

目录

目录	1
简介	2
概述	2
系统拓扑图	2
代码结构	2
数据模型	3
常见问题	6
项目启动失败？	6
安全认证提示:认证失败,请重新登录!	6
访问接口,提示"权限不足,拒绝访问!",相关操作步骤？	6
访问接口,提示"请求地址,禁止访问!"？	6
访问接口,提示"请求地址,拒绝访问!"？	6
资源服务器 OAuth2身份认证方式	6
技术选型	8
依赖环境	8
后端技术	8
前端技术	8
后端部署	8
前端部署	8
快速开始	9
快速开始	9
集成开发	12
微服务 Restful接口开发、部署、调用	12
开发	12
打包上线	15
OAuth2使用	17
OAuth2 获取 AccessToken 并调用接口	17
OAuth2 获取 AccessToken	19
密码模式(password)	19
授权码模式(authorization_code)	20
客户端模式(client_credentials)	23
接口在线调试	25
多用户认证中心	27
多用户认证中心	27
项目示例：	27
Nginx部署前端项目	28
Jenkins持续集成	30
Jenkins持续集成	30
构建后端服务	30
构建前端项目	31

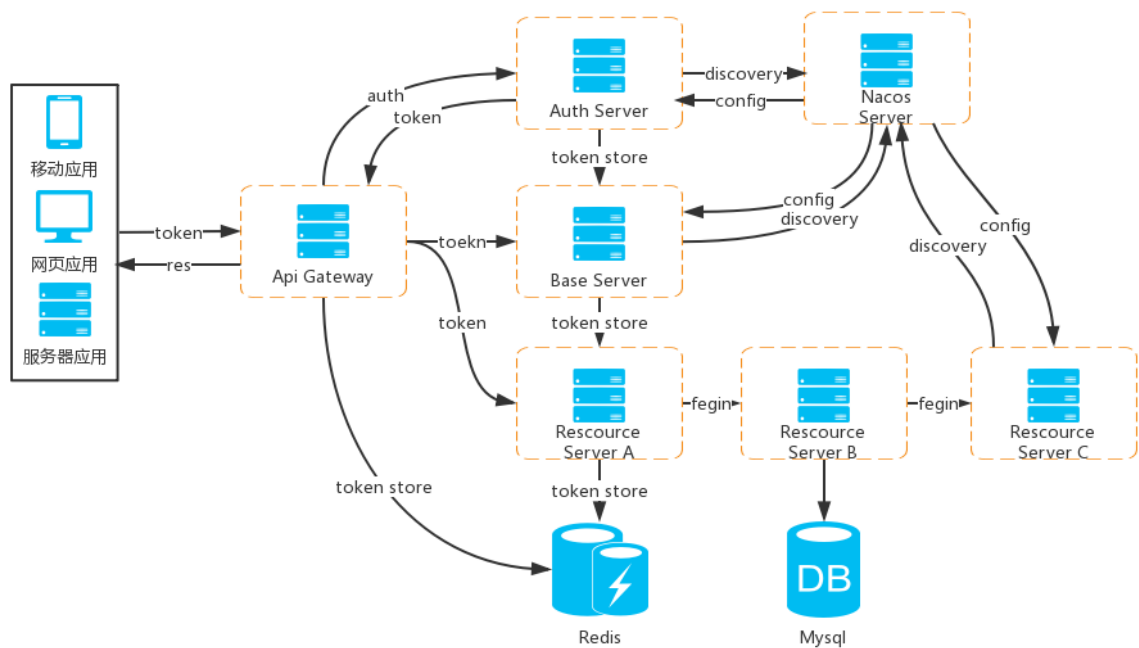
# 简介

## 概述

搭建基于OAuth2的开放平台、为APP端提供统一接口管控平台、为第三方合作伙伴的业务对接提供授信可控的技术对接平台。

- 统一API网关、访问鉴权、参数验签、外部调用更安全.
- 分布式架构,基于服务发现,Feign(伪RPC)方式内部调用,更便捷.
- 深度整合SpringCloud+SpringSecurity+OAuth2,更细粒度、灵活的ABAC权限控制.
- 前后端分离方式开发应用,分工合作更高效!
- 代码合理封装、简单易懂、

