目录

[【1】SE37创建函数 2](#_Toc475518979)

[【2】创建WebService 3](#_Toc475518980)

[【3】如何查看创建的webservice 6](#_Toc475518981)

[【4】函数的参数发生变化处理 7](#_Toc475518982)

[新增加参数 7](#_Toc475518983)

[删除参数 9](#_Toc475518984)

[改变参数的数据类型 10](#_Toc475518985)

[修改代码无须重新生成webservice 11](#_Toc475518986)

[【5】启动SOAMANAGER完成webservice的配置 11](#_Toc475518987)

[【6】SAP调用WebService 14](#_Toc475518988)

[配置RFC连接 14](#_Toc475518989)

[SAP创建消费类 16](#_Toc475518990)

[SE24查看消费类信息 21](#_Toc475518991)

[通过SOAMANAGER配置端口信息 22](#_Toc475518992)

[编写ABAP程序调用WebService 28](#_Toc475518993)

[【7】SAP调用外部系统的WebService(非SAP) 29](#_Toc475518994)

[SAP创建消费类 29](#_Toc475518995)

[通过SOAMANAGER配置端口信息 33](#_Toc475518996)

[编写ABAP程序调用外部WebService 38](#_Toc475518997)

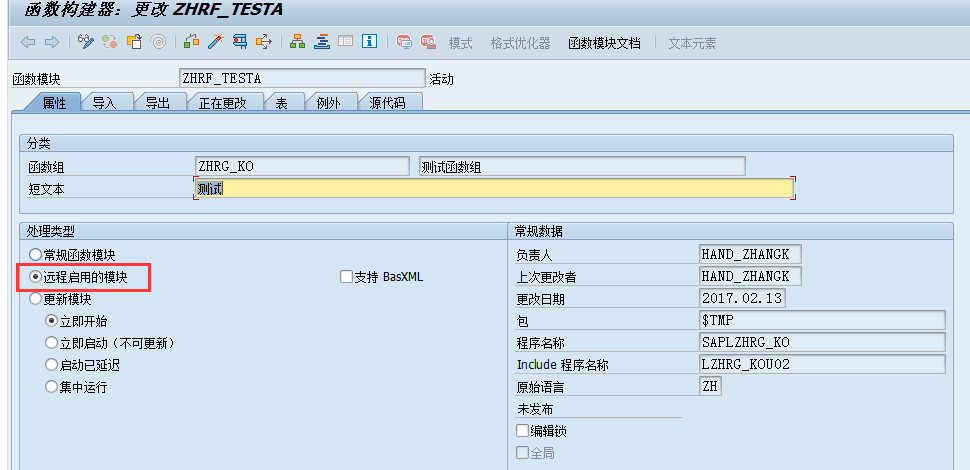
[【8】调用SAP WebService的日志监控 38](#_Toc475518998)

[【9】常见问题 40](#_Toc475518999)

