技 术 文 件

技术文件名称：ESG中文开发者指南

技术文件编号：

版 本：V1.0

共70页

(包括封面)

|  |  |
| --- | --- |
| 作者： | 柳泽荣 |
| 产品名称： | ESG中文开发者指南 |
| 项目编码： | ESG |

**版权声明**

本文中的所有信息均为深圳市平安科技有限公司秘密信息，务请妥善保管，未经公司明确作出的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括电子、机械、复印、录音或其他形式）对本文档的任何部分进行复制、存储、引入检索系统或者传播。

深圳市平安科技有限公司

[版本变更记录 3](#_Toc505767065)

[1 ESG接入指南 4](#_Toc505767066)

[1.1 API接入指南 4](#_Toc505767067)

[1.1.1 服务方 4](#_Toc505767068)

[1.1.1.1. 服务注册 4](#_Toc505767069)

[1.1.1.2. 服务开发 6](#_Toc505767070)

[1.1.1.2.1. 配置文件 6](#_Toc505767071)

[1.1.1.2.2. 依赖包 6](#_Toc505767072)

[1.1.1.2.3. 代码示例 7](#_Toc505767073)

[1.1.1.3. 服务验证 8](#_Toc505767074)

[1.1.1.4. 服务移交 9](#_Toc505767075)

[1.1.2 消费方 10](#_Toc505767076)

[1.1.2.1. 消费注册 10](#_Toc505767077)

[1.1.2.2. 消费开发 12](#_Toc505767078)

[1.1.2.2.1. 配置文件 12](#_Toc505767079)

[1.1.2.2.2. 依赖包 13](#_Toc505767080)

[1.1.2.2.3. 代码示例 13](#_Toc505767081)

[1.1.1.1. 消费移交 14](#_Toc505767082)

[1.2 OPENAPI接入指南 16](#_Toc505767083)

[1.1.1 CLIENT模式 16](#_Toc505767084)

[1.2.1.1. 服务方 16](#_Toc505767085)

[1.2.1.1.1. 服务注册 16](#_Toc505767086)

[1.2.1.1.2. 服务开发 17](#_Toc505767087)

[1.2.1.1.3. 服务验证 17](#_Toc505767088)

[1.2.1.1.4. 发布openApi 18](#_Toc505767089)

[1.2.1.1.5. 创建资源组 20](#_Toc505767090)

[1.2.1.1.6. 移交注意事项 21](#_Toc505767091)

[1.2.1.1.7. api服务移交 22](#_Toc505767092)

[1.2.1.1.8. openApi服务移交 23](#_Toc505767093)

[1.2.1.2. 消费方 24](#_Toc505767094)

[1.2.1.2.1. 注册应用 24](#_Toc505767095)

[1.2.1.2.2. 审核应用 25](#_Toc505767096)

[1.2.1.2.3. 申请资源组 25](#_Toc505767097)

[1.2.1.2.4. 审核资源组 26](#_Toc505767098)

[1.2.1.2.5. OPENAPI消费开发 26](#_Toc505767099)

[1.2.1.2.6. 消费移交注意事项 29](#_Toc505767100)

[1.2.2 OUTER模式 29](#_Toc505767101)

[1.2.2.1. 注册Api 29](#_Toc505767102)

[1.2.2.2. 发布openApi 31](#_Toc505767103)

[1.2.2.3. 创建资源组 33](#_Toc505767104)

[1.2.2.4. 调用openApi 34](#_Toc505767105)

[1.2.2.4.1. 注册应用 34](#_Toc505767106)

[1.2.2.4.2. 审核应用 35](#_Toc505767107)

[1.2.2.4.3. 申请资源组 35](#_Toc505767108)

[1.2.2.4.4. 审核资源组 35](#_Toc505767109)

[1.2.2.4.5. OPENAPI消费开发 36](#_Toc505767110)

[1.2.2.4.6. openApi服务移交 38](#_Toc505767111)

[1.2.2.4.7. openApi消费移交注意事项 39](#_Toc505767112)

[2 附录 40](#_Toc505767113)

[2.1 环境信息 40](#_Toc505767114)

[2.1.1 ESG-ADMIN环境地址 40](#_Toc505767115)

[2.1.2 ESG-PORTAL环境地址 40](#_Toc505767116)

[2.1.3 ZOOKEEPER环境地址 40](#_Toc505767117)

[2.2 账号信息 41](#_Toc505767118)

[2.3 获取token的地址信息 41](#_Toc505767119)

[2.4 开墙和EOA申报 41](#_Toc505767120)

[2.4.1 api 41](#_Toc505767121)

[2.4.2 openapi 42](#_Toc505767122)

[2.5 专业公司和子系统添加 43](#_Toc505767123)

[2.6 开墙文件格式 43](#_Toc505767124)

[2.7 示例代码 44](#_Toc505767125)

# 版本变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 拟制/修改日期 | 拟制/修改人 | 修改描述 | 批准人 |
| V1.0 | 2017/11/2 | 柳泽荣 | 新建 |  |
| V1.0 | 2018/1/30 | 柳泽荣 | 修改 |  |
| V1.0 | 2018/2/7 | 柳泽荣 | 修改 |  |

### ESG接入指南

#### API接入指南

##### 服务方

###### 服务注册

1、登录esg-admin;

2、进入后，选择【服务管理】 -> 【服务注册】，如下图:



专业公司、子系统：是**调用方**的专业公司和子系统,如果没有你的系统,请联系下方联系人添加：

| 环境 | 联系人 | 邮件 |
| --- | --- | --- |
| 开发 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 测试 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 生产 | 谢天祥 | XIETIANXIANG692@pingan.com.cn |

格式：专业公司、子系统编码、子系统名称、rsms截图（[rsms](http://rsms.paic.com.cn/rsms/)）

举例：  
专业公司：PA011 平安科技  
子系统编码：PH-YXD-TC  
子系统名称：普惠交易服务系统  


**负载**：有F5就填F5地址，没有就不填。



###### 服务开发

配置文件

esg.properties文件

##注册中心地址，由ESG项目组提供

esg.registryURL=10.20.21.74:2481

##业务系统所属专业公司

esg.company.code=PA003

##业务系统所属子系统

esg.system.code=EPCIS\_AUTO

##业务系统应用版本号

esg.application.version=2.0.0

##restful服务端口

esg.rest.port=7777

esg.rest.area=property

esg-service-config.xml文件

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

<services>

<!-- esg-admin注册的服务编码 -->

<serviceCode value=*"ROADASSISTANT\_PROVIDER"*>

<!-- 服务下面发布的接口 -->

<uri value=*"/icoreCods/sayHello"* method=*"get"* name=*"esg服务端demo"*/>

</serviceCode>

</services>

依赖包

sdk依赖包

项目pom.xml文件中添加如下依赖包：

<!-- esg start -->

<dependency>

<groupId>com.pingan.esg</groupId>

<artifactId>esg-stub</artifactId>

<version>1.2.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.pingan.esg</groupId>

<artifactId>esg-parser</artifactId>

<version>1.2.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache</groupId>

<artifactId>commons-httpclient</artifactId>

<version>3.1.1</version>

</dependency>

<!-- esg end -->

<!-- zk curator start -->

<dependency>

<groupId>org.apache.curator</groupId>

<artifactId>curator-framework</artifactId>

<version>2.5.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.curator</groupId>

<artifactId>curator-client</artifactId>

<version>2.5.0</version>

</dependency>

<!-- zk curator end -->

代码示例

添加项目过滤器



实际使用中，我们只需要注册esg-stub.jar包中提供的EsgFilter即可，我之所以继承这个类纯粹是为了看看springboot的过滤器注册机制。

EsgFilter的作用在于解析我们的配置文件esg-service-config.xml，在注册中心中注册服务发布的实际接口和服务的实例，所以我们可以再esg-admin平台查看到，同时该过滤器可以过滤我们的url请求。

配置默认Servlet的处理的请求



编写接口代码



编写controller实现在esg中注册的服务接口。

###### 服务验证

每个服务下面对应多个服务实例。  
点击【查看实例】http://10.20.12.90:20566/resources/imgs/doc/api_p/6.png图标 ，可以查看该服务下的实例信息，并且可以启停实例、删除实例。   
   