## 系统拓扑图

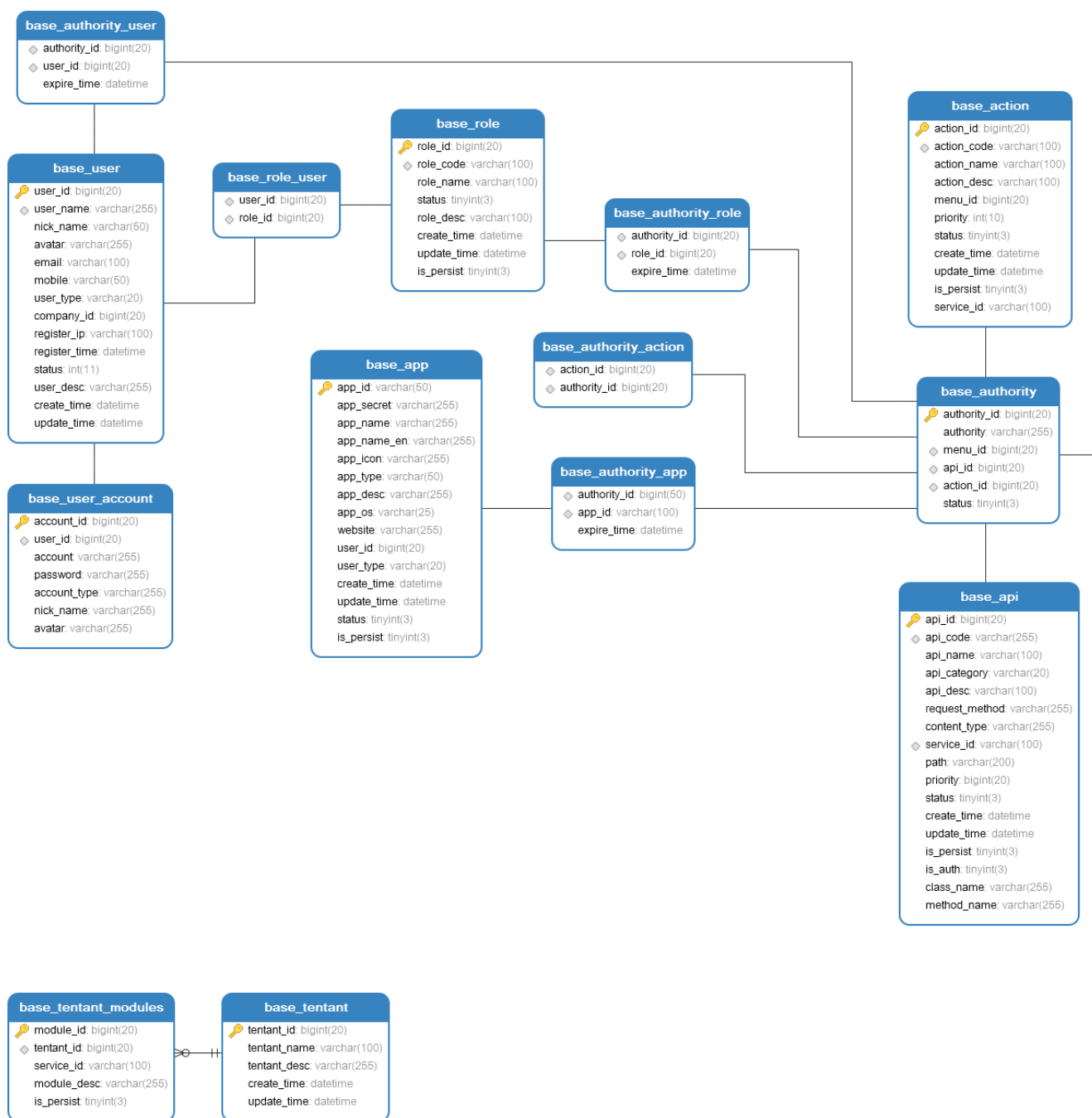


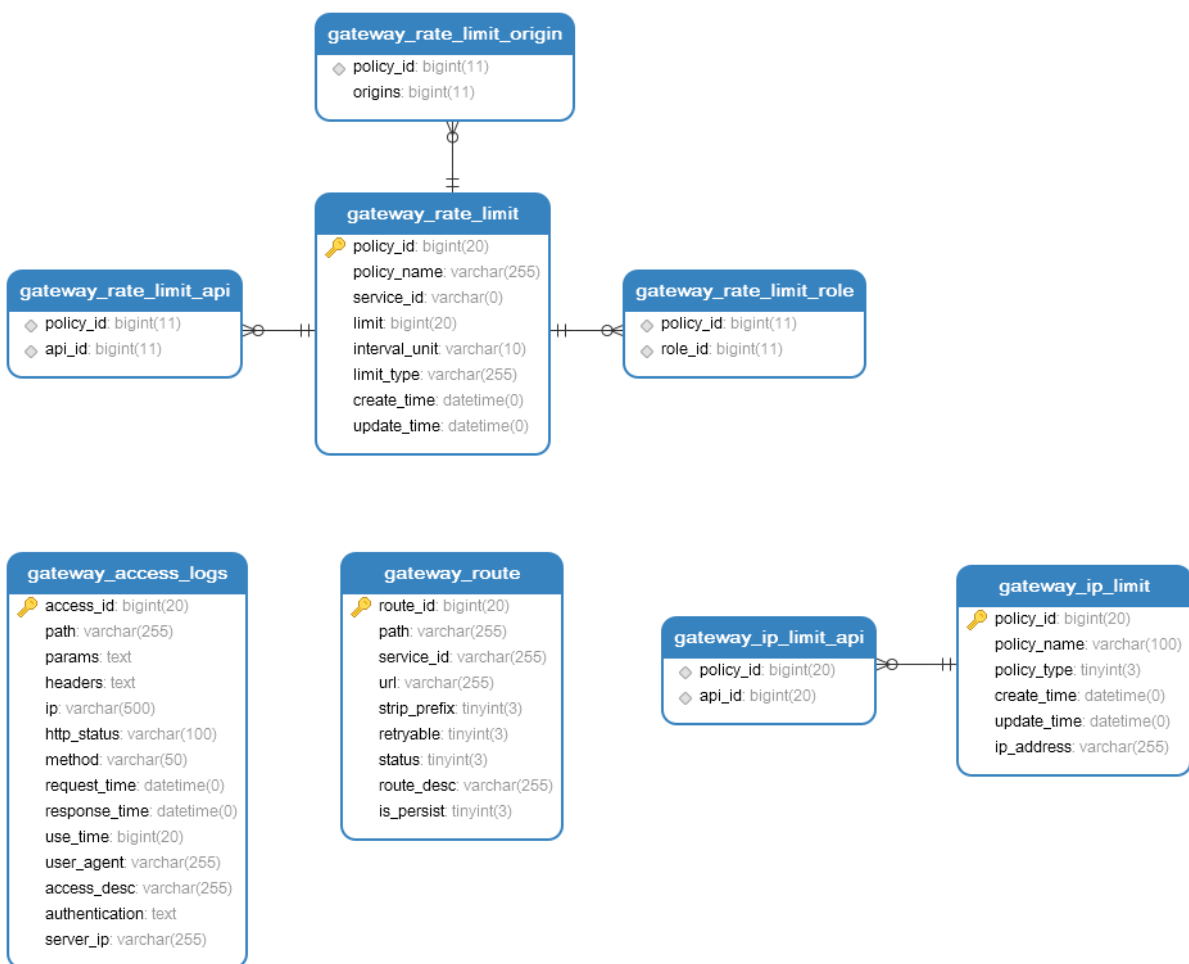
## 代码结构

```
open-platform
├── docs                -- 文档及脚本
│   ├── bin            -- 执行脚本
│   ├── config          -- 公共配置,用于导入到nacos配置中心
│   ├── sql             -- sql文件
│   └── data            -- 增量数据
├── components          -- 公共组件
│   ├── common-core     -- 提供微服务相关依赖包、工具类、全局异常解析等
│   ├── common-starter  -- SpringBoot自动配置扫描
│   ├── java-sdk        -- 开放平台api集成SDK(完善中...)
│   └── tenant-starter   -- 多租户模块,多数据源自动切换(完善中...)
├── migration           -- 多环境数据迁移-菜单、操作、路由、异构API
├── platform            -- 平台服务
│   ├── api-spring-server -- API开放网关-基于SpringCloudGateway[port = 8888](推荐)
│   ├── api-zuul-server  -- API开放网关-基于Zuul[port = 8888](功能完善)
│   ├── base-client      -- 平台基础服务接口
│   ├── base-server      -- 平台基础服务器[port=8233]
│   ├── generator-server -- 在线代码生成服务器[port = 5555]
│   ├── sba-server        -- SpringBootAdmin监控服务[port = 8849]
│   ├── sentinel-dashboard -- Sentinel控制台服务[port = 8080]
│   └── uaa-admin-server  -- 平台用户认证服务器[port = 8211]
```

```
|— uaa-portal-server -- 门户开发者认证服务器[port = 7211]
|— services          -- 通用微服务
|— bpm-client        -- 工作流接口
|— bpm-server        -- 工作流服务器[port = 8255]
|— comment-server    -- 评价服务[port = 8311]
|— dingtalk-server   -- 钉钉服务[port = 8222]
|— file-server       -- 文件存储服务[port = 8225]
|— msg-client        -- 消息服务接口
|— msg-server        -- 消息服务器[port = 8266]
|— org-server        -- 组织架构服务[port = 8280]
|— payment-server    -- 支付服务[port = 8288]
|— sso-ui-demo       -- SSO单点登录演示demo[port = 2222]
|— task-client       -- 任务调度接口
|— task-server       -- 调度服务器[port = 8501]
|— tenant-demo       -- SSO单点登录演示demo[port = 6878]
|— user-server       -- 用户服务[port = 8277]
```

## 数据模型





## 常见问题

### 项目启动失败？

1. 先检查nacos服务注册发现是否启动成功。
2. 检查相关公共配置是否完全导入到nacos中。
3. 新建项目启动失败, 检查是否引入jar冲突,并排除相关依赖。

### 安全认证提示:认证失败,请重新登录!

1. 网关作为第一道防火墙, 可以通过 管理后台 - API网关 - API列表 设置接口是否需要"身份认证".
2. 业务资源服务器作为最后一道防火墙. 开发时,可以继承 ResourceServerConfigurerAdapter 指定具体资源权限验证或放行策略

```
http.sessionManagement().sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.IF_REQUIRED)
    .and()
    .authorizeRequests()
    // 监控端点内部放行
    .requestMatchers(EndpointRequest.toAnyEndpoint()).permitAll()
    // feign访问或无需身份认证
    .antMatchers(
        "/authority/access",
        "/authority/app",
        "/developer/login"
    ).permitAll()
    .anyRequest().authenticated()
    .and()
    //认证鉴权错误处理,为了统一异常处理。每个资源服务器都应该加上。
    .exceptionHandling()
    .accessDeniedHandler(new OpenAccessDeniedHandler())
    .authenticationEntryPoint(new OpenAuthenticationEntryPoint())
    .and()
    .csrf().disable();
```

或开启@EnableWebSecurity使用注解方式配置更细粒度权限验证。学习更多 [spring-security](#) 官网

### 访问接口,提示"权限不足,拒绝访问!",相关操作步骤？

- 用户权限 (需用户登录)
  - 配置功能菜单与资源权限(开发阶段): 系统管理 > 功能菜单 > 功能按钮 > 接口授权 > 勾选相关接口 > 保存
  - 分配功能菜单(使用阶段): 系统管理 > 角色管理 > 编辑 > 分配权限 > 勾选菜单和功能按钮 > 保存
  - 分配用户角色(使用阶段): 系统管理 > 用户管理 > 编辑 > 分配角色 > 保存
- 应用权限(不需用户登录,仅用于client\_credentials模式,直接调用接口) 应用管理 > 编辑 > 开发信息 > 勾选客户端模式 > 功能授权 > 勾选相关接口 > 保存

### 访问接口,提示"请求地址,禁止访问!"？

1. API网关 - API列表 - 查看API接口信息:状态是否被禁用

### 访问接口,提示"请求地址,拒绝访问!"？

1. API网关 - API列表 - 查看API接口信息:是否可公开访问

### 资源服务器 OAuth2身份认证方式

1. (默认)远程校验解析token. 缺点:需创建客户端信息,http方式,性能较差.

```
ResourceServerTokenServices tokenService = OpenHelper.buildRemoteTokenServices(OpenCommonProperties properties)
```

2. (默认)jwt校验解析token. 缺点:需提供jwt签名或密钥,生存token过长(cookie有时存放不下),且base64加密无法存放敏感数据,不方便拓展.

```
ResourceServerTokenServices tokenService = OpenHelper.buildJwtTokenServices(OpenCommonProperties properties)
```

3. (推荐使用-opencloud)redis校验解析token. 无需创建任何客户端和密钥,读取性能优,可存放复杂的认证信息. 缺点:必须使用同一个redisDbIndex.

```
ResourceServerTokenServices tokenService = OpenHelper.buildRedisTokenServices(RedisConnectionFactory redisConnectionFactory)
```

# 技术选型

## 依赖环境

- nodejs
- redis(缓存服务)
- rabbitMq(消息服务)
- nacos(服务注册和配置管理)
- sentinel(流量控制、熔断降级、系统负载保护)
- mysql(数据库)

## 后端技术

- maven
- spring cloud
- spring-security-oauth2
- mybatis
- mybatis-plus
- swagger2
- ...

## 前端技术

- vue.js
- iview (前端框架)

## 后端部署

- jar包形式部署,使用undertow代替原有tomcat
- jenkins持续集成

## 前端部署

- nginx



# 快速开始

## 快速开始

上手难度：

本项目基于SpringCloud打造的分布式快速开发框架。需要了解SpringCloud, SpringBoot开发, 分布式原理。

### 1. 准备环境

- Java1.8 (v1.8.0\_131+)
- Nacos服务注册和配置中心 (v1.0.0+) [阿里巴巴Nacos](#)
- Sentinel流量控制、熔断降级、系统负载保护 (v1.6.0+) [阿里巴巴Sentinel](#)
- Redis (v3.2.00+)
- RabbitMq (v3.7+) (需安装rabbitmq\_delayed\_message\_exchange插件 [下载地址](#))
- Mysql (v5.5.28+)
- Maven (v3+)
- Nodejs (v10.14.2+)

### 2. 执行创建数据库open\_platform并执行sql脚本

- docs/sql/oauth2.sql
- docs/sql/base.sql
- docs/sql/gateway.sql
- docs/sql/msg.sql
- docs/sql/quartz.sql && scheduler.sql
- docs/sql/org.sql