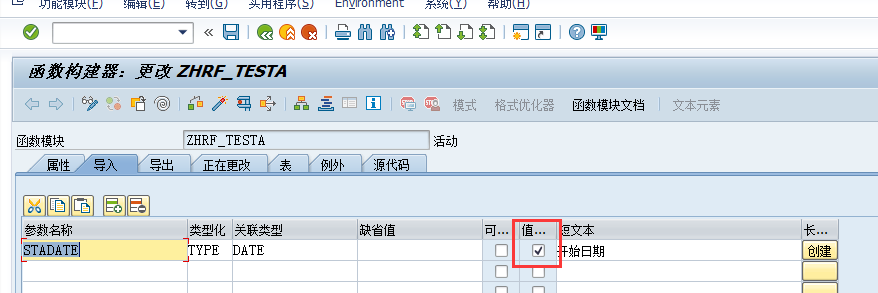
以下操作是在发布服务的地方做的，这里是200集团

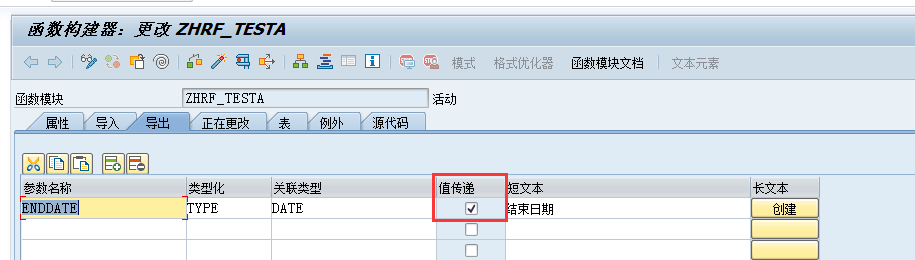
# 【1】SE37创建函数

注意必须是远程启用的模块

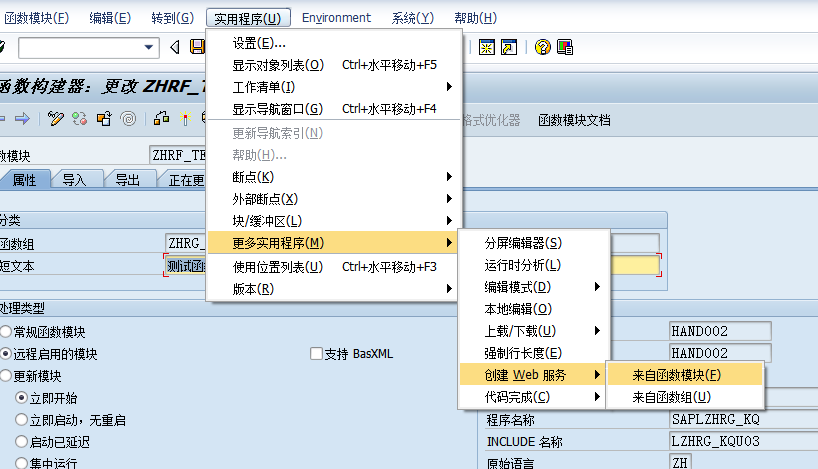


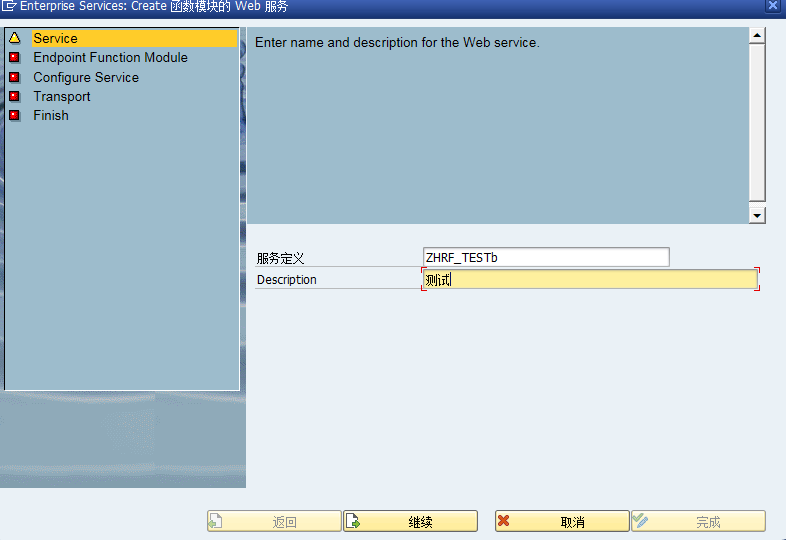
注意：对于RFC函数参数必须传递值

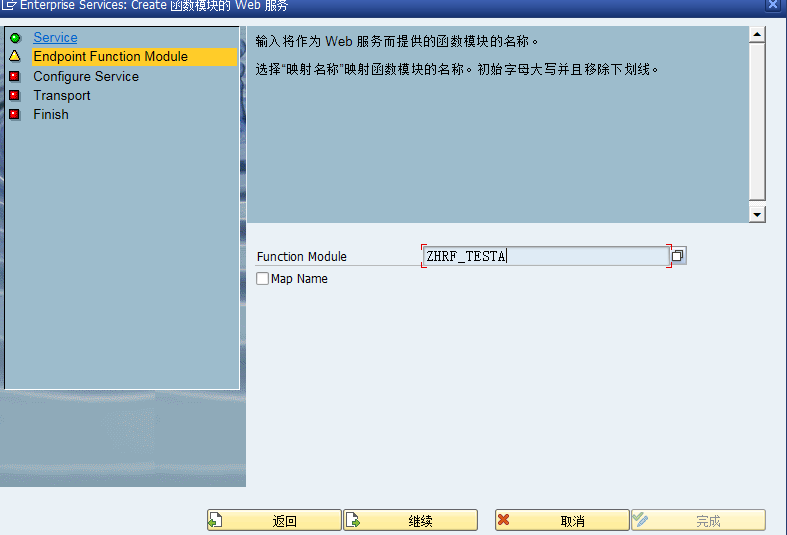


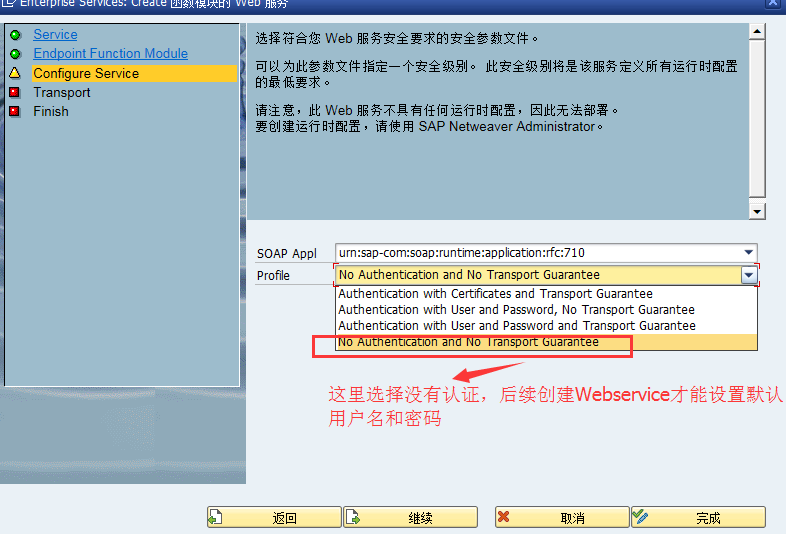


# 【2】创建WebService

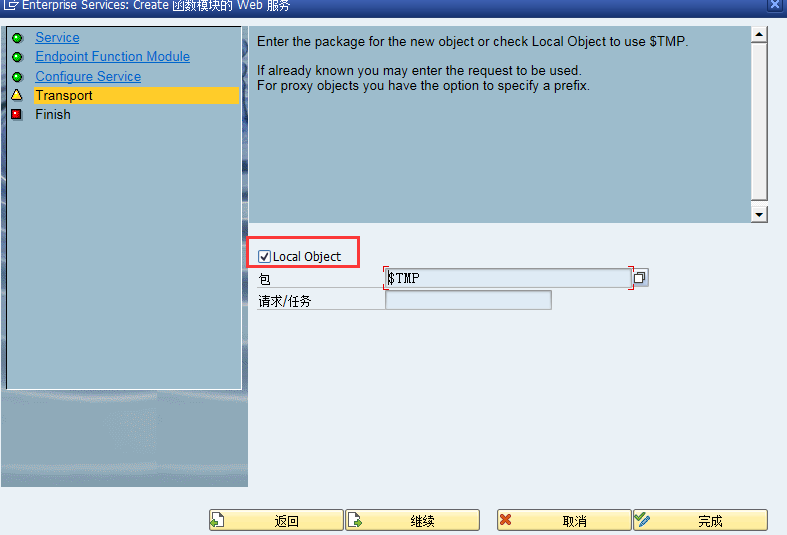