在线 http://10.20.12.90:20566/resources/imgs/doc/api_p/8.png，离线 http://10.20.12.90:20566/resources/imgs/doc/api_p/9.png。  
停用实例后，实例则不再提供API调用服务。

###### 服务移交

"移交API服务"的意思：相当于把开发环境的“服务编码”移交到测试环境和生产环境 。其流程如下:

前置条件：进入开发环境esg-admin。

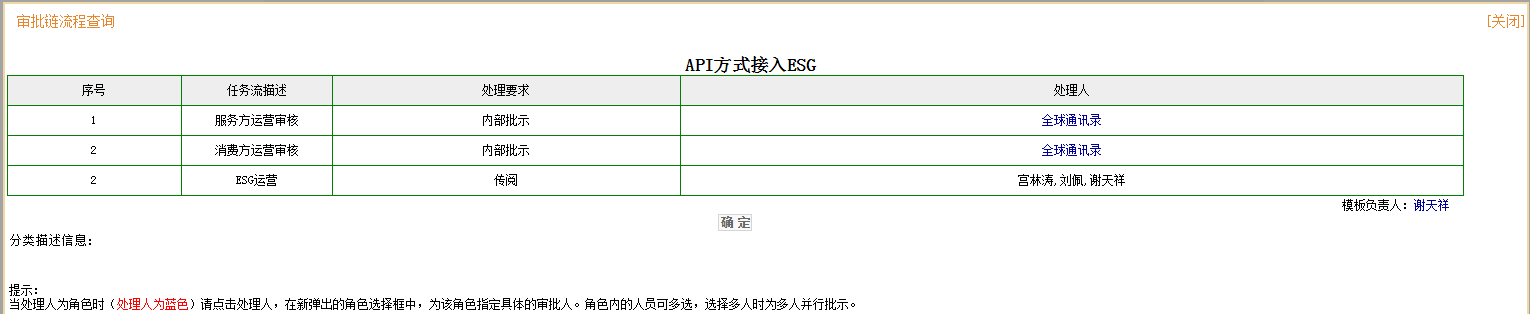
A：依次点击菜单“业务移交管理 -> 移交API服务”，如下图所示：



B：在上图第2步，选择需要移交的服务编码。  
C：在上图第3步，填写测试环境负载地址。(注：上方子系统可以更改)  
D：在上图第4步，如果需要同时移交到生产,请勾选“移交到生产”,同时填写生产环境负载地址。  
E：点击“移交”按钮，数据准备完毕，然后点击菜单中按钮“业务移交维护”，如下图所示：



F：点击上图第2步的绿色“查看”按钮，可以查看服务信息；再点击第3步的“导出”按钮，导出Txt格式数据存放。  
G：之后请前往EOA平台，文件申请->内部工作签报，发起移交数据EOA签报，在查询审批链中选择下图所示“API方式接入ESG”  
签批，并选择处理人，之后将导出的文件作为该签批的附件。([EOA平台](http://eoa2.paic.com.cn/eoa))



##### 消费方

###### 消费注册

1.登录esg-admin

2.选择【消费管理】 -> 【消费注册】

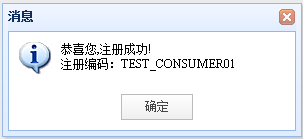
专业公司、子系统：是**调用方**的专业公司和子系统,如果没有你的系统,请联系下方联系人添加：

| 环境 | 联系人 | 邮件 |
| --- | --- | --- |
| 开发 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 测试 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 生产 | 谢天祥 | XIETIANXIANG692@pingan.com.cn |

格式：专业公司、子系统编码、子系统名称、rsms截图（[rsms](http://rsms.paic.com.cn/rsms/)）

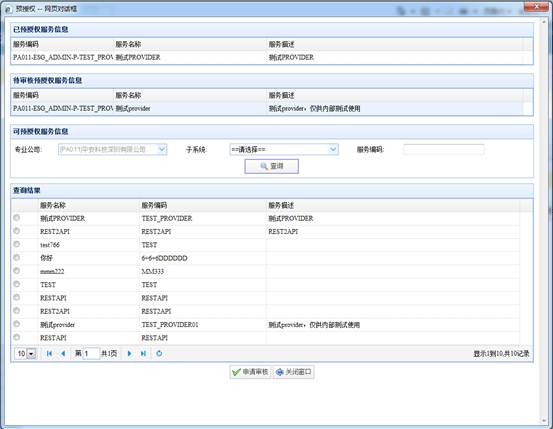
举例：  
专业公司：PA011 平安科技  
子系统编码：PH-YXD-TC  
子系统名称：普惠交易服务系统

依照系统业务定义消费编码、消费名称



3.选择服务编码

在【消费维护】 -> 【预授权】 找到服务提供方的服务编码



选择你想调用的服务，点击申请审核按钮。**注：一个消费编码只能消费一个服务编码。**

4.审核申请

在【服务维护】中找**服务方**的服务编码【预授权审核】审核你的申请。

###### 消费开发

配置文件

esg.properties文件

##注册中心地址，由ESG项目组提供

esg.registryURL=10.20.21.74:2481

##业务系统所属专业公司

esg.company.code=PA003

##业务系统所属子系统

esg.system.code=EPCIS\_AUTO

##业务系统应用版本号

esg.application.version=2.0.0

依赖包

sdk依赖包

项目pom.xml文件中添加如下依赖包：

<!-- esg start -->

<dependency>

<groupId>com.pingan.esg</groupId>

<artifactId>esg-stub</artifactId>

<version>1.2.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.pingan.esg</groupId>

<artifactId>esg-parser</artifactId>

<version>1.2.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache</groupId>

<artifactId>commons-httpclient</artifactId>

<version>3.1.1</version>

</dependency>

<!-- esg end -->

<!-- zk curator start -->

<dependency>

<groupId>org.apache.curator</groupId>

<artifactId>curator-framework</artifactId>

<version>2.5.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.curator</groupId>