执行创建数据库open\_platform\_user并执行sql脚本

- docs/sql/user.sql

执行创建数据库open\_platform\_payment并执行sql脚本

- docs/sql/payment.sql

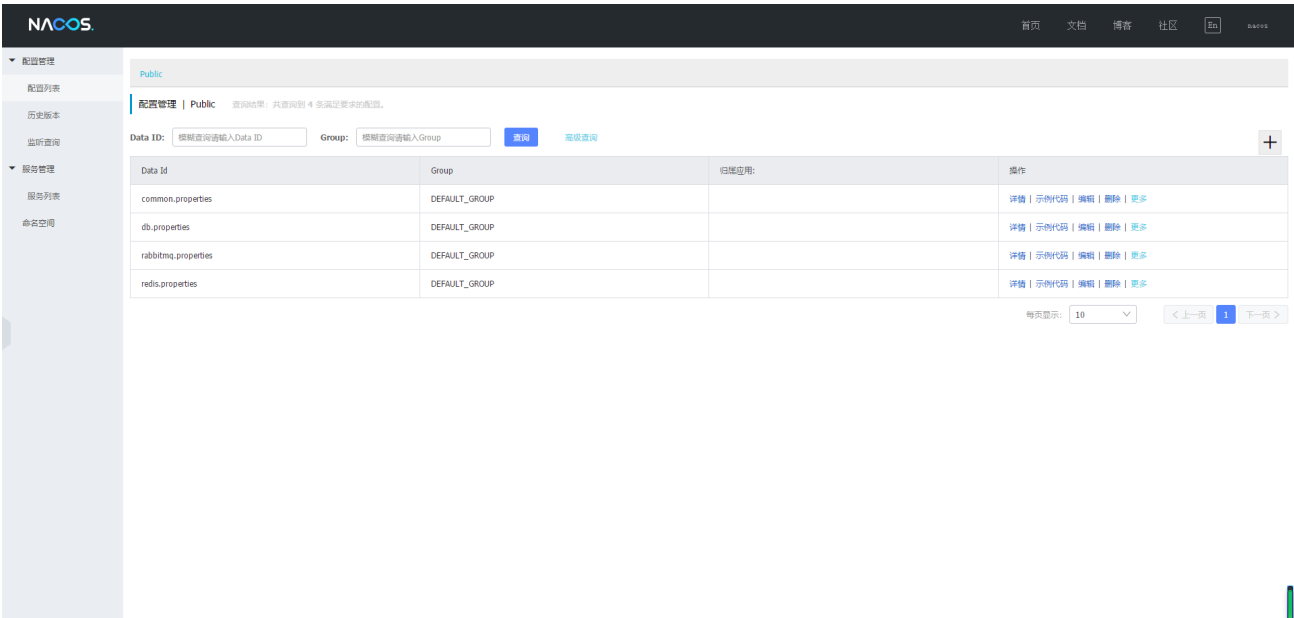
执行创建数据库open\_platform\_comment并执行sql脚本

- docs/sql/comment.sql

### 3. 启动nacos服务发现&配置中心,新建公共配置文件

- 访问 <http://localhost:8848/nacos/index.html>
- 导入配置 /docs/config/DEFAULT\_GROUP.zip (nacos1.0.3以上版本支持一键导入)
- 新建配置文件 (nacos1.0.3以下版本)
  - 项目目录/docs/config/db.properties > db.properties
  - 项目目录/docs/config/rabbitmq.properties > rabbitmq.properties
  - 项目目录/docs/config/redis.properties > redis.properties
  - 项目目录/docs/config/common.properties > common.properties

如图:



4. 修改主pom.xml 初始化maven项目

```
maven clean install
```

本地启动,默认不用修改

```
<!--Nacos配置中心地址-->
<config.server-addr>127.0.0.1:8848</config.server-addr>
<!--Nacos配置中心命名空间,用于支持多环境.这里必须使用ID，不能使用名称,默认为空-->
<config.namespace></config.namespace>
<!--Nacos服务发现地址-->
<discovery.server-addr>127.0.0.1:8848</discovery.server-addr>
<!--Nacos服务发现命名空间,用于支持多环境.这里必须使用ID，不能使用名称,默认为空-->
<discovery.namespace></discovery.namespace>
```

5. 本地启动(按顺序启动)

- i. [必需]BaseApplication(平台基础服务)
- ii. [必需]UaaAdminApplication(平台用户认证服务器)
- iii. [必需]GatewaySpringApplication(推荐)或GatewayZuulApplication

访问 <http://localhost:8888>

4.[非必需]SpringBootAdmin(监控服务器)(非必需)

访问 <http://localhost:8849>

6. 前端启动

```
npm install
npm run dev
```

访问 <http://localhost:8080>

7. 项目打包部署

- maven多环境打包,替换变量

```
mvn clean install package -P {dev|test|uat|online}
```

- 项目启动

```
./docs/bin/startup.sh {start|stop|restart|status} base-server.jar  
./docs/bin/startup.sh {start|stop|restart|status} uaa-admin-server.jar  
./docs/bin/startup.sh {start|stop|restart|status} api-spring-server.jar
```

## 8. docker部署

- 配置DOCKER私服仓库
- maven多环境打包,替换变量.并构建docker镜像

```
clean install package -P {dev|test|uat|online} dockerfile:build
```

- 启动docker镜像

```
docker run -d -e JAVA_OPTS="-Xms128m -Xmx768m" -p 8233:8233 --name base-server platform/base-server:3.0.0  
docker run -d -e JAVA_OPTS="-Xms128m -Xmx768m" -p 8211:8211 --name uaa-admin-server platform/uaa-admin-server:3.0.0  
docker run -d -e JAVA_OPTS="-Xms128m -Xmx768m" -p 8888:8888 --name api-spring-server platform/api-spring-server:3.0.0
```

# 集成开发

## 微服务Restful接口开发、部署、调用

接口调用方式分为：

- 外部调用 - 通过网关统一入口调用,通过oauth2协议获取access\_token,统一验证调用接口权限,验证参数签名。
- 内部调用 - feign+ribbon方式,负载到目标服务,由微服务自身验证权限,无需验证参数签名。

## 开发

1.微服务内部调用，feign方式规范。

- 创建maven项目pom.xml: test-client

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <parent>
    <groupId>com.opencloud</groupId>
    <artifactId>platform</artifactId>
    <version>3.0.0</version>
  </parent>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <artifactId>test-client</artifactId>
  <version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
  <packaging>jar</packaging>
  <description>测试服务接口</description>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>com.opencloud</groupId>
      <artifactId>common-core</artifactId>
      <version>${opencloud.common.version}</version>
    </dependency>
  </dependencies>
  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-source-plugin</artifactId>
        <version>${maven-source-plugin.version}</version>
        <executions>
          <execution>
            <id>attach-sources</id>
            <goals>
              <goal>jar</goal>
            </goals>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>
```

- 创建资源服务feign接口 ITestClient

```
public interface ITestClient{
  /**
   * 你好
   * @return
   */
  @PostMapping("/say/hi")
  ResultBody<String> sayHi(
    @RequestParam String message
  );
}
```

## 2. 创建test资源服务器

- 创建新maven项目pom.xml (无需建在open-platform目录下,可独立创建项目)
- 引入test-client接口依赖

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project 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">

  <!-- 依赖父项目,使用父项目依赖、变量、插件,需(install)到本地仓库或发布(deploy)到私服仓库 -->
  <parent>
    <groupId>com.opencloud</groupId>
    <artifactId>parent</artifactId>
    <version>3.0.0</version>
  </parent>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <packaging>jar</packaging>
  <artifactId>test-server</artifactId>
  <description>新建资源服务器</description>
  <dependencies>
    <!-- 引入公共包,需(install)到本地仓库或发布(deploy)到私服仓库 -->
    <dependency>
      <groupId>com.opencloud</groupId>
      <artifactId>common-starter</artifactId>
      <version>${opencloud.common.version}</version>
    </dependency>
    <!-- 引入test客户端接口 -->
    <dependency>
      <groupId>com.opencloud</groupId>
      <artifactId>test-client</artifactId>
      <version>1.0.0</version>
    </dependency>
  </dependencies>
  <build>
    <!-- 打包名称 -->
    <finalName>${project.artifactId}</finalName>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
        <version>${spring-boot.version}</version>
        <executions>
          <execution>
            <goals>
              <goal>repackage</goal>
            </goals>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>

      <!-- docker打包插件 -->
      <plugin>
        <groupId>com.spotify</groupId>
        <artifactId>dockerfile-maven-plugin</artifactId>
        <version>${dockerfile-maven-plugin.version}</version>
        <configuration>
          <repository>${docker.image.prefix}/${project.artifactId}</repository>
          <buildArgs>
            <JAR_FILE>target/${project.build.finalName}.jar</JAR_FILE>
          </buildArgs>
        </configuration>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>
```

## 3. 配置 bootstrap.yml

```

server:
  port: 8266
spring:
  application:
    name: ${artifactId}
  cloud:
    nacos:
      config:
        namespace: ${config.namespace}
        refreshable-dataids: common.properties
        server-addr: ${config.server-addr}
        shared-dataids: common.properties,db.properties,redis.properties,rabbitmq.properties
      discovery:
        server-addr: ${discovery.server-addr}
  main:
    allow-bean-definition-overriding: true
  mvc:
    throw-exception-if-no-handler-found: true
  resources:
    add-mappings: false
  profiles:
    active: ${profile.name}

management:
  endpoints:
    web:
      exposure:
        include: "*"
  opencloud:
    swagger2:
      description: 平台消息服务
      enabled: true
      title: 平台消息服务

```

#### 4.创建启动类 TestApplication.java

```

//开启feign
@EnableFeignClients
// 开启服务发现
@EnableDiscoveryClient
@SpringBootApplication
public class TestApplication {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(TestApplication.class, args);
    }
}

```

#### 5.创建ResourceServerConfiguration.java 资源服务器安全配置

```

@Configuration
@EnableResourceServer
public class ResourceServerConfiguration extends ResourceServerConfigurerAdapter {
    @Autowired
    private RedisConnectionFactory redisConnectionFactory;

    @Override
    public void configure(ResourceServerSecurityConfigurer resources) throws Exception {
        // 构建redis获取解析token
        resources.tokenServices(OpenHelper.buildRedisTokenServices(redisConnectionFactory));
    }

    @Override
    public void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
        http.sessionManagement().sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.IF_REQUIRED)
            .and()
            .authorizeRequests()
            // 注意：根据业务需求,指定接口访问权限, feign方式调用的接口,可以直接放行. 考虑到通过网关也可以直接访问,在接口管理中设置“禁止公开访问”即可

```

```

        .antMatchers("/say/hi").permitAll()
        // 指定监控访问权限
        .requestMatchers(EndpointRequest.toAnyEndpoint()).permitAll()
        .anyRequest().authenticated()
        .and()
        //认证鉴权错误处理,为了统一异常处理。每个资源服务器都应该加上。
        .exceptionHandling()
        .accessDeniedHandler(new OpenAccessDeniedHandler())
        .authenticationEntryPoint(new OpenAuthenticationEntryPoint())
        .and()
        .csrf().disable();
    }
}