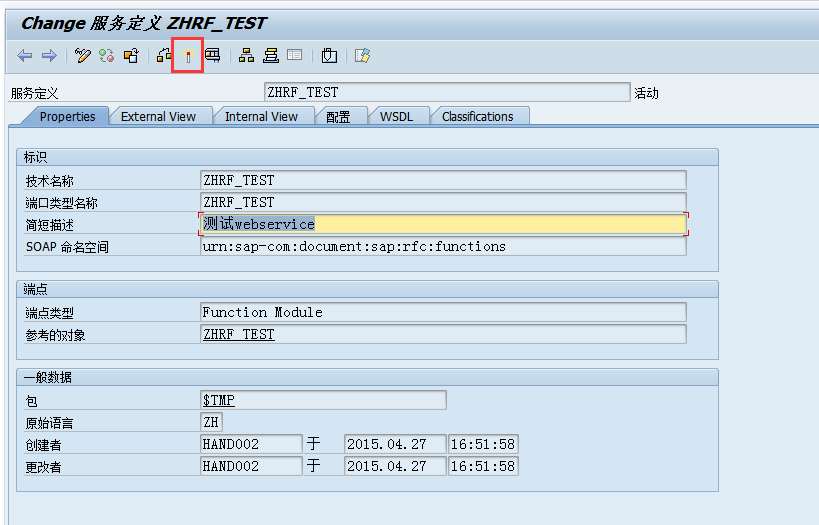


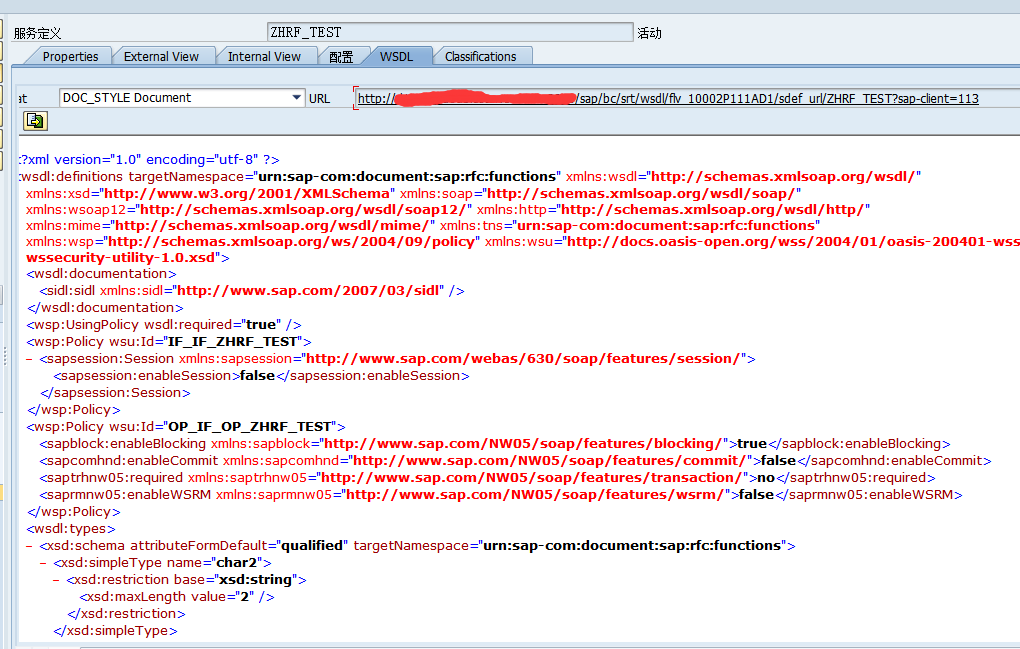


勾上就是本地，不勾上就选包和请求。

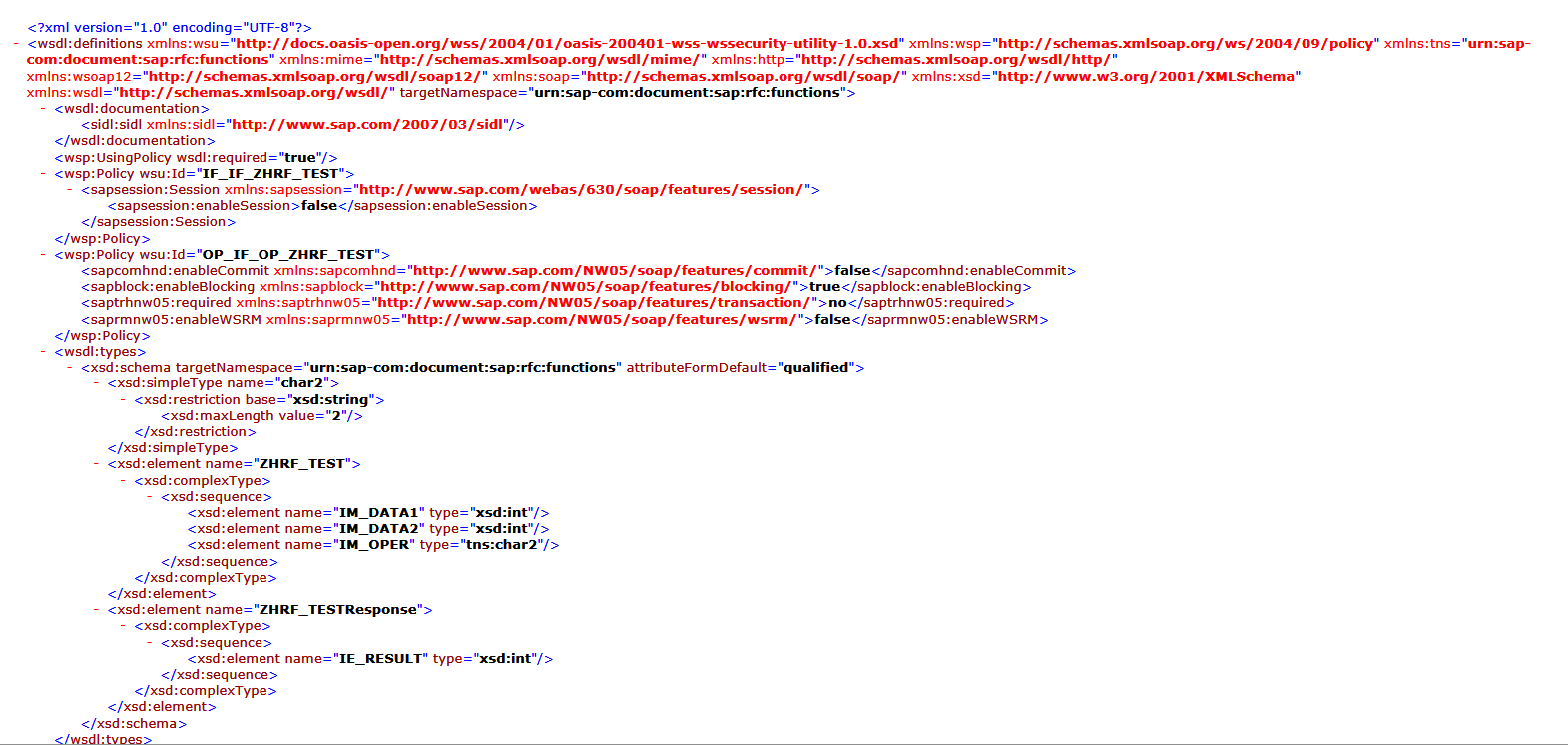


点击完成，然后激活



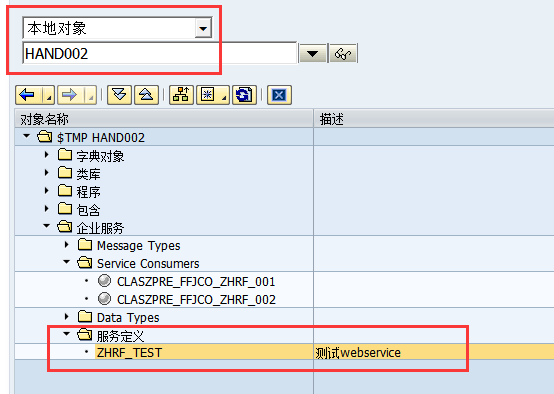


将上图的URL（WSDL）贴到IE上打开，如果打开如下图所示，表示成功



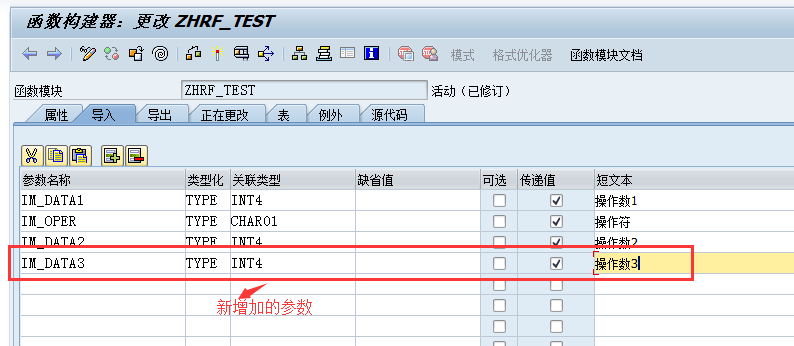
# 【3】如何查看创建的webservice

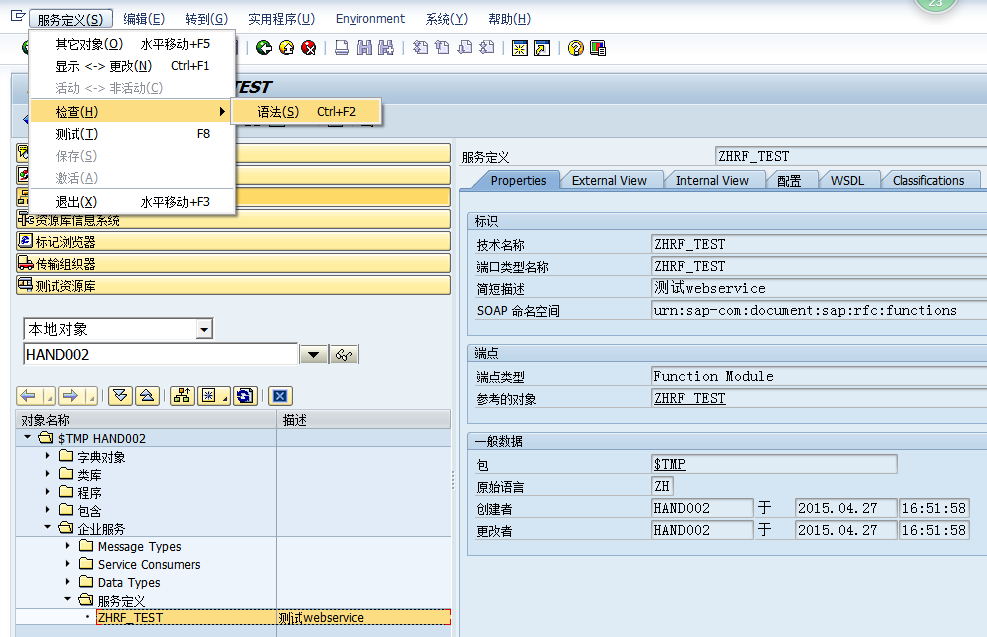