<artifactId>curator-client</artifactId>

<version>2.5.0</version>

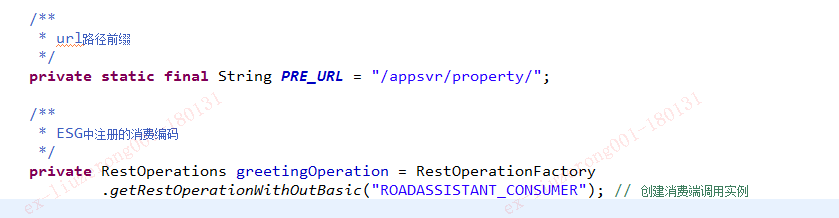
</dependency>

<!-- zk curator end -->

代码示例

开发消费调用代码

1.创建消费实例



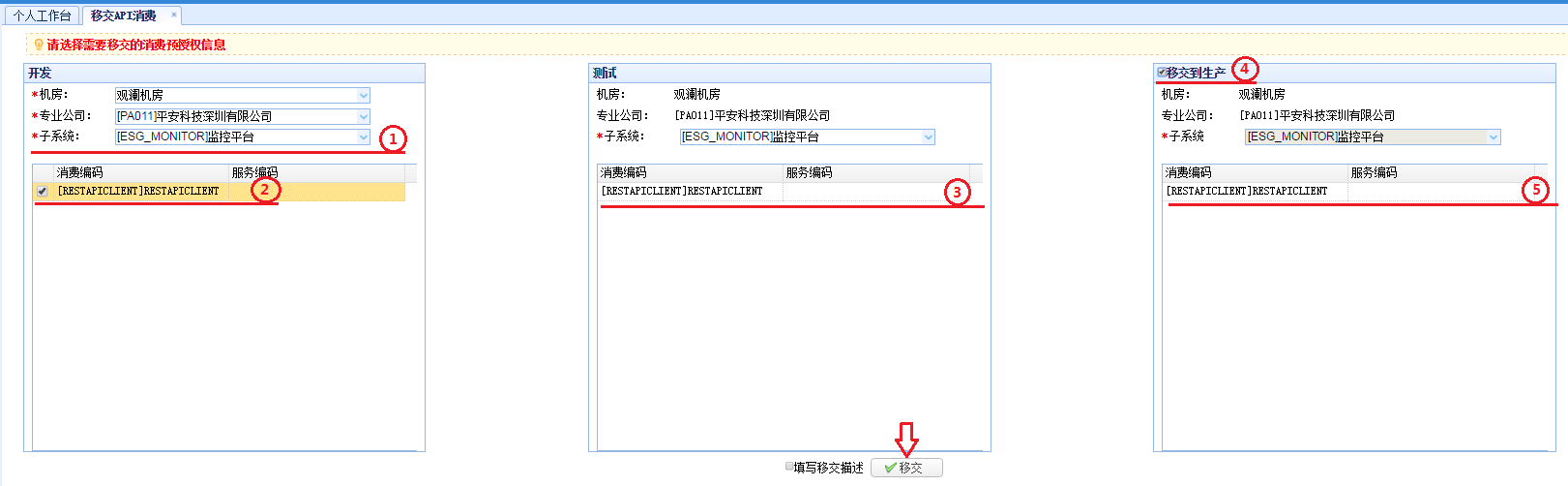
1. 调用具体服务接口



###### 消费移交

"移交API消费"的意思：相当于把开发环境的“消费编码”移交到测试环境和生产环境。其流程如下：

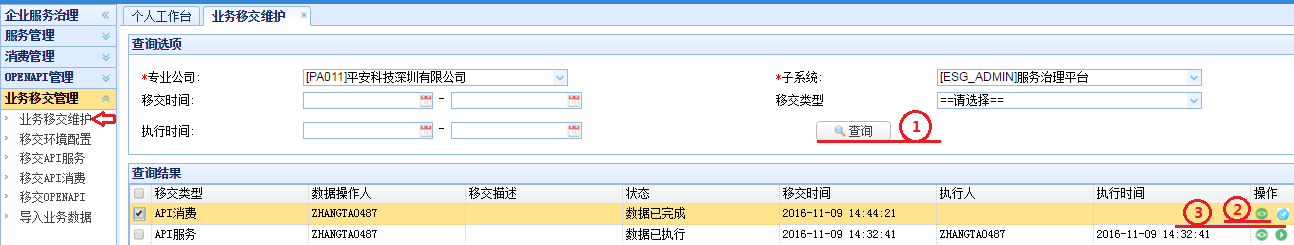
前置条件：进入开发环境esg-admin。 ([admin-开发](http://10.20.8.46:7002/esg-admin))

A：依次点击菜单“业务移交管理 -> 移交API消费”，如下图所示：

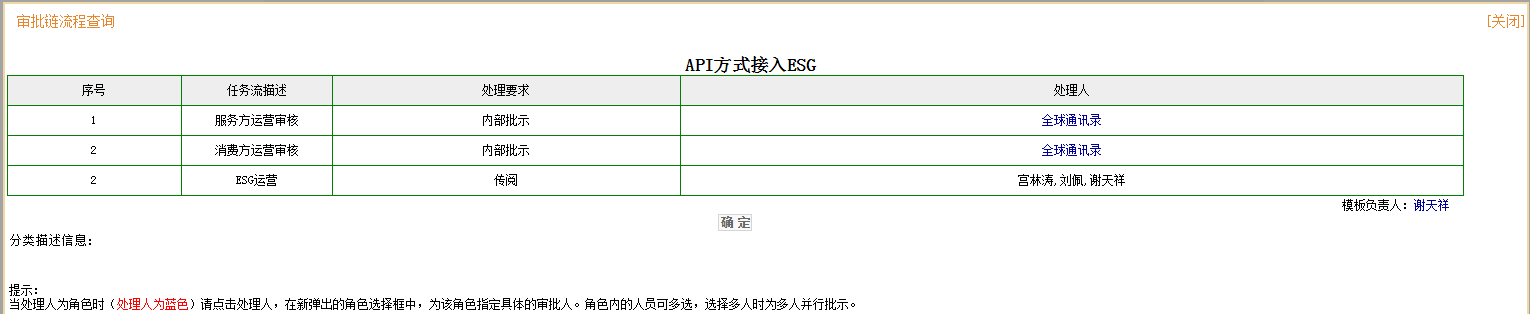
B：在上图第2步，选择需要移交的服务编码。

C：在上图第3步(注：上方子系统可以更改)。

D：在上图第4步，如果需要同时移交到生产,请选择“移交到生产”。

E：点击“移交”按钮，数据准备完毕，然后点击菜单中按钮“业务移交维护”，如下图所示：

F：点击上图第2步的绿色“查看”按钮，可以查看服务信息；点击第3步的“导出”按钮，导出Txt格式数据存放。

G：之后请前往EOA平台，文件申请->内部工作签报，发起移交数据EOA签报，在查询审批链中选择下图所示“API方式接入ESG”签批，并选择处理人，之后将导出的文件作为该签批的附件。 ([EOA平台](http://eoa2.paic.com.cn/eoa))

#### OPENAPI接入指南

##### CLIENT模式

###### 服务方

服务注册

1.API服务提供方，需登录ESG-ADMIN注册服务；

2.进入后，选择【服务管理】 -> 【服务注册】，如下图:



专业公司、子系统：是**调用方**的专业公司和子系统,如果没有你的系统,请联系下方联系人添加：

| 环境 | 联系人 | 邮件 |
| --- | --- | --- |
| 开发 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 测试 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 生产 | 谢天祥 | XIETIANXIANG692@pingan.com.cn |

格式：专业公司、子系统编码、子系统名称、rsms截图（[rsms](http://rsms.paic.com.cn/rsms/)）

举例：  
专业公司：PA011 平安科技  
子系统编码：PH-YXD-TC  
子系统名称：普惠交易服务系统  


**负载**：有F5就填F5地址，没有就不填。



服务开发

同API方式下的服务代码开发一样。

服务验证

每个服务下面对应多个服务实例。

点击【查看实例】http://10.20.12.90:20566/resources/imgs/doc/api_p/6.png图标 ，可以查看该服务下的实例信息，并且可以启停实例、删除实例。

在线 http://10.20.12.90:20566/resources/imgs/doc/api_p/8.png，离线 http://10.20.12.90:20566/resources/imgs/doc/api_p/9.png。