```

## 6.实现test-client feign接口

```

@RestController
@Api(value = "测试", tags = "测试")
public class TestController implements ITestClient {
    @ApiOperation(value = "打招呼",notes = "招呼")
    @PostMapping("/say/hi")
    @Override
    public ResultBody<String> sayHi(@RequestParam String message) {
        return ResultBody.ok().data("你好！");
    }
}

```

## 7.服务消费者-feign调用 在使用方项目中创建feign使用类,继承服务提供方接口

- 继承ITestClient即可。
- @FeignClient(value = "test-server") 指定服务提供者

```

@Component
@FeignClient(value = "test-server")
public interface TestServiceClient extends ITestClient {

}

//feign 接口注入与调用
@Autowired
private TestServiceClient testServiceClient;

public void customer(){
    testServiceClient.sayHi("你还啊");
}

```

## 打包上线

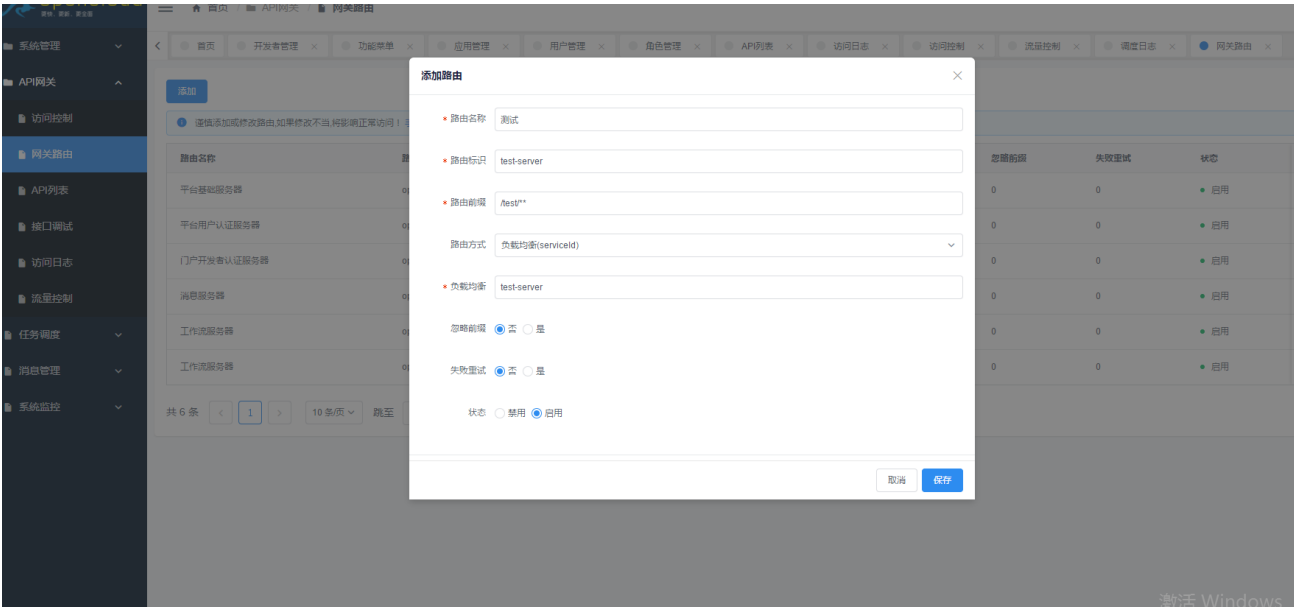
### 1. 使用maven命令

```
mvn clean install package -P {dev|test|uat|online}
```

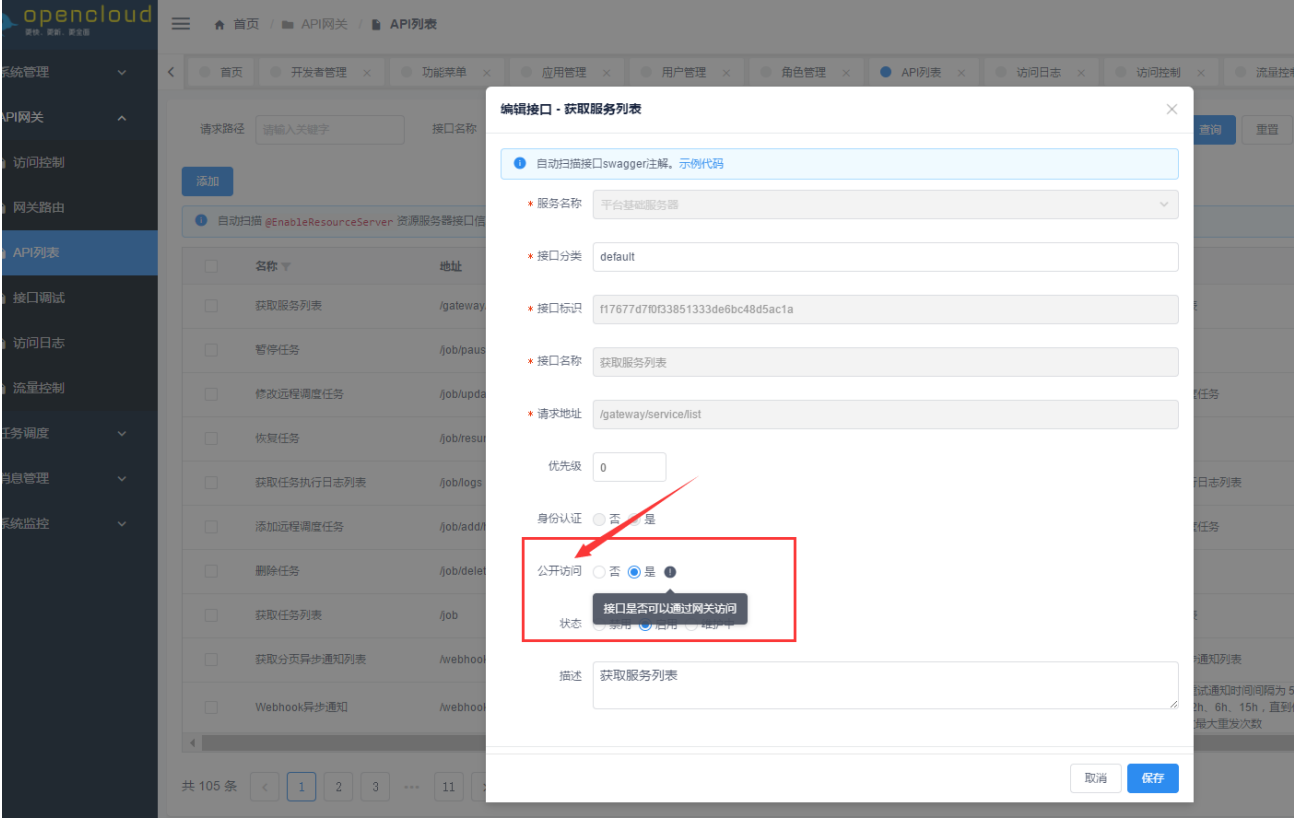
### 2. 启动服务jar包 将./docs/bin/startup.sh上传到服务器

```
./startup.sh {start|stop|restart|status} server.jar
```

### 3. 配置网关路由(如果该服务仅作为内部服务使用,就不要配置路由信息了) 后台管理 - API网关 - 网关路由



4. 配置相关接口信息. 后台管理 - API列表





# OAuth2使用

OAuth2 获取 AccessToken 并调用接口

编辑应用 - 平台用户认证服务器

应用信息

开发信息

功能授权

应用图标

AppId

1552274783265

开发者

请选择

\* 应用名称

平台用户认证服务器

\* 英文名称

open-cloud-uaa-admin-server

\* 应用类型

服务器应用

应用官网

http://www.baidu.com

状态

下线

上线

描述

资源服务器

取消

保存

- 创建一个新应用
- 配置开发信息 根据实例需求勾选,授权方式

开发信息

×

应用信息

开发信息

功能授权

ApiKey

7gBZcbsC7kLIWCdELlI8nxcS

SecretKey

0osTlhce7uPvDKHz6aa67bhCukaKoYl4

\* 授权类型

☒ 授权码模式

☒ 客户端模式

☒ 密码模式

☐ 简化模式

☐ 刷新令牌

\* 用户授权范围

ⓘ

☒ 允许访问基本信息

☐ 允许访问....自定义信息

自动授权范围

ⓘ

☐ 允许访问基本信息

☐ 允许访问....自定义信息

\* 令牌有效期

☒ 设置有效期

☐ 不限制

\* 访问令牌有效期

43200

秒

\* 刷新令牌有效期

2592000

秒

\* 第三方登陆回调地址

http://localhost:8888/login,http://localhost:8888/webjars/springfox-swagger-ui/o2c.html,http://www.baidu.com