通过SE80，选择自己的开发包或者本地对象，点开服务定义就可以看到对应的服务了

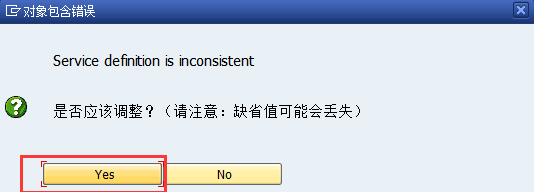


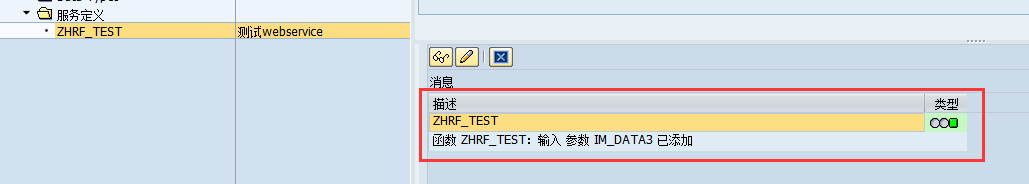
# 【4】函数的参数发生变化处理

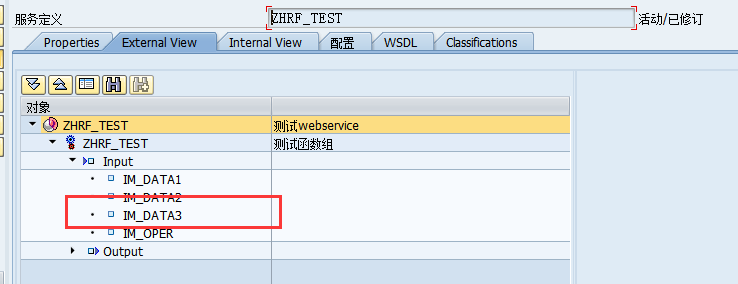
## 新增加参数





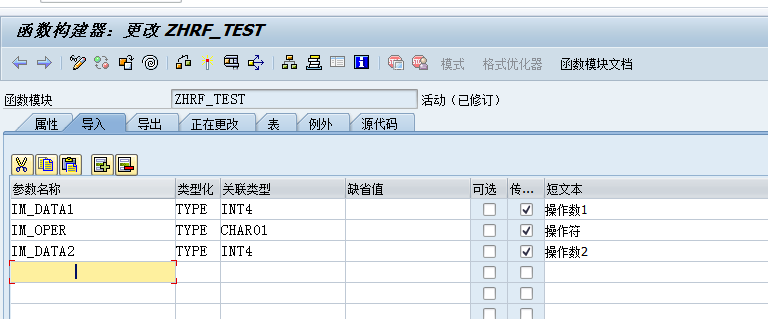


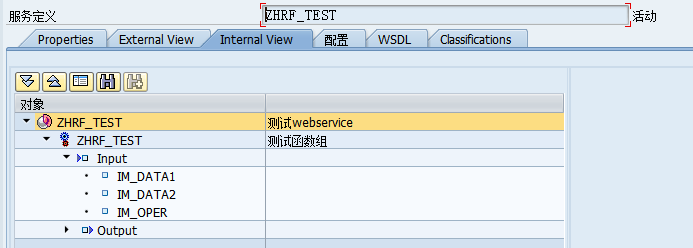




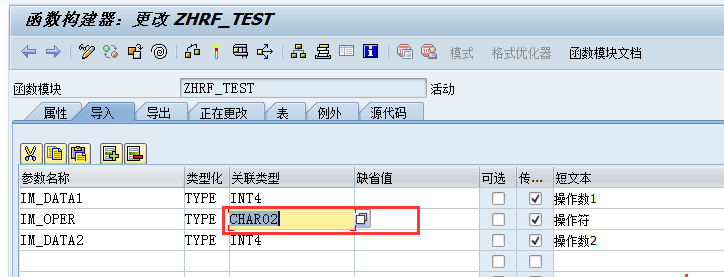
## 删除参数

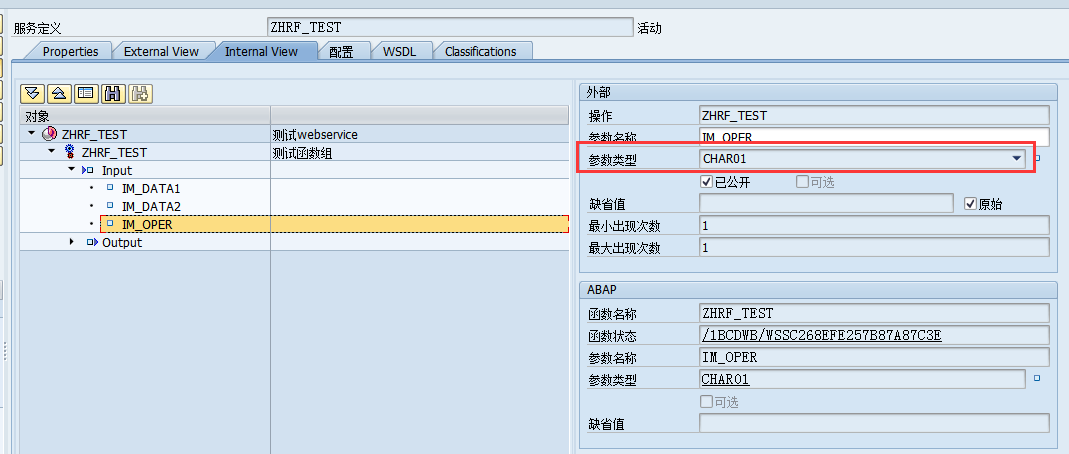