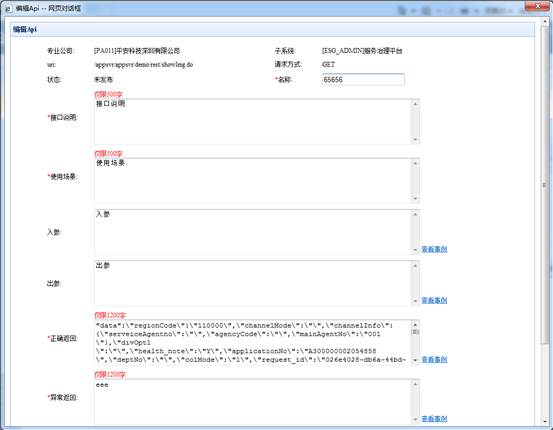
停用实例后，实例则不再提供API调用服务。

发布openApi

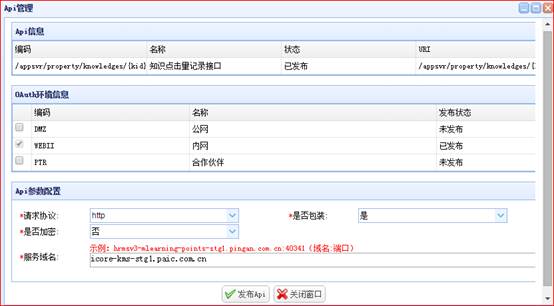
1. 进入esg-admin,选择【OPENAPI管理】 -> 【API管理】



1. 点击编辑，进入api编辑页面,补全api文档信息



1. 发布OPEN API



**调用方**：在哪个网络环境就发到哪个网络环境。(注意：请保证测试发布网络环境和生产发布网络环境一致)

**是否包装**：如果选是，就在服务提供方的返回结果外包装一层json.格式{ret:0,msg:””,data:””}  ret为0代表正常，msg为空代表正常，data是服务提供方返回的。 如果选否，就不包装，一模一样的返回。

**是否加密**：是否通过RSA公钥私钥加密。如果需要加密，请到平安开放平台(esg-portal) 新手指引中查看加密文档。

**服务域名**：服务提供方的域名。（只填域名，不要带http）

**请求协议**：服务提供方的协议。如果是https，请查看认证方式说明。

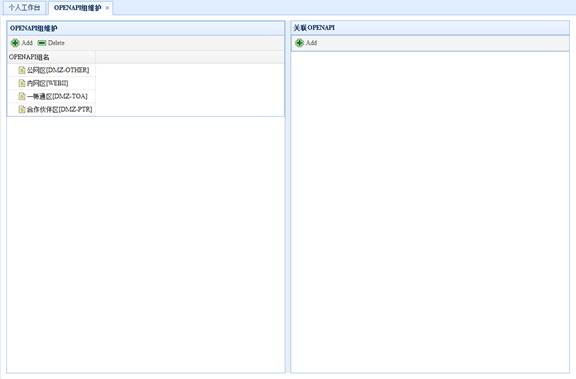
认证方式说明：

* 1. 如果是https，并且是非CA机构颁发的证书（也就是自己生成的证书），在浏览器中输入服务方的域名报“证书不受信任”，就需要导入证书到esg信任列表;
  2. 登陆【esg-admin】->【OPENAPI管理】->【https证书维护】, 选择服务方的子系统和调用方的client\_id;
  3. 导入后缀为".jks" 的证书（不是证书.cer);（Jks制作：打开cmd，输入：keytool -import -file \*.cer -keystore \*.jks）;
  4. 单项认证：只配置服务方证书配置

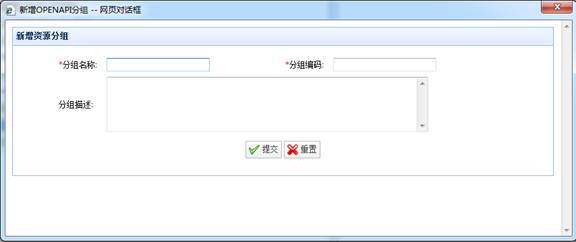
双向认证：都要配。 是否是双向认证请咨询服务方。证书请找服务方要。服务方的证书以及证书密码由服务方提供

创建资源组

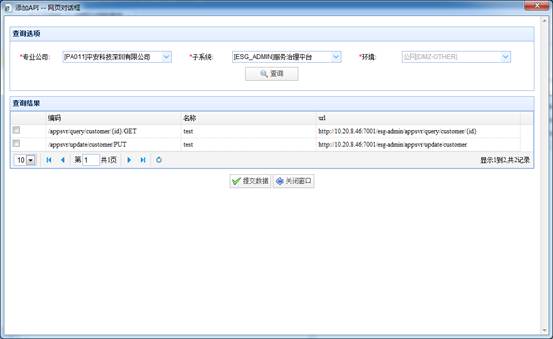
1. 进入esg-admin,选择【OPENAPI管理】 -> 【OPENAPI组维护】



1. 进入你**刚才发布**的网络区域，找到**服务提供方**对应的专业公司下创建openAPI分组。



1. 选择添加OPEN API至资源组



资源组意义：调用方可申请对一个资源组内的openapi的访问权限

1. 在esg-portal上的openApi中查看是否有创建的资源组，若存在就代表发布成功

移交注意事项

1.先配置还是先上版本？

先配置，和测试环境一样。 开发环境也是你配置好了才能启动项目啊。

2.服务提供方先配置还是消费方先配置？

服务提供方先配置，和开发环境一样。 服务提供方正常了，消费方才能授权。

3.移交流程？

重要1.移交API。2.你项目上生产。3.移交openAPI(和开发环境一样，必须等你的项目启动成功后才能发布openAPI)。

4.生产环境登录账号？

你的um账号（外包不行，如果你是外包，就用其他同事的um登录）

5.生产环境的专业公司、子系统列表没有数据？

找你项目组运营添加，首先在“数据权限管理”中把你加到该分组，然后想看什么子系统就添加什么子系统到该分组下。

你现在只需要开发环境导出数据到测试、生产环境就可以了。

api服务移交

"移交API服务"的意思：相当于把开发环境的“服务编码”移交到测试环境和生产环境 。其流程如下:

前置条件：进入开发环境esg-admin。

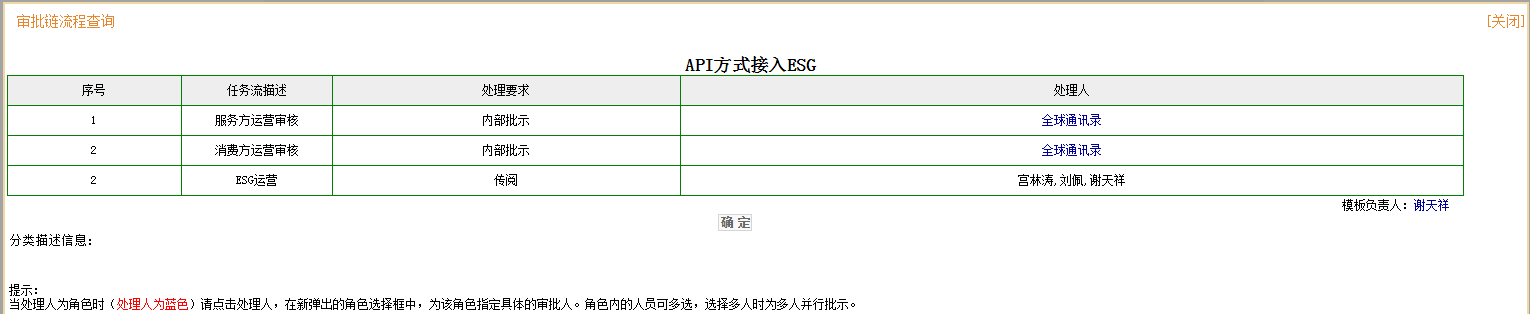
A：依次点击菜单“业务移交管理 -> 移交API服务”，如下图所示：



B：在上图第2步，选择需要移交的服务编码。  
C：在上图第3步，填写测试环境负载地址。(注：上方子系统可以更改)  
D：在上图第4步，如果需要同时移交到生产,请选择“移交到生产”,同时填写生产环境负载地址。  
E：点击“移交”按钮，数据准备完毕，然后点击菜单中按钮“业务移交维护”，如下图所示：



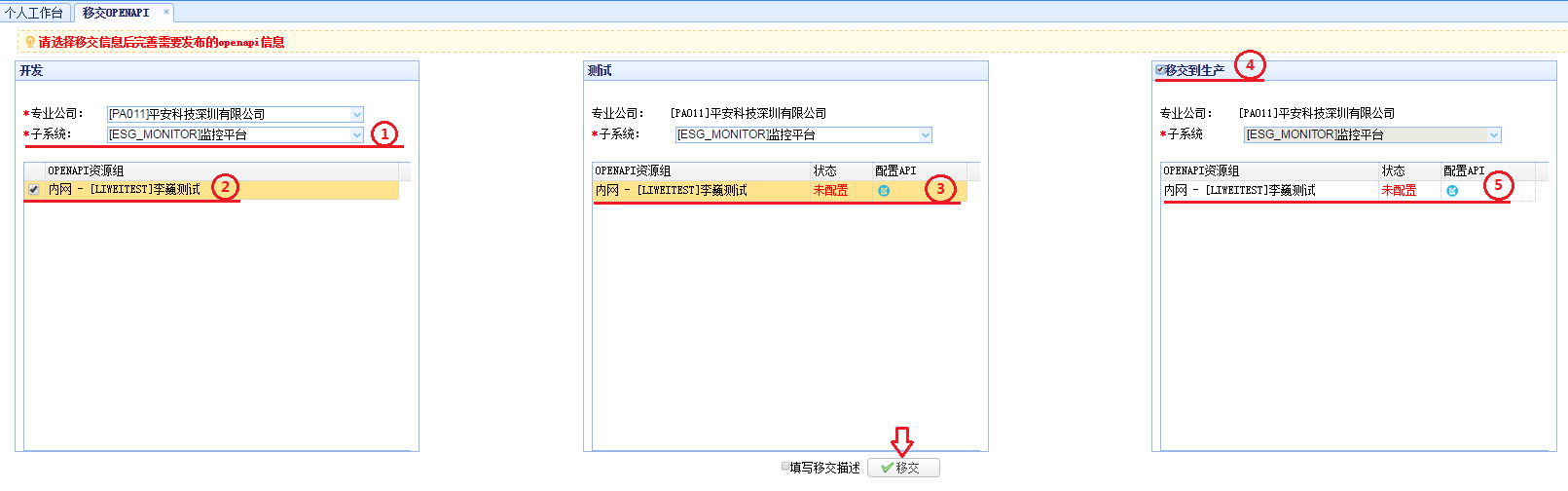
F：点击上图第2步的绿色“查看”按钮，可以查看服务信息；再点击第3步的“导出”按钮，导出Txt格式数据存放。  
G：之后请前往EOA平台，文件申请->内部工作签报，发起移交数据EOA签报，在查询审批链中选择下图所示“API方式接入ESG”  
签批，并选择处理人，之后将导出的文件作为该签批的附件。([EOA平台](http://eoa2.paic.com.cn/eoa))



