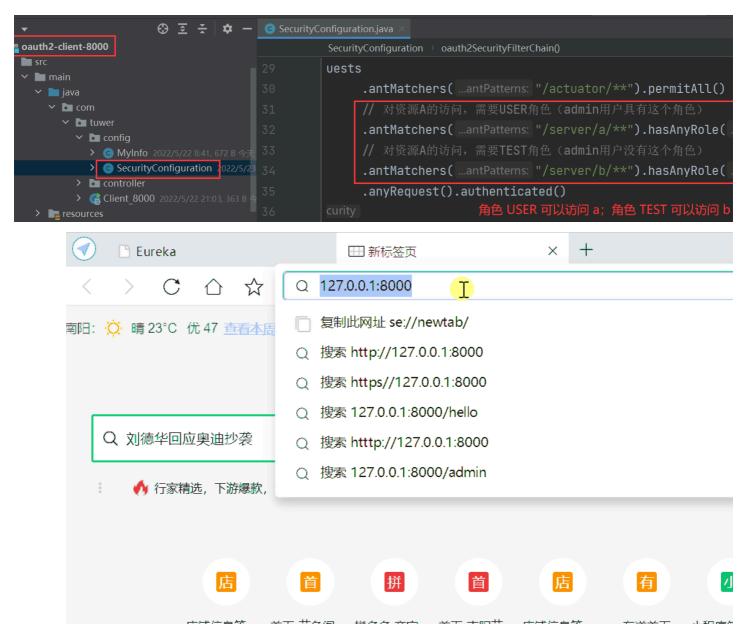


{"code":200,"data":"服务A -> 资源2","time":"2022-05-23T10:05:03.905"}

# 原来不能直接访问的,已经可以了

CSDN @土味儿~

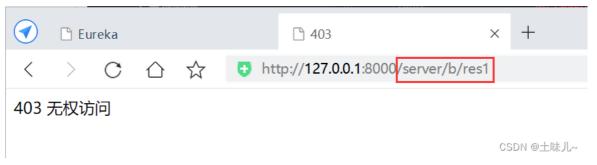
⇒端根据角色/权限控制访问;修改客户端中安全策略;重启客户端测试



加403页面







https://gitee.com/tuwer/oauth2

# 章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

能树 首页 概览 149710 人正在系统学习中

## ng Authorization Server 0.2.3 的变化

pring Authorization Server又发新版本了,现在的版本是0.2.3。本次都有什么改动呢?我们来了解一下。 0.2.3版本特性 本次更新的新特性不少。 为公开客户端提供默认的设置

poot-2-oauth2-resource-server: 带有用户和客户端数据库 (JPA, Hibernate, MySQL) 的Spring Boot 2 OAuth2资源和授权服务器实现

ioot 2 Oauth2资源和授权服务器 使用用户和客户端数据库... git clone https://github.com/indrekru/spring-boot-2-oauth2-resource-server.git 您需要在您的环境中安装Maven: Ma

论



weixin\_61557632 热评 博主,单点登出,怎么实现,a应用登出,只能清空本地会话、全局会话,其它应用的本地会话还存在,如果不调用a/oauth2/authorizef

# gateway 整合spring authorization server

loud Gateway 作为服务网关,可以与认证服务(如Spring Authorization Server或其他OAuth2服务)集成,实现对所有API请求的统一认证和授权。以下是对接认证服务的基本步骤: 1

## Cloud 服务和网关整合OAuth2实现权限控制实战全流程

loud OAuth2 authorization server 实现源码在gihub上,确保nacos和mysql数据库启动即可。 资源服务器 使用Spring Security 5.2.x来实现的。 必须依赖spring-boot-starter-secur

#### Authorization Server入门 (十六) Spring Cloud Gateway对接认证服务

《单独讲过Security Client和Resource Server的对接,但是都是基于Spring webmvc的,Gateway这种非阻塞式的网关是基于webflux的,对于集成Security相关内容略有不同,且

#### 1.0 实践 Spring Authorization Server 搭建授权服务器 + Resource + Client

0 实践 Spring Authorization Server 搭建授权服务器 + Resource + Client

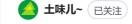
## starter-oauth2-authorization-server

loot 3.1 提供了一个 spring-boot-starter-oauth2-authorization-server 启动器,可以支持 Spring Authorization Server 的自动配置.轻松配置基于 Servlet 的 OAuth2 授权服务器.同时

## ring Authorization Server配合Spring Gateway授权登陆后重定向错...

的授权码模式有误,设计授权接口为需要传入accessToken,修改时因为去掉了传入令牌认证所以添加了默认的表单登陆。表现表现为通过网关访问授权接口,重定向到login登陆标

Security最新学习, spring-security-oauth2-authorization-server【spring-security-oauth2升级】





沂的技权服务器Spring Autnorization Server八门

Spring官方已经强烈建议使用Spring Authorization Server替换已经过时的Spring Security OAuth2.0[1], 距离Spring Se...