删除参数会自动同步到服务，无须手动同步

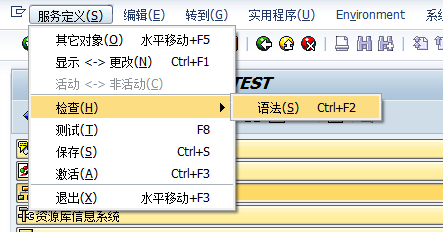


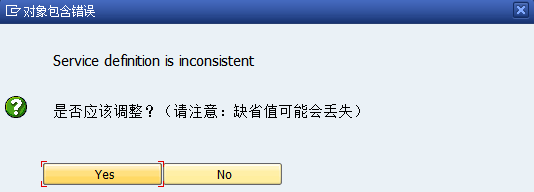


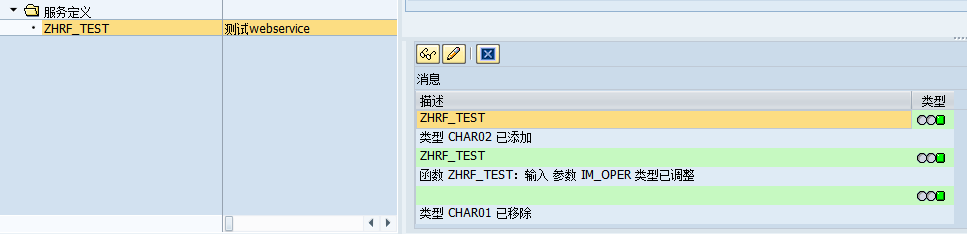
## 改变参数的数据类型











## 修改代码无须重新生成webservice

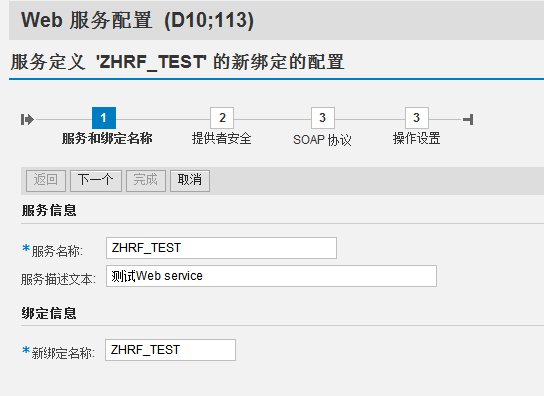
# 【5】启动SOAMANAGER完成webservice的配置

在创建WebService的集团输入事物代码：SOAMANAGER，以下操作会因版本的不同而有所不同（或者SICF找APPL\_SOAP\_MANAGEMENT右键测试服务）