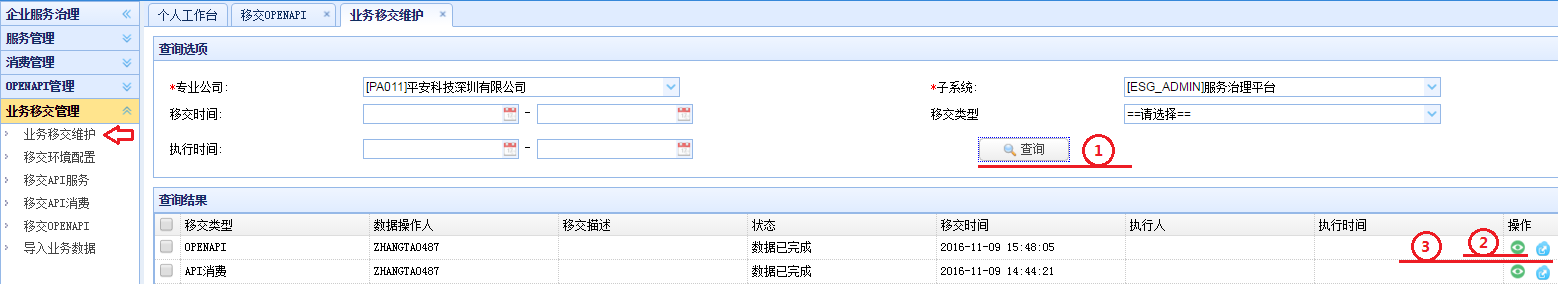
openApi服务移交

前置条件：进入开发环境esg-admin。

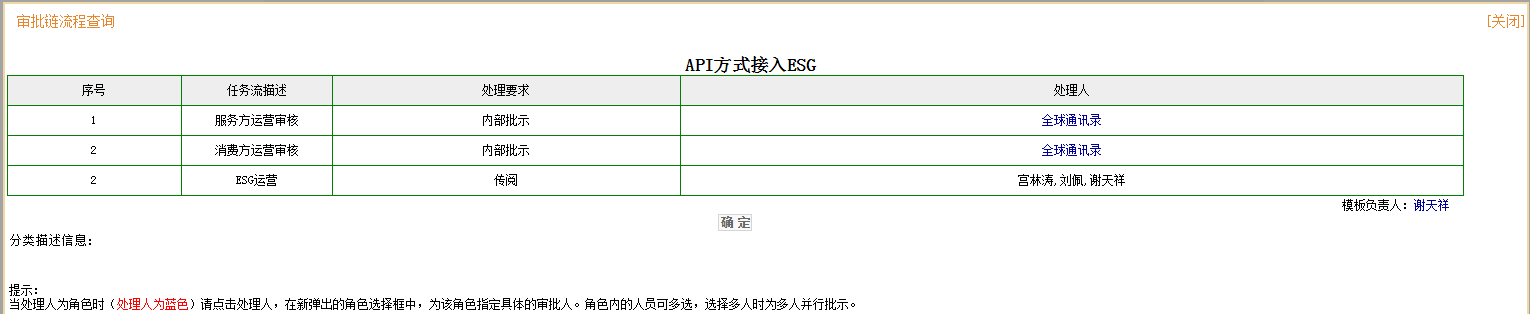
A：依次点击菜单【业务移交管理】 -> 【移交OPENAPI】，如下图所示：



B：在上图第2步，选择要移交的openapi资源组  
C：在上图第3步，点击按钮“配置API”，选择需要移交的API，同时填写测试环境域名和端口，点击“确定”按钮。(注：上方子系统可以更改)  
D：上图第4步，如果需要同时移交到生产，请选择“移交到生产”，点击按钮“配置API”，选择需要移交的API，同时填写生产环境域名和端口，点击“确定”按钮。  
E：点击“移交”按钮，数据准备完毕，然后点击菜单“业务移交维护”，如下图所示：



F：点击上图第2步的的绿色“查看”按钮，可以查看服务信息；点击第3步的“导出”按钮，导出Txt格式数据存放。  
G：之后请前往EOA平台，文件申请->内部工作签报，发起移交数据EOA签报，在查询审批链中选择下图所示“API方式接入ESG”签批，并选择处理人，之后将导出的文件作为该签批的附件。([EOA平台](http://eoa2.paic.com.cn/eoa))



###### 消费方

注册应用

登录esg-portal平安开放平台

a.内网应用创建用UM账号登陆即可（开发测试环境需要注册对应的UM账号）

b.外部应用创建用手机号进行注册登陆

2.点击企业应用->根据需求注册对应的应用



审核应用

应用注册完成后，UM账号登陆admin进行审核（[开发](http://10.20.8.46:7002/esg-admin)、[测试](http://esg-admin-stg1.paic.com.cn/esg-admin/login.jsp)）



申请资源组

点击我的应用->未申请资源组->申请资源组（资源组编码由服务方提供）->验证:输入服务方的UM账号(非外包)



审核资源组

在esg-admin里审核资源组（由服务方进行审核）



OPENAPI消费开发

配置文件

系统配置文件中添加如下配置：





依赖包

没有特殊的依赖包，只要系统能够发起http请求即可。

代码示例

这里以调用短信接口为例

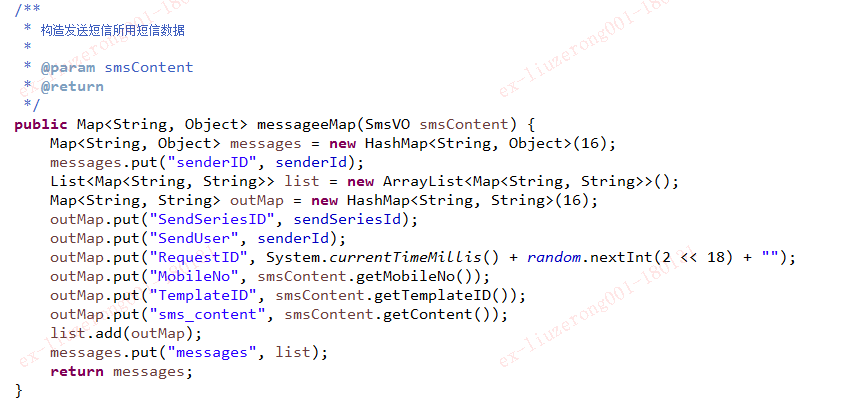
1.加载配置



2.获取token



3.组装短信发送数据



4.调用esg发布的短信发送openapi接口



消费移交注意事项

生产环境的平安开放平台账号？

 内网调用：用你的um账号。 外网调用：自己在平台上申请，esg运营审核。

生产环境怎么做？

 开发测试怎么做，生产环境就怎么做。一模一样的重复做一遍。

生产环境谁审核?