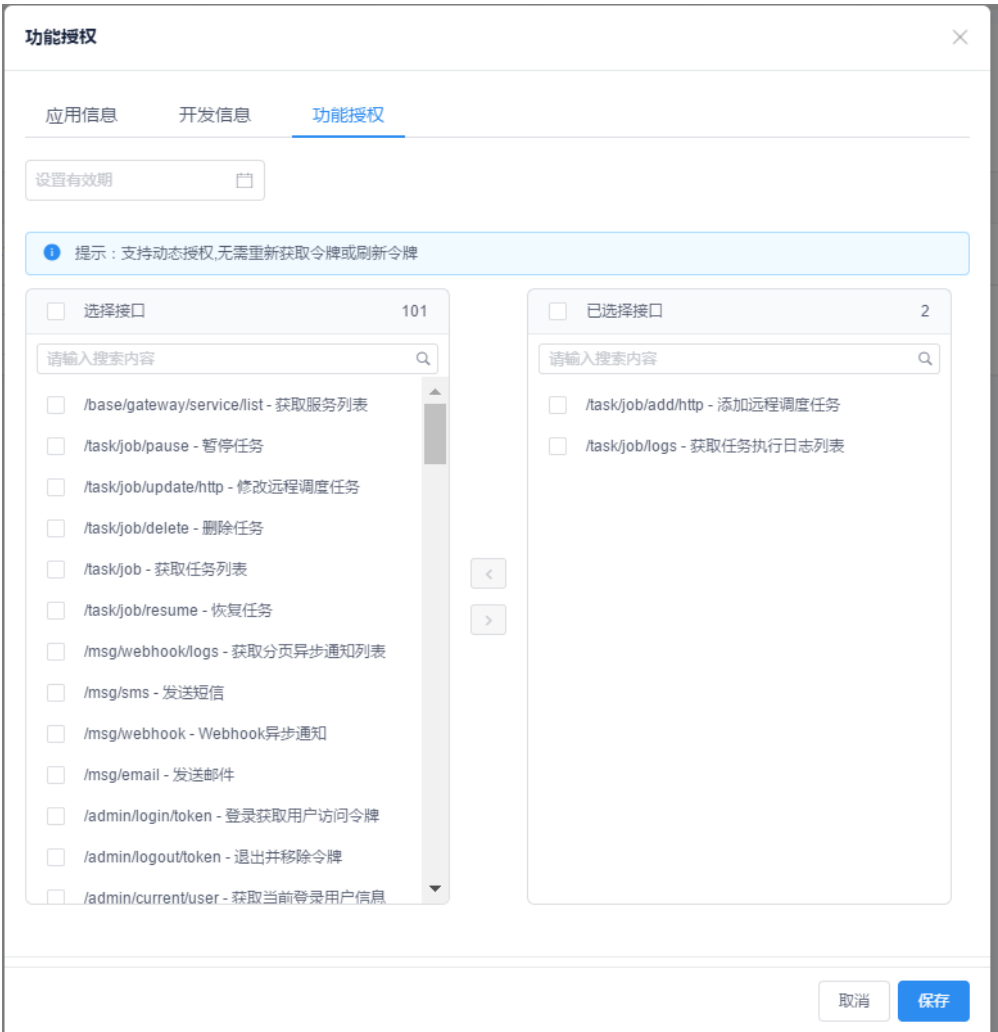
✎

多个地址使用,逗号隔开

取消

保存

- 接口授权,勾选需要授权的接口 访问api网关时,将验证该权限。 否则提示权限不足



OAuth2 获取 AccessToken

- 使用postman测试

应用信息

ApiKey(client\_id) : 7gBZcbsC7kLIWCdELlI8nxcS

SecretKey(client\_secret) : 0osTlhce7uPvDKHz6aa67bhCukaKoYI4

密码模式(password)

http://localhost:8211/oauth/token

1. 首先设置请求头basic方式配置client\_id和client\_secret

POST

localhost:7211/oauth/token

Params

Send

Save

Authorization

Headers (2)

Body

Pre-request Script

Tests

Cookies

Code

TYPE

Basic Auth

The authorization header will be automatically generated when you send the request. [Learn more about authorization](#)

Preview Request

Username

1553588629729

Password

1a616ba3f91141efa1c4f4a1ce725e2c

☒ Show Password

Status: 200 OK

Time: 376 ms

Size: 456 B

2. 输入用户username和password

POST

localhost:7211/oauth/token

Params

Send

Save

Authorization

Headers (2)

Body

Pre-request Script

Tests

Cookies

Code

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> grant_type	password	
<input checked="" type="checkbox"/> username	test	
<input checked="" type="checkbox"/> password	123456	
<input checked="" type="checkbox"/> scope	userProfile	
New key	Value	Description

\*\*\*

Bulk Edit

3. 获取使用access\_token用户信息

GET

localhost:7211/user/me

Params

Send

Save

Authorization

Headers (1)

Body

Pre-request Script

Tests

Cookies

Code

Key

Value

Description

\*\*\*

Bulk Edit

Presets

Authorization

Bearer 5474b45a-ed9c-4ac9-afd9-9df6a0f3fe06

This temporary header is generated by Postman and is not saved with your request.

Description

Body

Cookies (3)

Headers (10)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 506 ms

Size: 488 B

Pretty

Raw

Preview

JSON

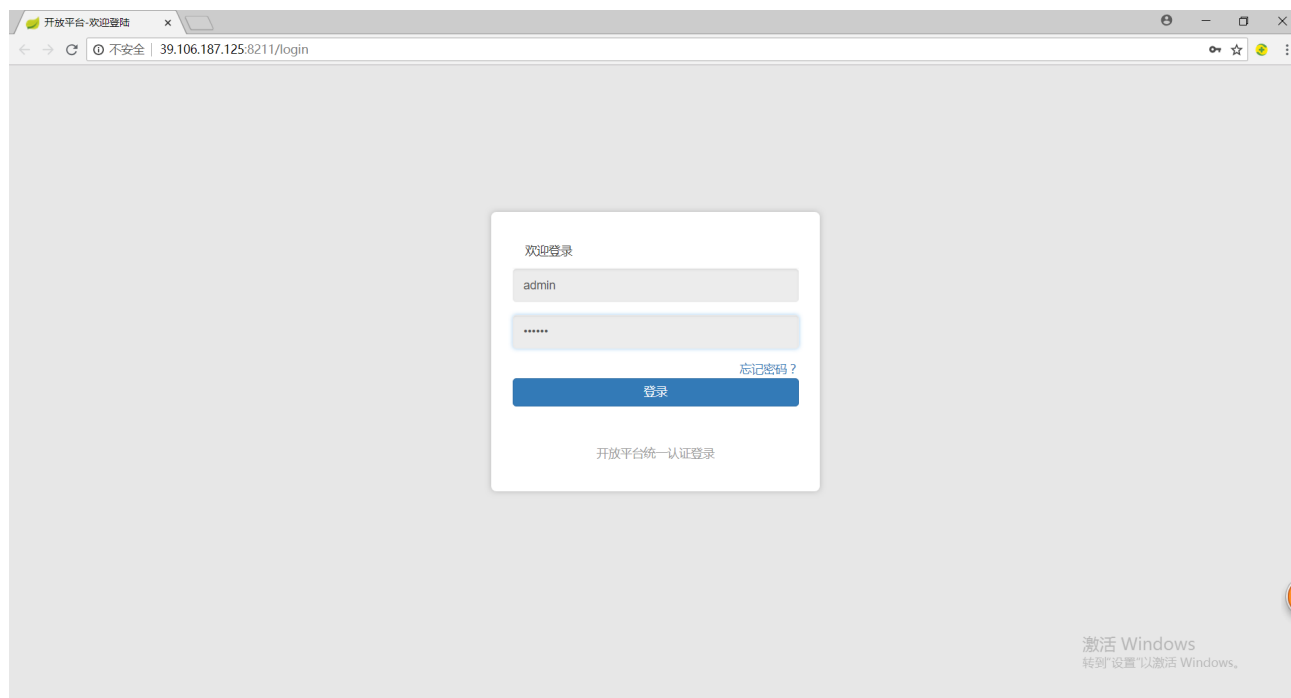
```
1 {
2   "code": 0,
3   "error": "",
4   "message": "success",
5   "data": {
6     "address": "北京",
7     "nickname": "测试用户昵称",
8     "sex": "男",
9     "age": "27"
10  },
11   "timestamp": "1554286454079"
12 }
```

授权码模式(authorization\_code)

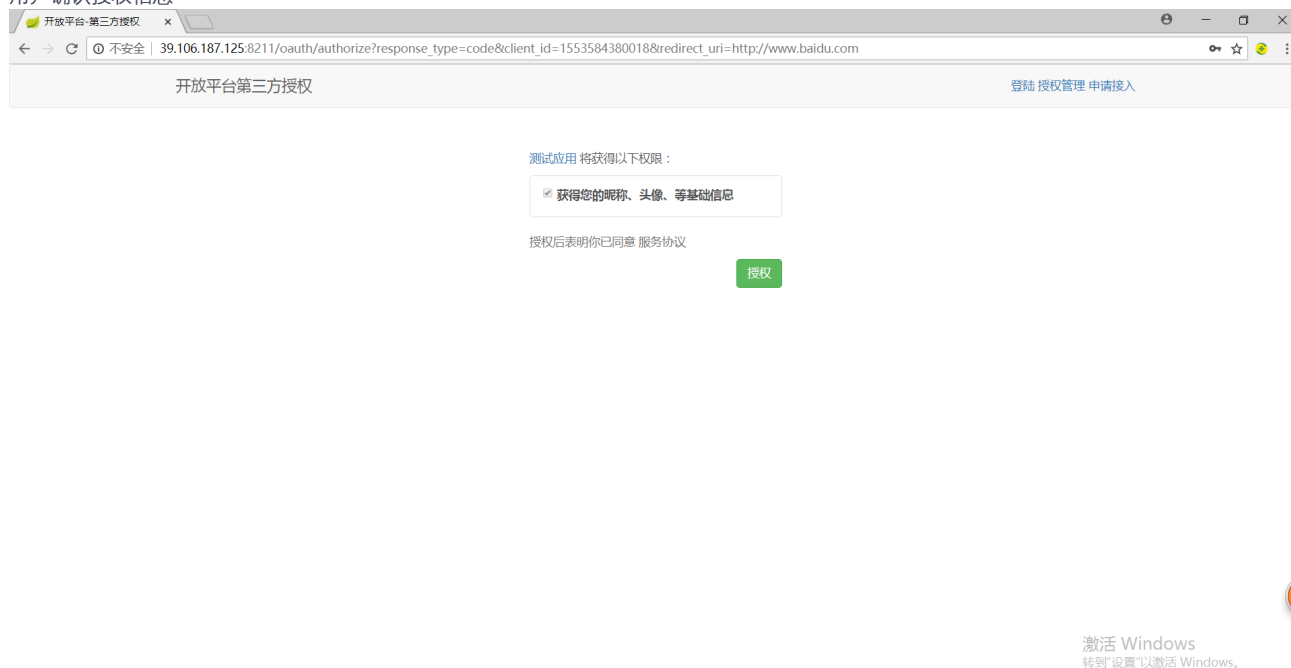
- 浏览器访问，引导用户跳转到登录页(适合sso单点登录系统接入)

http://localhost:8211/oauth/authorize?response\_type=code&client\_id=1553588629729&redirect\_uri=http://www.baidu.com