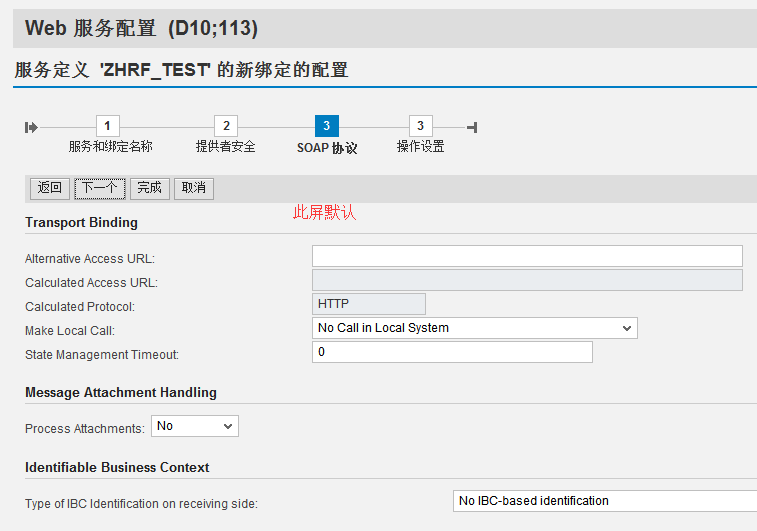


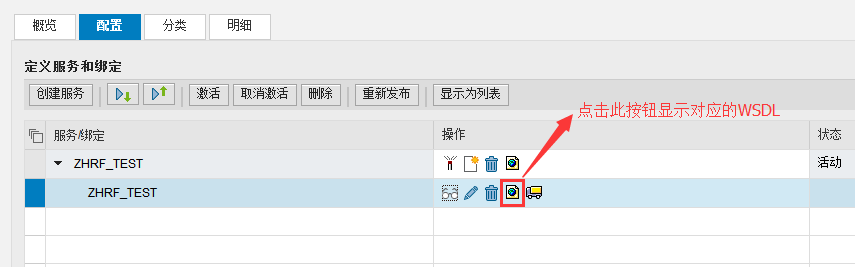


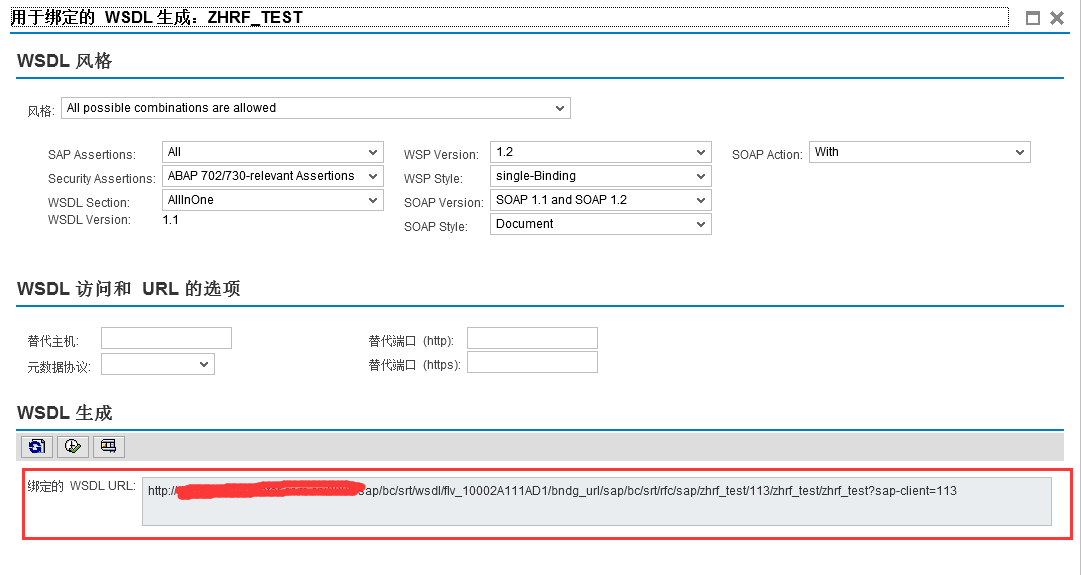












该WSDL URL地址接下来会用到两次，保存下改地址。

以下操作是在目标服务器上配置，这里是300集团。

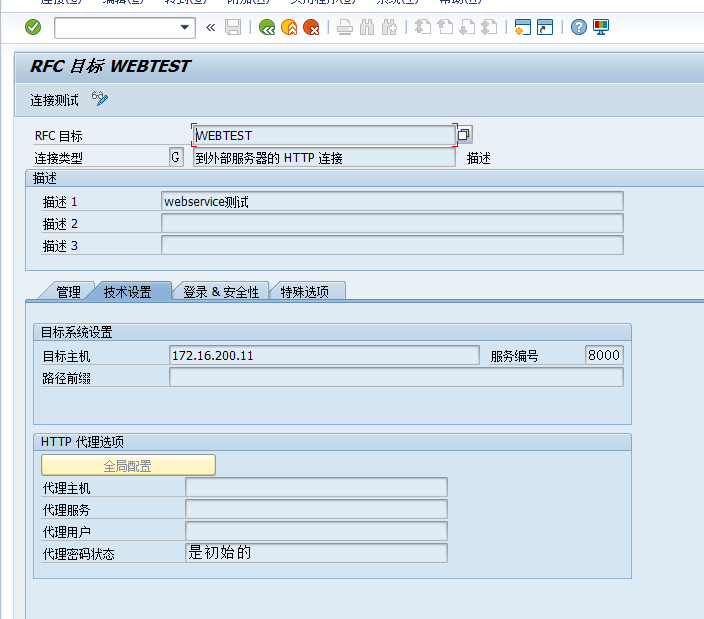
# 【6】SAP调用WebService

## 配置RFC连接

执行SM59，创建RFC连接，选择到外部服务器的HTTP连接点击创建



配置目标服务器的IP地址及端口号

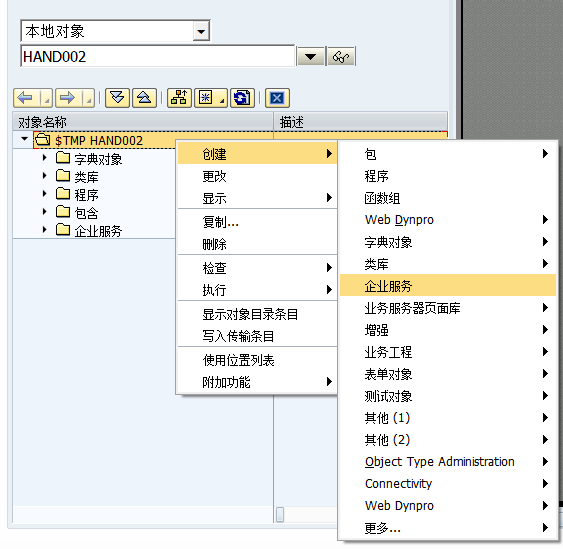


可通过点击连接测试检查是否连接成功