 应用审核esg运营，资源组审核服务提供方运营。

##### OUTER模式

###### 注册Api

1.登陆esg-admin；

2.进入【OPEN API管理】【非标API注册】



专业公司、子系统：是**非平安专业公司**的专业公司和子系统,如果没有你的系统,请联系下方联系人添加：

| 环境 | 联系人 | 邮件 |
| --- | --- | --- |
| 开发 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 测试 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 生产 | 谢天祥 | XIETIANXIANG692@pingan.com.cn |

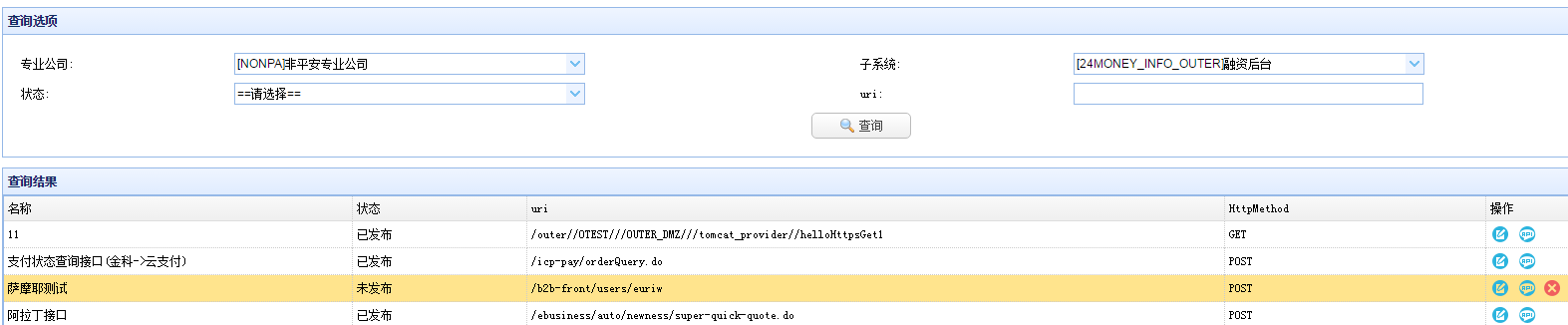
格式：专业公司、子系统编码、子系统名称、rsms截图（[rsms](http://rsms.paic.com.cn/rsms/)）

举例： 专业公司：PA011 平安科技  
子系统编码：PH-YXD-TC  
子系统名称：普惠交易服务系统

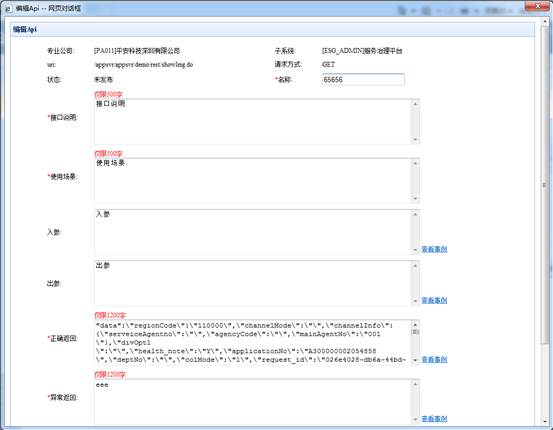


###### 发布openApi

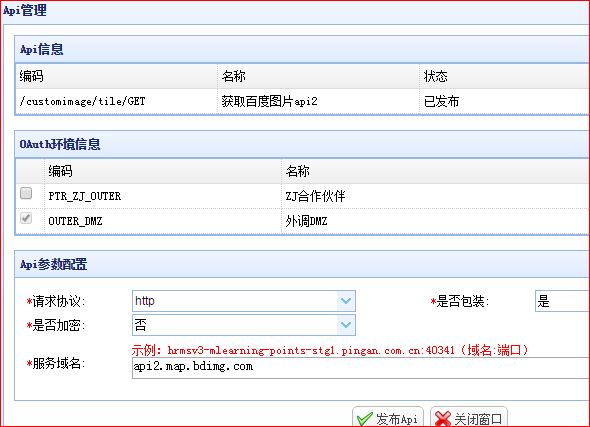
1. 进入esg-admin,选择【OPENAPI管理】 -> 【API管理】



1. 点击编辑，进入api编辑页面,补全api文档信息



1. 发布OPEN API



**调用方**在哪个网络环境就发到哪个网络环境。(注意：请保证测试发布网络环境和生产发布网络环境一致)

**是否包装**：如果选是，就在服务提供方的返回结果外包装一层json.格式{ret:0,msg:””,data:””}  ret为0代表正常，msg为空代表正常，data是服务提供方返回的。 如果选否，就不包装，一模一样的返回。

**服务域名**：服务提供方的域名。（只填域名，不要带http）

**请求协议**：服务提供方的协议。如果是https，请查看认证方式说明。

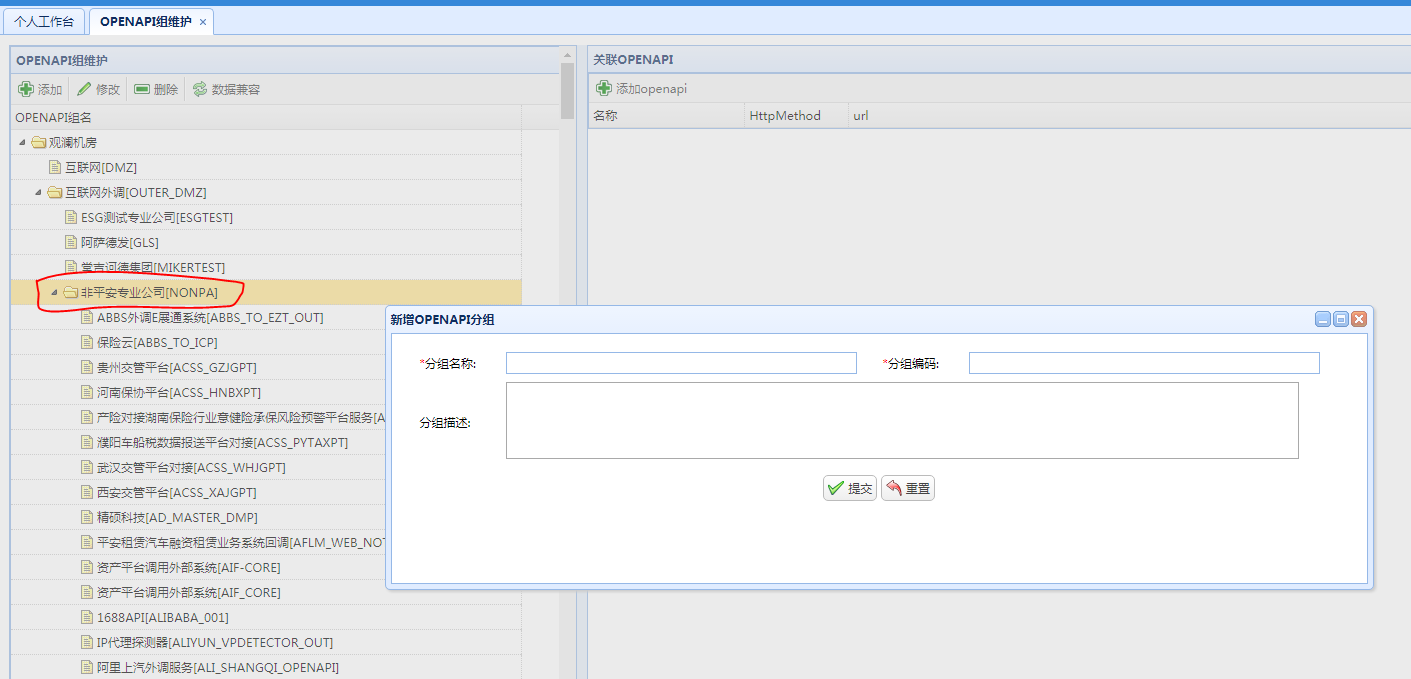
认证方式说明：

* 1. 如果是https，并且是非CA机构颁发的证书（也就是自己生成的证书），在浏览器中输入服务方的域名报“证书不受信任”，就需要导入证书到esg信任列表;
  2. 登陆【esg-admin】->【OPENAPI管理】->【https证书维护】, 选择服务方的子系统和调用方的client\_id;
  3. 导入后缀为".jks" 的证书（不是证书.cer);（Jks制作：打开cmd，输入：keytool -import -file \*.cer -keystore \*.jks）;
  4. 单项认证：只配置服务方证书配置