- 跳转到登录页，输入系统用户登录信息



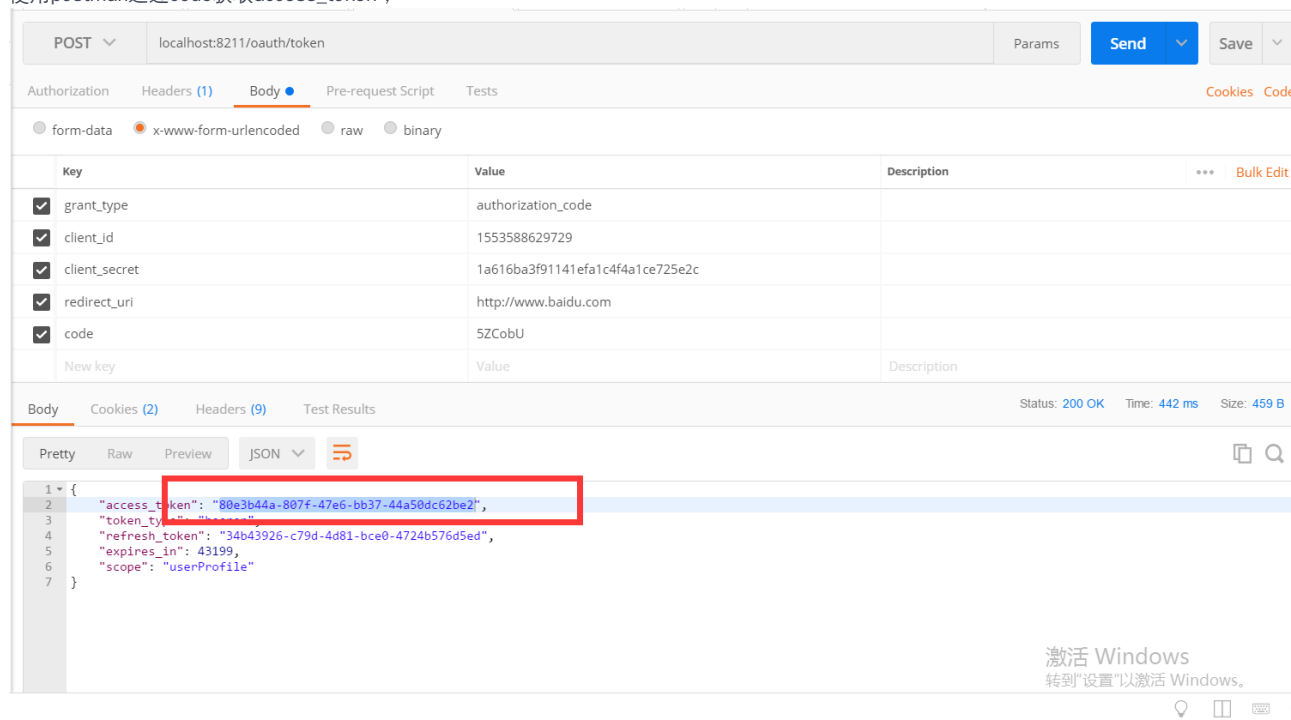
- 用户确认授权信息



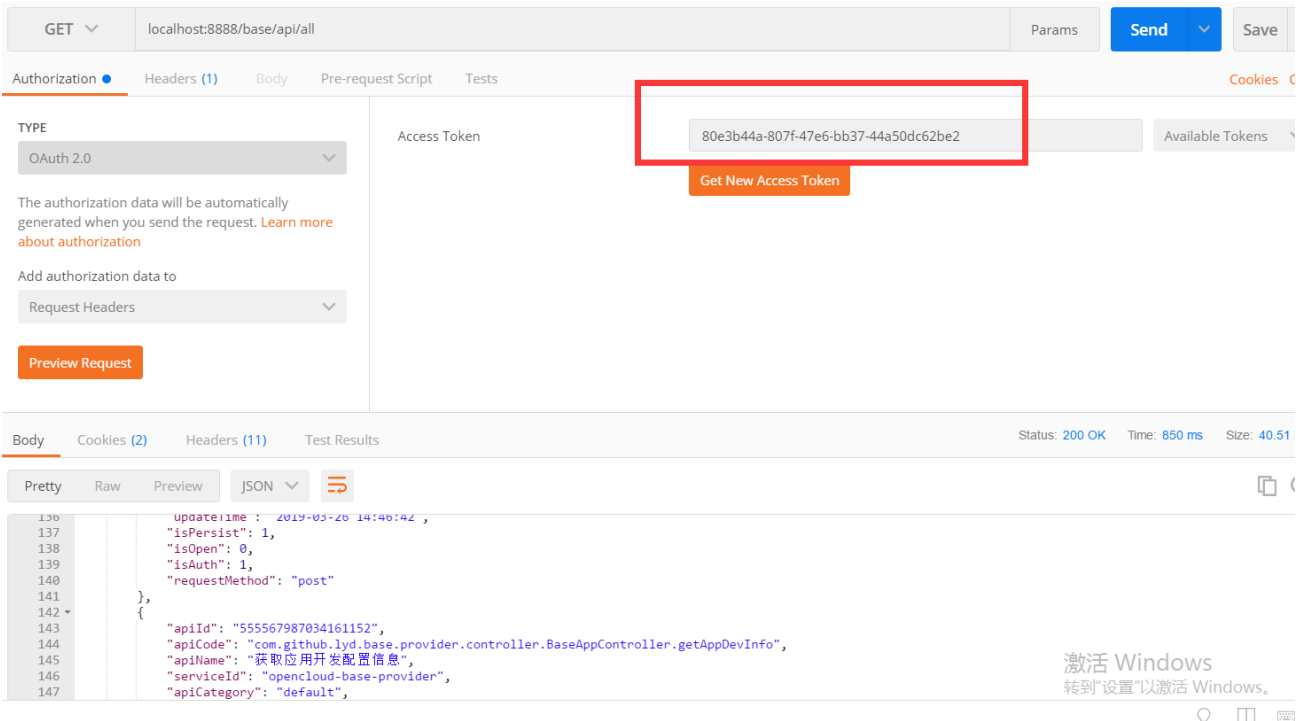
- 重定向到回调地址,获得code



- 使用postman通过code获取access\_token ,



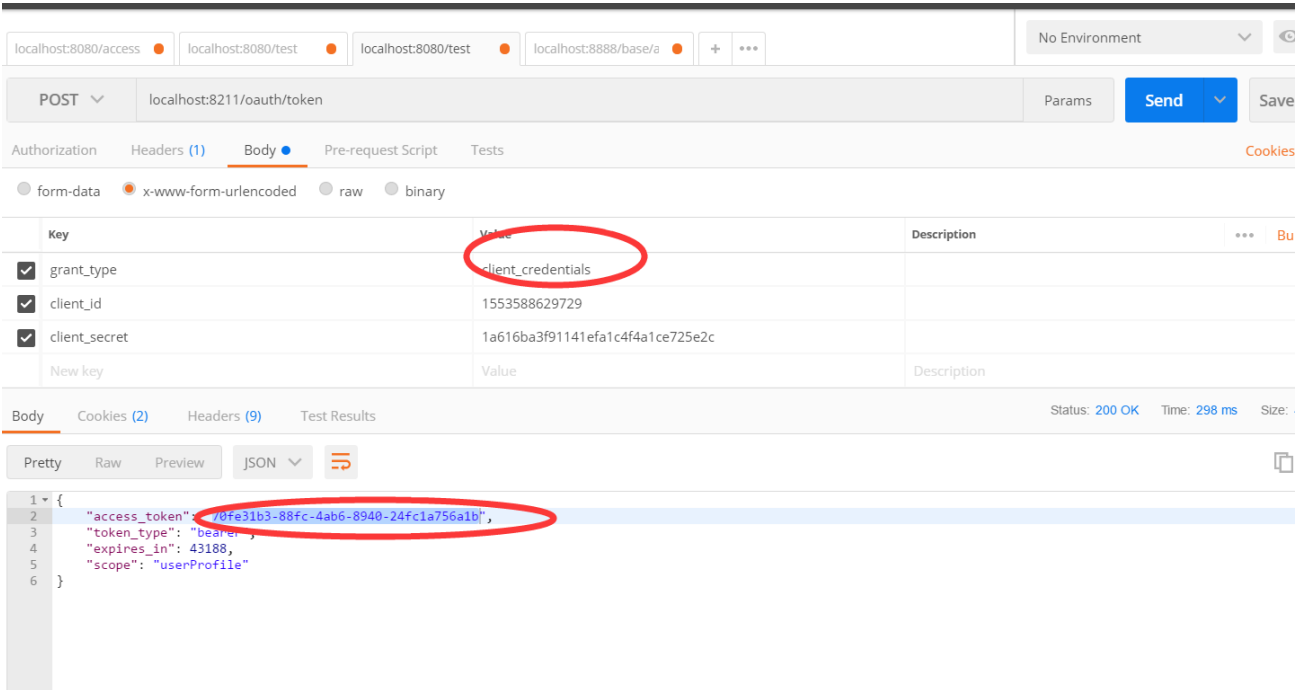
- 使用access\_token获取已授权资源



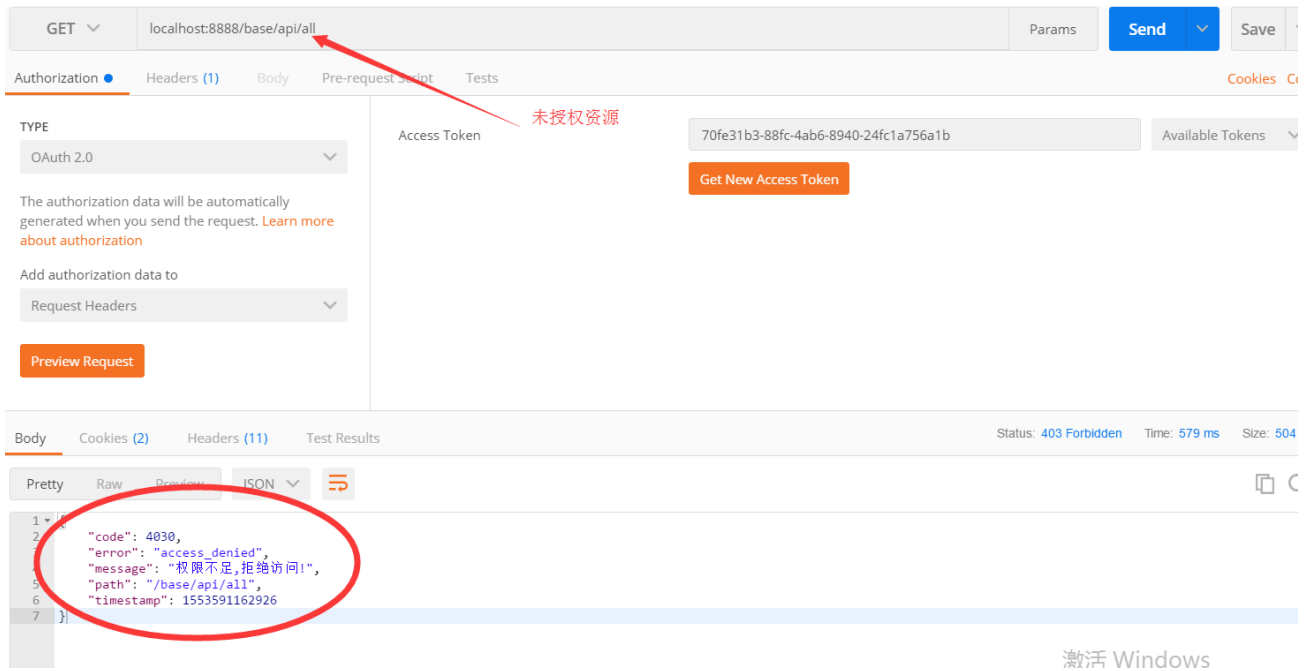
客户端模式(client\_credentials)

http://localhost:8211/oauth/token?grant\_type=client\_credentials&client\_id=1553588629729&client\_secret=1a616ba3f91141efa1c4f4a1ce725e2c

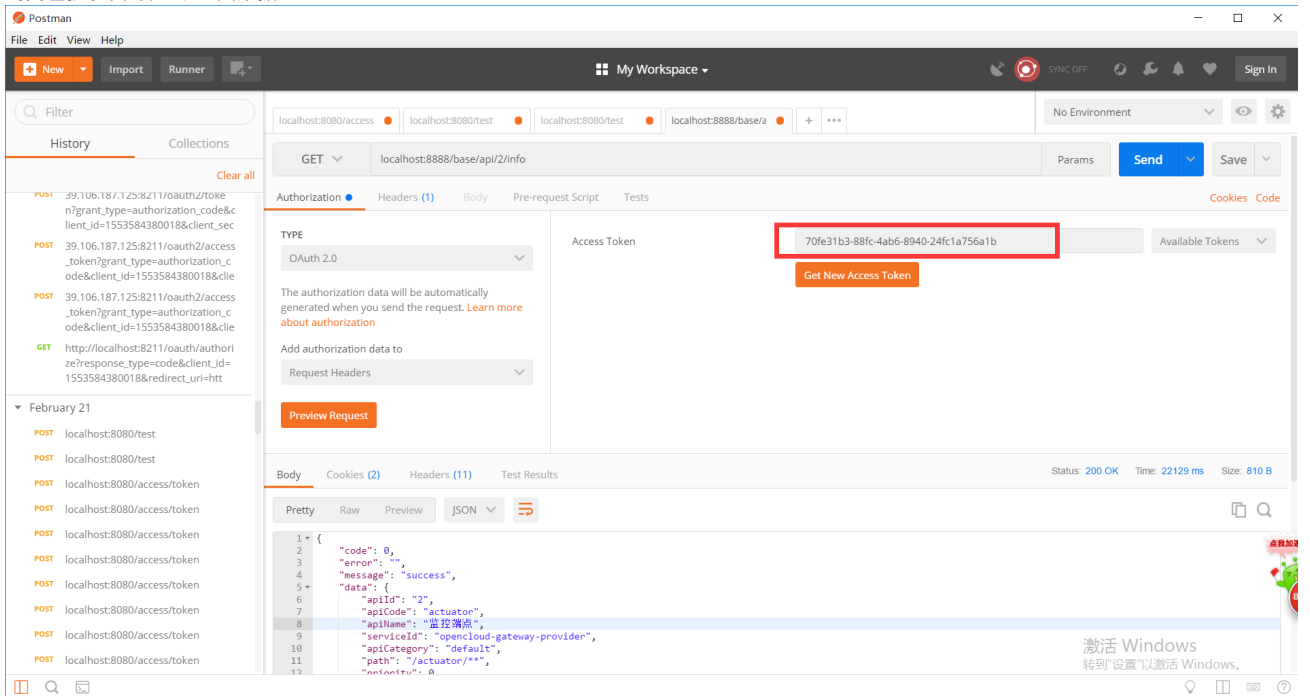
- 获取客户端token



- 访问未授权资源提示权限不足!



- 访问已授权资源,正常返回数据





# 接口在线调试

基于swagger2+swagger-bootstrap-ui 官方文档

## 1. 调用登录接口获取token

post http://localhost:8888/admin/login/token

POST http://localhost:8888/auth/login/token

Params

Send

Sa

Authorization Headers (1) Body Pre-request Script Tests Cook

form-data x-www-form-urlencoded raw binary

Key	Value	Description	...
username	admin		
password	123456		
New key	Value	Description	

Body Cookies (3) Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 460 ms Siz

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "success",
4   "path": "",
5   "data": {
6     "access_token": "1de28636-73a6-4849-8e41-7faa8270e917",
7     "center_id": "opencloud-auth-provider",
8     "expires_in": 43199,