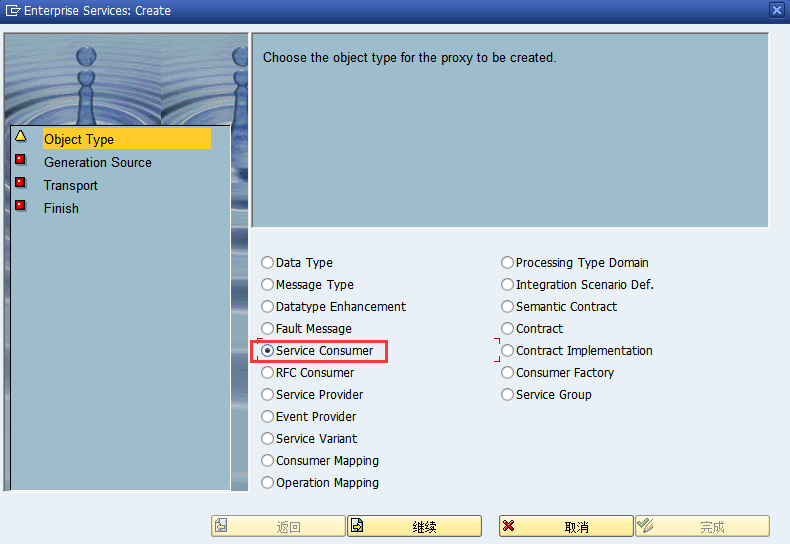


## SAP创建消费类

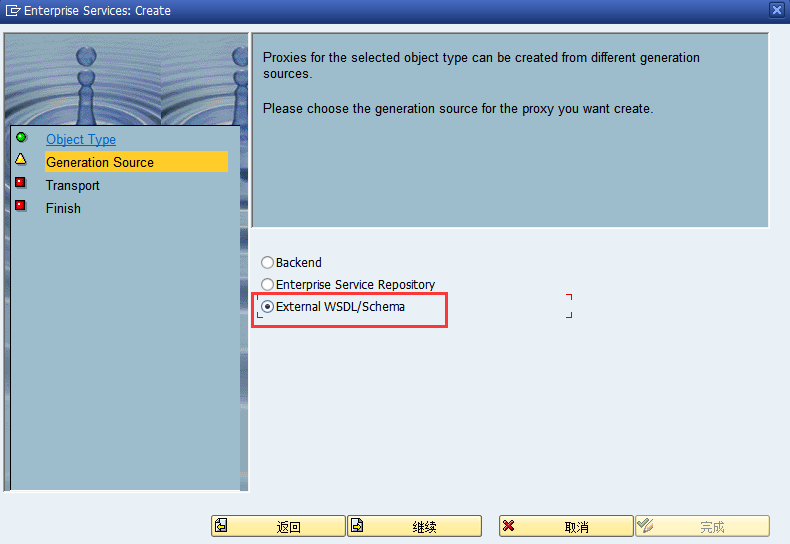
执行SE80，选择对应的开发包或者本地对象



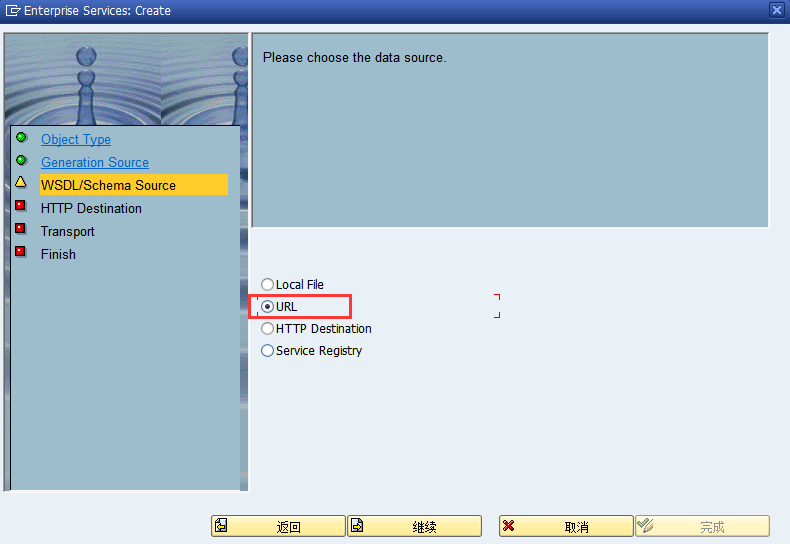
选择企业服务，选择对应对象类型



选择生成源对象

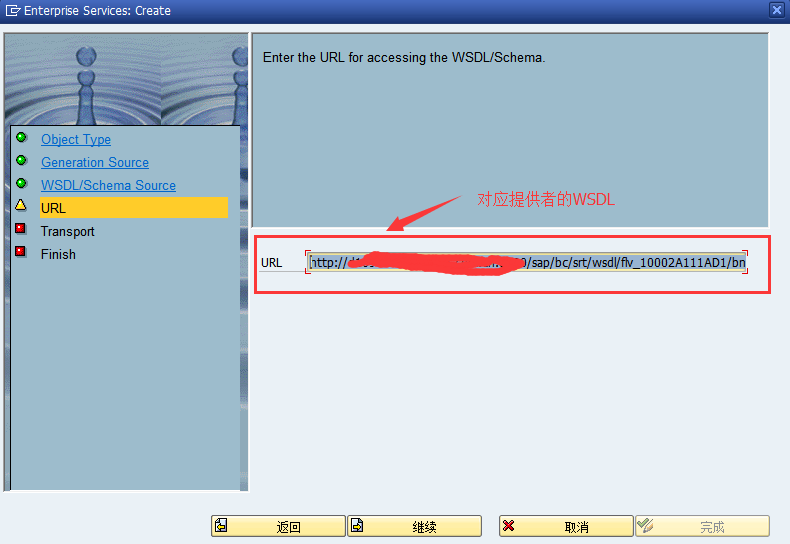


选择URL

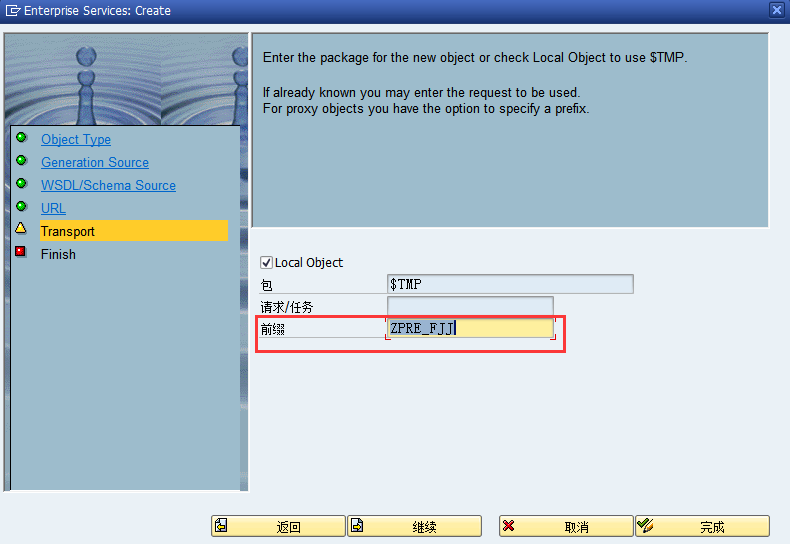


若选择Local File 则在本地上传WSDL文件

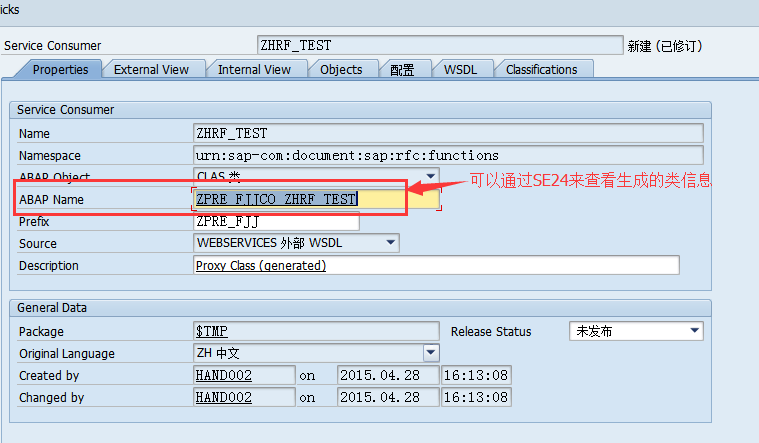
若选择URL则填入提供者WebService的WSDL，也就是上面提到的WSDL URL地址