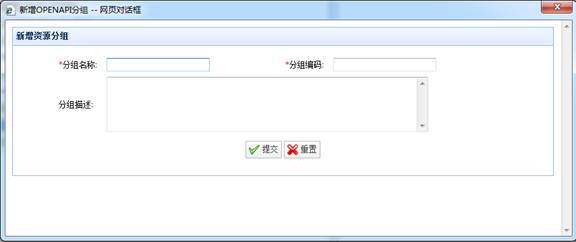
双向认证：都要配。 是否是双向认证模式请和服务方确认。证书请找服务方要。服务方的证书以及证书密码由服务方提供

###### 创建资源组

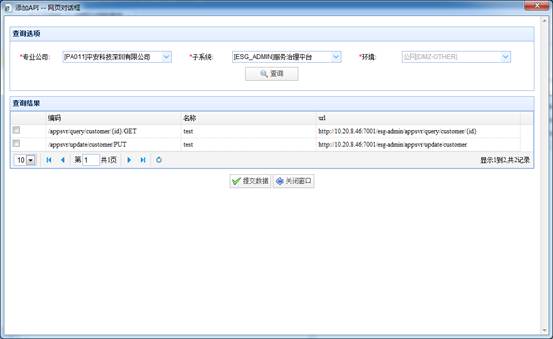
1. 进入esg-admin,选择【OPENAPI管理】 -> 【OPENAPI组维护】



1. 进入你**刚才发布**的网络区域，找到**非平安专业公司**下创建openAPI分组。



1. 选择添加OPEN API至资源组



资源组意义：调用方可申请对一个资源组内的openapi的访问权限

1. 在esg-portal上的openApi中查看是否有创建的资源组，若存在就代表发布成功

###### 调用openApi

注册应用

登录esg-portal平安开放平台

a.内网应用创建用UM账号登陆即可（开发测试环境需要注册对应的UM账号）

b.外部应用创建用手机号进行注册登陆

2.点击企业应用->根据需求注册对应的应用



审核应用

应用注册完成后，UM账号登陆admin进行审核（[开发](http://10.20.8.46:7002/esg-admin)、[测试](http://esg-admin-stg1.paic.com.cn/esg-admin/login.jsp)）



申请资源组

点击我的应用->未申请资源组->申请资源组（资源组编码由服务方提供）->验证:输入服务方的UM账号(非外包)