9     "openid": "521677655146233856",
10    "scope": "userProfile",
11    "token_type": "bearer"
12  },
13  "extra": {},
14  "timestamp": "1559731265100"
15 }
```

激活 Windows

## 2. 复制access\_token 并设置全局认证token 输入值: Bearer {access\_token}

平台基础支撑服务 平台基础服务 请输入搜索内容

Authorize

Swagger Models 文件管理 系统应用管理

GET 获取分页应用列表

POST 添加应用信息

POST /base/app/add

POST 完善应用开发信息

GET 获取应用开发配置信息

POST /base/app/client/appdata

POST 删除应用信息

POST /base/app/client/appid/info

POST 重置应用令牌

POST /base/app/reset

POST 编辑应用信息

POST /base/app/update

GET 获取应用详情

GET /base/app/appid/info

系统接口资源管理 系统操作资源管理 系统权限管理 系统用户管理 系统用户账号管理 系统菜单资源管理

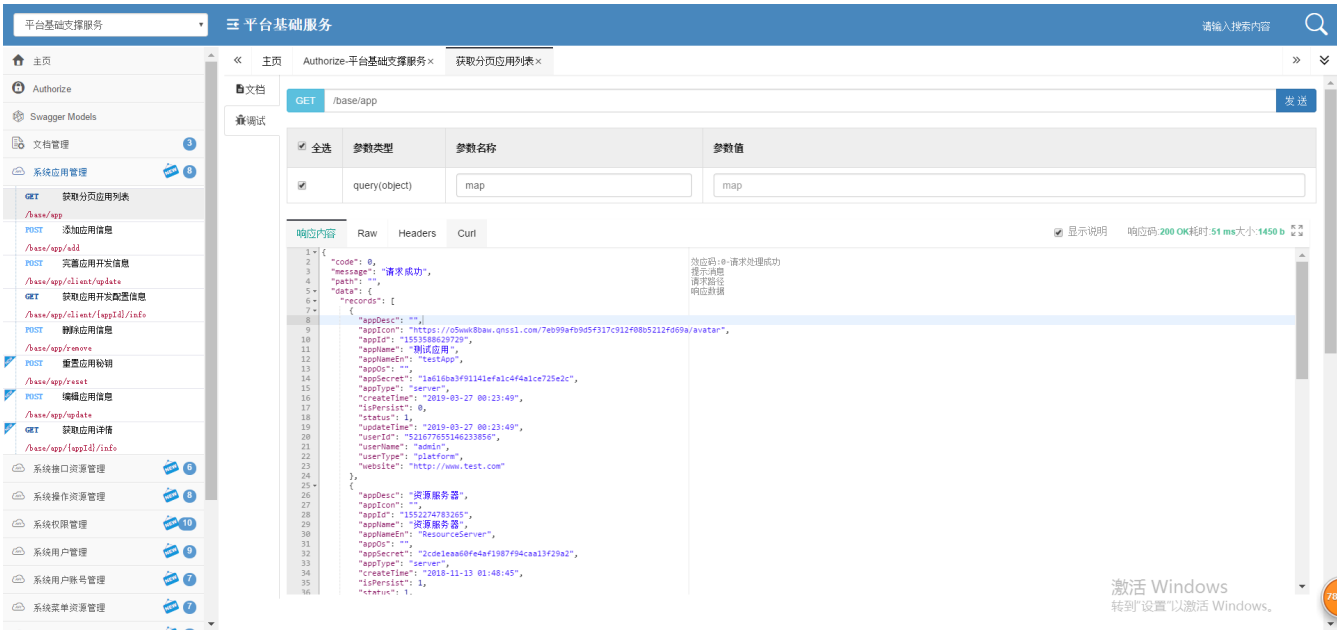
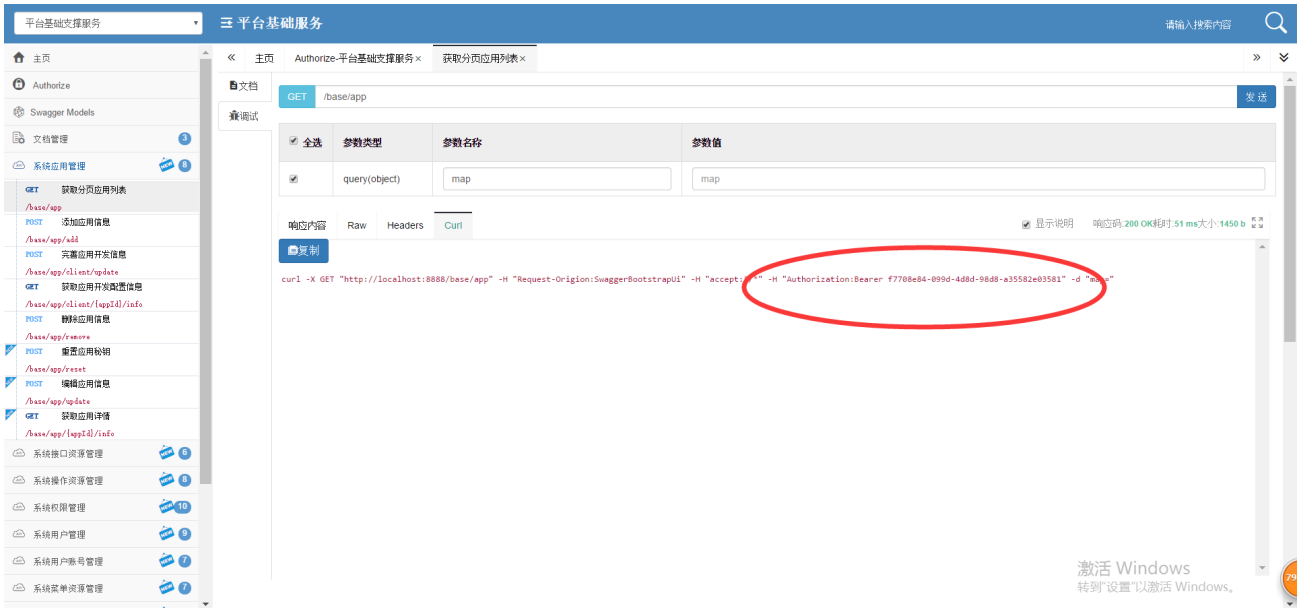
注销

参数key	参数名称	in	参数值	操作
BearerToken(apiKey)	Authorization	header	Bearer f7708e84-099d-4d8d-98d8-a35582e03581	保存

设置access\_token  
生成access\_token 查看oauth2 token生成方式

激活 Windows  
转到“设置”以激活 Windows。

## 3. 访问接口



# 多用户认证中心

## 多用户认证中心

- 不同点：用户表都是完全独立的,登录方式也是多种多样(密码登录,手机验证码登录,等等...)
- 共同点:每个认证中心,共享oauth\_client\_details(客户端信息)
- 优点:
  1. 从项目层隔离开,统一token协议,在向下游微服务传递时,使用同一方式读取token信息.
  2. app应用直接具备第三方授权登录能力, 例如：微信,qq等第三方登录. 方便后期拓展。
  3. 拓展更丰富的个人中心功能

## 项目示例：

- uaa-admin-server 平台用户认证服务器
- uaa-portal-server 门户开发者认证服务器

# Nginx部署前端项目

- 安装nginx服务
- 配置nginx.conf