#### Cloud Gateway 整合OAuth2.0 实现统一认证授权

宗配置 @EnableAuthorizationServer 新建AuthorizationServerConfig.java UserDetailsServiceImpl 从数据库获取用户信息。 身份验证提供者 DaoAuthenticationProvider JwtAuthe

#### g Cloud Gateway 与OAuth2模式一起使用 gateway集成oauth2...

Connect 定义了一种基于 OAuth2 授权代码流的最终用户身份验证机制。下图是Spring Cloud Gateway与授权服务进行身份验证完整流程,为了清楚起见,其中一些参数已被省略。

#### 12 客户端模式】Spring Authorization Server + Resource + Client 资源服务间的相互访问

上一节中介绍了项目的搭建,并实现了授权码模式的访问。在上一节的基础上,再来实现客户端模式。【图文详解】搭建 Spring Authorization Server + Resource + Client 完整

#### authorization-server系列 (1) ----demo

эсret\_basic:将 clientld和 clientSecret通过 : 号拼接,(clientId和 clientSecret都在上面配置中,)并使用 Base64进行编码得到一串字符,再在前面加个 注意有个 Basic fi

#### Cloud 之 Gateway、Spring Security、Oauth2 的整合

orizationManager 3、ResourceServerConfig 4、配置文件源码地址:看这里,看这里,看这里 gateway为微服务的网关,所有的访问服务的api都要通过网关转发到内网对应的服务。

#### Cloud OAuth2 搭建授权服务器 + 客户端 + 令牌中继

pot 版本2.1.4.RELEASE、Spring Cloud版本Greenwich.RELEASE 说明: token采用redis存储,用户信息采用数据库存储 oauth2官网整合springboot的例子(含服务端配置和客户

#### poot-oauth2-demo

该项目展示了如何利用Spring Boot集成OAuth2,创建一个认证服务器(Authorization Server)以及资源服务器(Resource Server)。OAuth2是一个开放标准,用于授权第三

#### auth2-server:完整, 合规且经过良好测试的模块, 用于在node.js中使用express实现OAuth2 ServerProvider

t规且经过良好测试的模块,用于在实现OAuth2服务器。 注意:经过一段时间的中断后,该项目现在可以正常维护。 依赖关系已更新,错误修复将在v3(当前版本)中发布。 ヌ

#### security-oauth2-authorization-server.zip

pring-security-oauth2-authorization-server"将带你深入理解如何利用Spring Security OAuth2构建一个授权服务器,以保护你的API并提供安全的访问控制。 OAuth2是一种开放

#### security-oauth2文档

让人员提供了一种简单的方式去实现OAuth2协议的支持,使得开发者能够轻松地在应用程序中集成授权服务器(Authorization Server)和资源服务器(Resource Server)。 ###

#### 单的Spring Authorization Server示例代码

admin\_1

-定的OAuth2的基础 需要有一定的Spring Security基础 Spring Authorization Server 官方简介: Spring Authorization Server is a framework that provides implementations of the

## 羊解】搭建 Spring Authorization Server + Resource + Client 完整Demo 热门推荐

Y的Demo,有认证端,有资源端,有客户端;采用当前最新的技术。 非常感谢 码农小胖哥,仔细研读了他的很多文章。本项目中的很多逻辑和代码都源自于他。如果想深入学习

# Authorization Server 1.1 扩展实现 OAuth2 密码模式与 Spring Cloud 的整合实战

-开源微服务商城项目 youlai-mall、Spring Boot 3 和 Spring Authorization Server 1.1 版本,演示了如何扩展密码模式,以及如何将其应用于 Spring Cloud 微服务实战。

#### Authorization Server实战

:一个开放标准的授权协议,允许用户授权第三方应用访问其在某个服务提供者上的受保护资源,而无需将其实际的凭证(比如用户和密码)分享给第三方应用。OAuth2.0协议的

#### Authorization Server入门 (二) Spring Boot整合Spring Authorization Server

i从0到1<mark>搭建</mark>了一个简单认证服务,解释了认证服务的各项配置用意,如何设置自己的登录页和授权确认页,如何让认证服务解析请求时携带的token,文章过长难免有遗漏的地,

# 汲环境中部署Java程序: Docker命令实用指南 最新发布

yJava应用程序的部署提供了一种快速、一致且可移植的方式。掌握这些基本的Docker命令,可以帮助你在企业级环境中更高效地部署和管理Java应用。

#### ooot-starter-oauth2-authorization-server 3.1.0 简单使用

poot-starter-<mark>oauth</mark>2-authorization-server`是Spring Boot提供的OAuth2认证服务器的Starter,可以用于构建安全的OAuth2认证授权服务器。以下是使用`spring-boot-starter-<mark>oauth</mark>

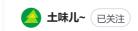
关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net 👨 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文 [2020] 1039-165号 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 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司

土味儿~

冯龄3年 ♥ 暂无认证

38万+ 6729 36万+ 割排名 总排名 访问 等级 1万+ 435 194 2109 粉丝 获赞 评论 收藏













已关注



文章

Q

4篇

哈夫曼编码与压缩比 ◎ 22635

步骤 用例图 类图 对象图 包图 顺 图 状态图 活动图 协作图 💿

作 ① 19754

buntu

解】搭建 Spring Authorization 

旬7种耦合关系 ◎ 11795

asticSearch 6篇 꺠 7篇 Bootstrap 5篇

pring 5篇

SpringCloud 25篇

解】搭建 Spring Authorization ... 你这个是springcloud项目吗?前 下的实现方案吗?不太理解这一...

解】搭建 Spring Authorization ... 感谢作者,我在一个节点卡主 成功获取用户信息的时候, Aut ...

解】搭建 Spring Authorization ... :访问资源的时候只带了token并 shtoken,确定可以自动刷新to ...

网络编程深入剖析【尚硅谷】

ly: FileChannelDemo1 这个demo 没有写入的操作还要进行读写 ...

旬7种耦合关系

5566: 大佬讲的太清晰了, 能再讲



会员中心 🎁 消息

ot中java操作excel【EasyExcel】

关装与使用 (SpringCloud)

埤桶

19篇 2022年 126篇

34篇



# Start trading



# 谜

既述

整体架构图

2.1、总体结构

2.2、用户访问

2.3、资源服务间调用

2.4、额外说明

塔建环境

键

父工程

子模块

1/[/

lmx.moc