审核资源组

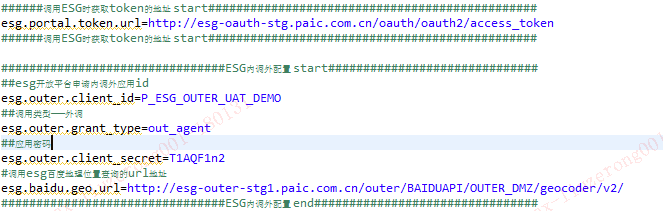
在esg-admin里审核资源组（由服务方进行审核）



OPENAPI消费开发

配置文件

系统配置文件中添加如下配置：



依赖包

没有特殊的依赖包，只要系统能够发起http请求即可。

代码示例

这里以调用百度地理位置查询为例

1.加载配置



2.获取token



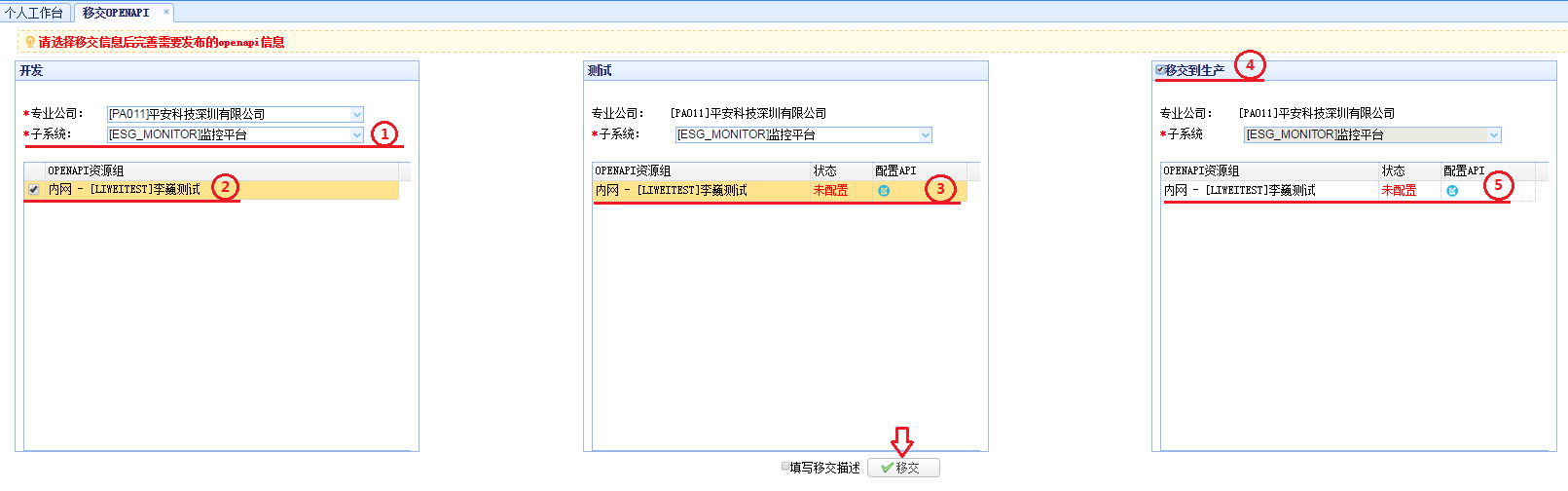
4.调用esg发布的百度地理位置查询openapi接口



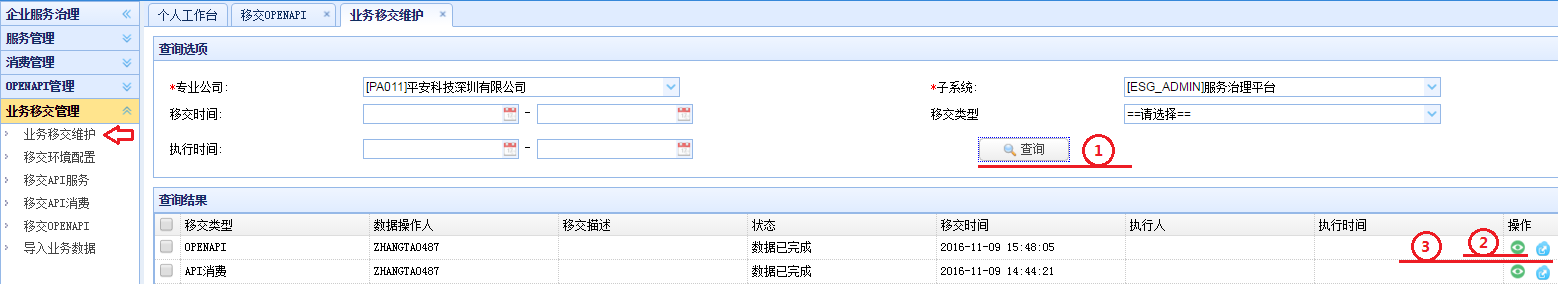
openApi服务移交

前置条件：进入开发环境esg-admin。

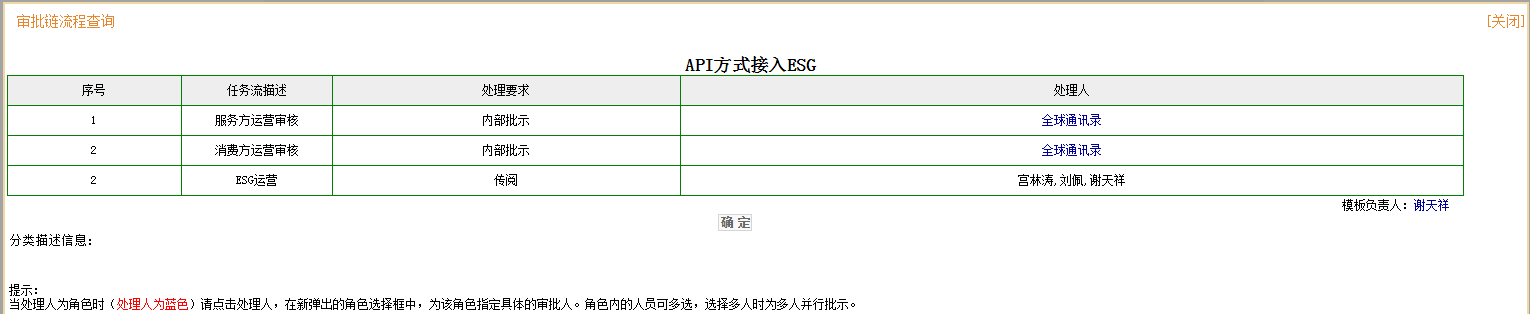
A：依次点击菜单【业务移交管理】 -> 【移交OPENAPI】，如下图所示：



B：在上图第2步，选择要移交的openapi资源组  
C：在上图第3步，点击按钮“配置API”，选择需要移交的API，同时填写测试环境域名和端口，点击“确定”按钮。(注：上方子系统可以更改)  
D：上图第4步，如果需要同时移交到生产，请选择“移交到生产”，点击按钮“配置API”，选择需要移交的API，同时填写生产环境域名和端口，点击“确定”按钮。  
E：点击“移交”按钮，数据准备完毕，然后点击菜单“业务移交维护”，如下图所示：



F：点击上图第2步的的绿色“查看”按钮，可以查看服务信息；点击第3步的“导出”按钮，导出Txt格式数据存放。  
G：之后请前往EOA平台，文件申请->内部工作签报，发起移交数据EOA签报，在查询审批链中选择下图所示“API方式接入ESG”签批，并选择处理人，之后将导出的文件作为该签批的附件。([EOA平台](http://eoa2.paic.com.cn/eoa))



openApi消费移交注意事项

生产环境的平安开放平台账号？

内网调用：用你的um账号。 外网调用：自己在平台上申请，esg运营审核。

生产环境怎么做？

开发测试怎么做，生产环境就怎么做。一模一样的重复做一遍。

生产环境谁审核?

应用审核esg运营，资源组审核服务提供方运营。

### 附录

#### 环境信息

##### ESG-ADMIN环境地址

|  |  |
| --- | --- |
| 环境 | 地址 |
| 开发 | <http://10.20.8.46:7002/esg-admin> |
| 测试 | <http://esg-admin-stg1.paic.com.cn/esg-admin/login.jsp> |
| 生产 | <http://esg-admin.paic.com.cn/esg-admin> |

##### ESG-PORTAL环境地址

|  |  |
| --- | --- |
| 环境 | 地址 |
| 开发 | [http://10.20.12.90:20567](http://10.20.12.90:20567/) |
| 测试内网 | [http://test-api.pingan.com.cn](http://test-api.pingan.com.cn/) |
| 测试外网 | [http://test-api.pingan.com.cn:20080](http://test-api.pingan.com.cn:20080/) |
| 生产内网 | [http://api.pingan.com](http://api.pingan.com/) |
| 生产外网 | [http://api.pingan.com.cn](http://api.pingan.com.cn/) |

##### ZOOKEEPER环境地址

|  |  |
| --- | --- |
| 环境 | 地址 |
| 开发 | 10.20.21.74:2481 |
| 测试 | 10.55.61.237:2181,10.55.61.238:2181,10.55.61.239:2181 |
| 生产 | 10.21.6.226:2181,10.21.6.227:2181,10.21.6.244:2181 |

#### 账号信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用户名 | 密码 |
| Zhangtao487 | aaaaa888 |

#### 获取token的地址信息

|  |  |
| --- | --- |
| 环境 | 地址 |
| 测试 | http://esg-oauth-stg.paic.com.cn/oauth/oauth2/access\_token |
| 生产-金科 | http://esg-oauth-jk.paic.com.cn/oauth/oauth2/access\_token |
| 备注：调用openApi开发的时候需要用测试环境，开发环境能调到测试环境。  调用api开发环境使用开发环境的ESG-ADMIN，ZOOKEEPER。 | |

#### 开墙和EOA申报

##### api

| 环境 | 联系人 | 邮件 |
| --- | --- | --- |
| 开发开墙(消费端系统-ZK和消费端系统-服务端系统) | 庄晓雯 | [ZHUANGXIAOWEN246@pingan.com.cn](mailto:ZHUANGXIAOWEN246@pingan.com.cn) |
| 测试开墙(消费端系统-ZK和消费端系统-服务端系统) | 庄晓雯 | [ZHUANGXIAOWEN246@pingan.com.cn](mailto:ZHUANGXIAOWEN246@pingan.com.cn) |
| 生产开墙(消费端系统-ZK和消费端系统-服务端系统) | 丁锡裕 | DINGXIYU024@pingan.com.cn |
| 生产（EOA申报） | 陈伟和丁锡裕 | CHENWEI306@pingan.com.cn, DINGXIYU024@pingan.com.cn |

##### openapi

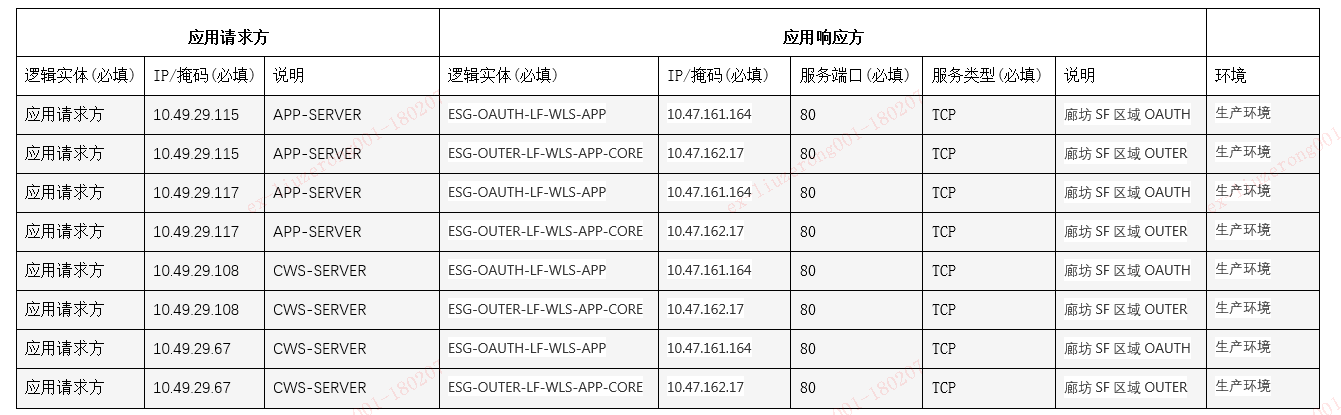
| 环境 | 联系人 | 邮件 |
| --- | --- | --- |
| 测试开墙（测试应用系统-测试esg,测试esg-第三方系统） | 庄晓雯 | [ZHUANGXIAOWEN246@pingan.com.cn](mailto:ZHUANGXIAOWEN246@pingan.com.cn) |
| 生产（EOA申报） | 陈伟和丁锡裕 | CHENWEI306@pingan.com.cn, [DINGXIYU024@pingan.com.cn](mailto:DINGXIYU024@pingan.com.cn) |
| 生产开墙（生产应用系统-生产esg,生产esg-第三方系统） | 丁锡裕 | [DINGXIYU024@pingan.com.cn](mailto:DINGXIYU024@pingan.com.cn) |
| 生产portal开放平台应用申请和授权 | 丁锡裕 | [DINGXIYU024@pingan.com.cn](mailto:DINGXIYU024@pingan.com.cn) |

#### 专业公司和子系统添加

| 环境 | 联系人 | 邮件 |
| --- | --- | --- |
| 开发 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 测试 | 余国忠 | EX-YUGUOZHONG001@pingan.com.cn |
| 生产 | 谢天祥 | XIETIANXIANG692@pingan.com.cn |

#### 开墙文件格式

样例：



写清楚请求方，IP和响应方IP以及端口和环境信息。

#### 示例代码

附件是示例工程，技术架构用的是bootstrap，上面代码示例中贴的代码是最原始的代码，附件中的代码是经过封装的，有什么疑问，欢迎交流。