```
user root;
worker_processes 1;

#error_log logs/error.log;
#error_log logs/error.log notice;
#error_log logs/error.log info;

#pid logs/nginx.pid;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    include mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
        '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
        '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';

    access_log logs/access.log main;

    sendfile on;
    #tcp_nopush on;

    #keepalive_timeout 0;
    keepalive_timeout 65;

    #开启或关闭gzip on off
    gzip on;

    #不使用gzip IE6
    gzip_disable "msie6";

    #gzip压缩最小文件大小，超出进行压缩（自行调节）
    gzip_min_length 100k;

    #buffer 不用修改
    gzip_buffers 4 16k;

    #压缩级别:1-10，数字越大压缩的越好，时间也越长
    gzip_comp_level 3;

    # 压缩文件类型
    gzip_types text/plain application/x-javascript text/css application/xml text/javascript application/x-httpd-php image/jpeg image/gif image/png;

    #跟Squid等缓存服务有关，on的话会在Header里增加 "Vary: Accept-Encoding"
    gzip_vary off;

    underscores_in_headers on;

    server {
        listen 80;
        server_name localhost;

        #charset koi8-r;

        access_log logs/host.access.log main;

        #默认目录
        location / {
            root html;
            index index.html;
```

```
}

#vue二级目录代理
location /admin {
    alias /root/www/admin;
    index index.html;
    try_files $uri $uri/ /index.html last;
}

#api网关代理
location /api {
    rewrite ^/api/(.*)$ /$1 break;
    proxy_pass http://127.0.0.1:8888;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header User-Agent $http_user_agent;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
    proxy_set_header authorization $http_authorization;
}

#error_page 404          /404.html;

# redirect server error pages to the static page /50x.html
error_page 500 502 503 504 /50x.html;
location = /50x.html {
    root html;
}
}
```

# Jenkins持续集成

## Jenkins持续集成

Jenkins

2

查找

liuyadu

注销

新建Item

用户列表

构建历史

项目关系

检查文件指纹

Manage Jenkins

My Views

Lockable Resources

凭据

New View

构建队列

队列中没有构建任务

构建执行状态

1 空闲

2 空闲

All

S	W	Name ↓	上次成功	上次失败	上次持续时间
		open-admin-ui	3 hr 9 min - #109	1 mo 19 days - #83	55 sec
		open-cloud-api-spring-server	没有	无	无
		open-cloud-api-zuul-server	15 hr - #24	1 mo 1 day - #19	1 min 5 sec
		open-cloud-base-server	15 hr - #88	1 mo 25 days - #52	1 min 0 sec
		open-cloud-msg-server	29 days - #30	3 mo 11 days - #13	34 sec
		open-cloud-sba-server	22 days - #1	无	58 sec
		open-cloud-task-server	29 days - #18	3 mo 11 days - #3	34 sec
		open-cloud-uaa-admin-server	15 hr - #57	3 mo 26 days - #15	49 sec
		open-site-antd	27 days - #11	1 mo 14 days - #3	35 sec

图标: 小中大

图例

RSS 全部

RSS 失败

RSS 最新的构建

激活 Windows

转到设置以激活 Windows。  
生成页面: 2019-7-12 下午03时09分30秒 [REST API](#) [Jenkins ver. 2.178](#)

- 安装相关插件

## 构建后端服务

1. 安装maven插件
2. 构建一个maven项目,项目名作为任务名称
3. 配置代码拉取地址(git/svn)

Jenkins

open-cloud-api-zuul-server

General

源码管理

构建触发器

构建环境

Pre Steps

Build

Post Steps

构建设置

构建后操作

☐ 在必要的时候开发构建

高级

源码管理

None

Git

Repositories

Repository URL

https://gitee.com/liuyadu/open-cloud.git

Credentials

515608851@qq.com\*\*\*\*\*

选择

高级

Add Repository

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any')

\*master

添加分支

源代码浏览器

(自动)

Additional Behaviours

新建

Subversion

构建触发器

☐ Build whenever a SNAPSHOT dependency is built

☐ 触发远程构建 (例如, 使用脚本)

保存

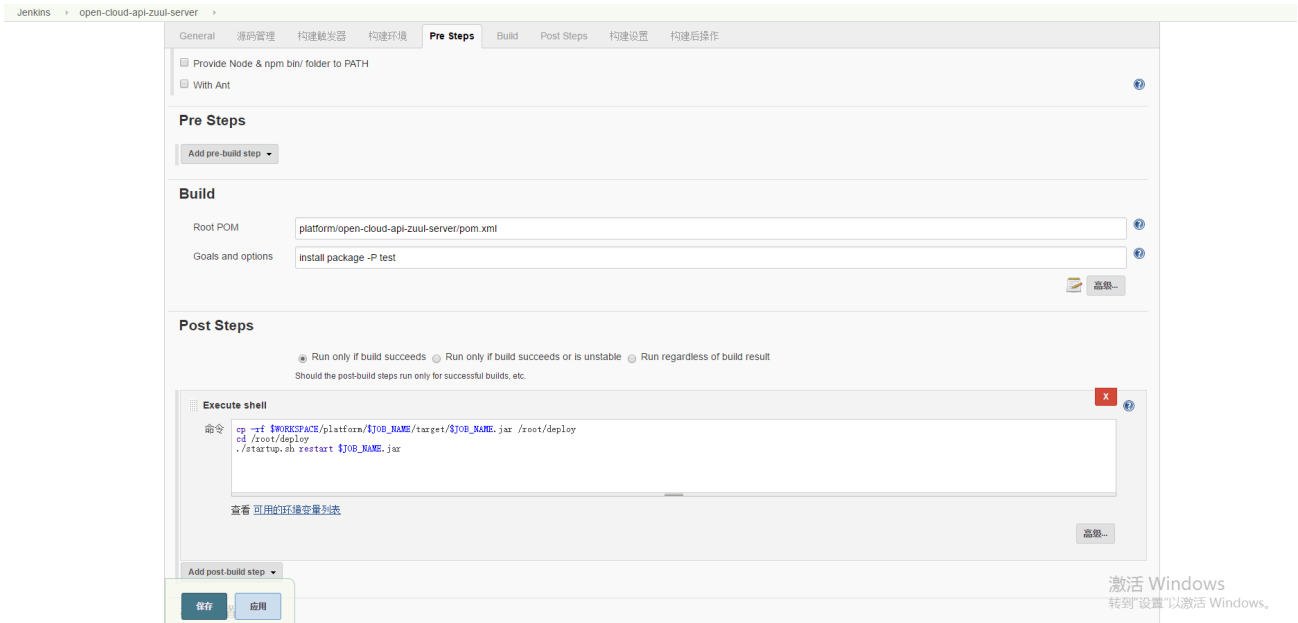
应用

当依赖项被构建

激活 Windows

转到设置以激活 Windows。

4. 配置构建具体项目pom.xml路径



5. 配置构建完成后,执行命令 (这里执行的本地命令,可使用ssh管道执行远程脚本) 构建成功执行shell命令

```
cp -rf $WORKSPACE/platform/$JOB_NAME/target/$JOB_NAME.jar /root/deploy
cd /root/deploy
./startup.sh restart $JOB_NAME.jar
```

### 构建前端项目

- 安装nodejs插件
- 构建一个自由风格的软件项目
- 项目名作为任务名称
- 配置代码拉取地址(git/svn)
- 配置执行命令