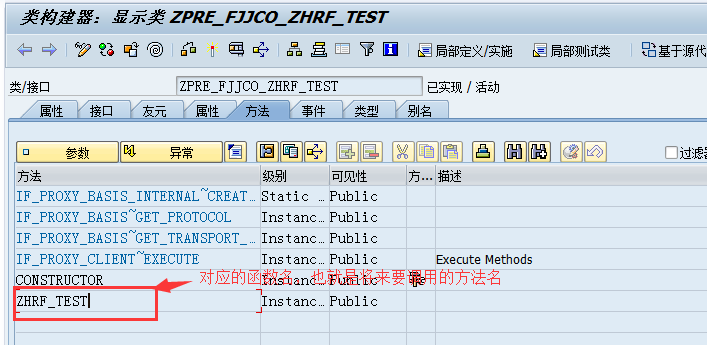
根据实际情况选择对应的传输包和前缀，这里勾上选本地，随便输入前缀名，点继续

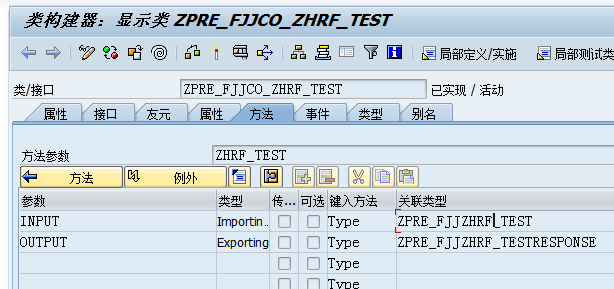


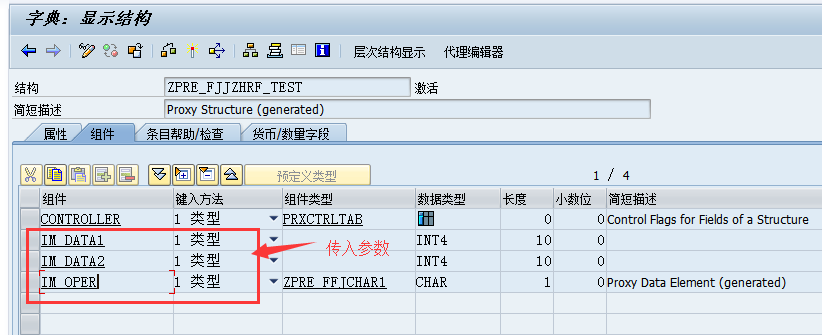
最后点击完成生成系统会根据WSDL生成对应的消费类，同时需要做**激活**操作

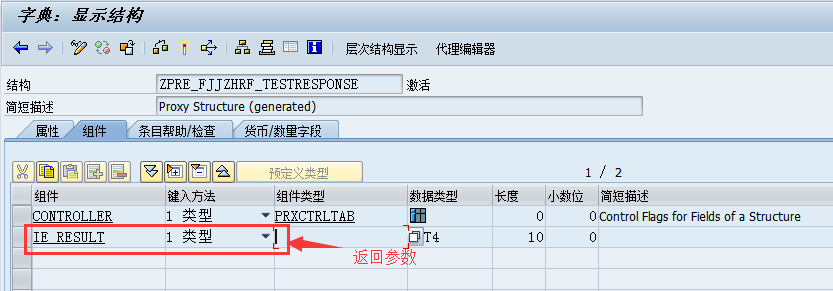


## SE24查看消费类信息







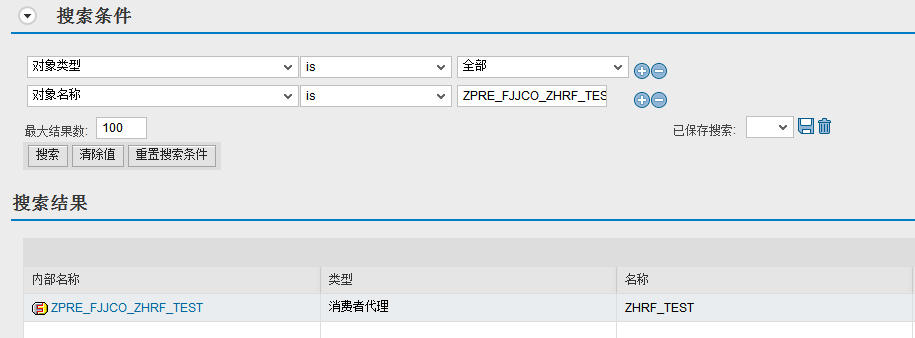


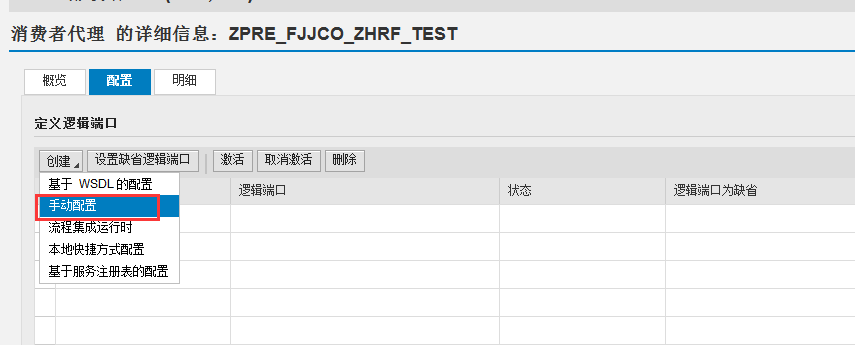
## 通过SOAMANAGER配置端口信息

**执行SOAMANAGER，这里是在300集团执行**



**选择WEB服务配置，输入消费类名进行查找**



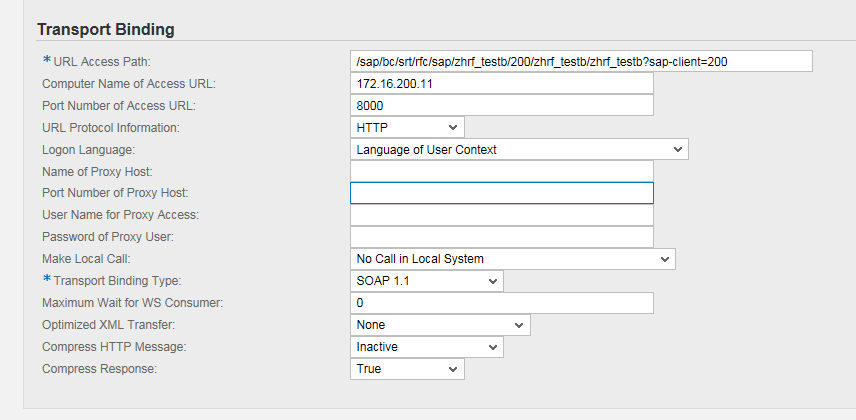


**选择创建下的手动配置，输入端口的相关信息，并设置为缺省，端口可随便输**



**用户和密码可不输**



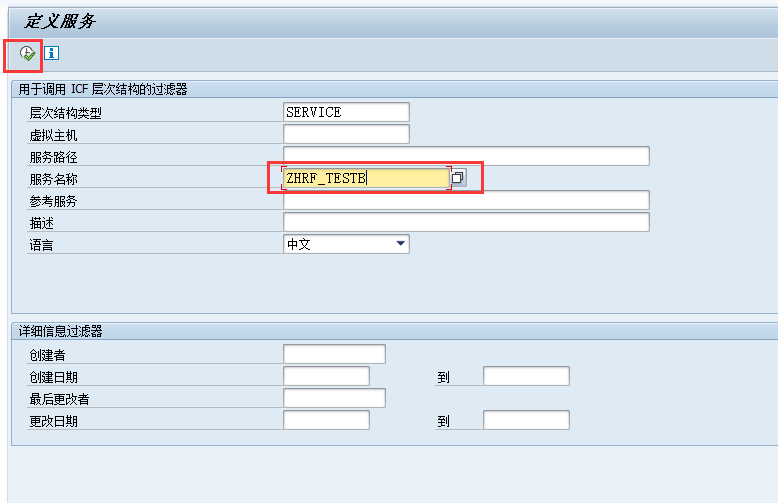


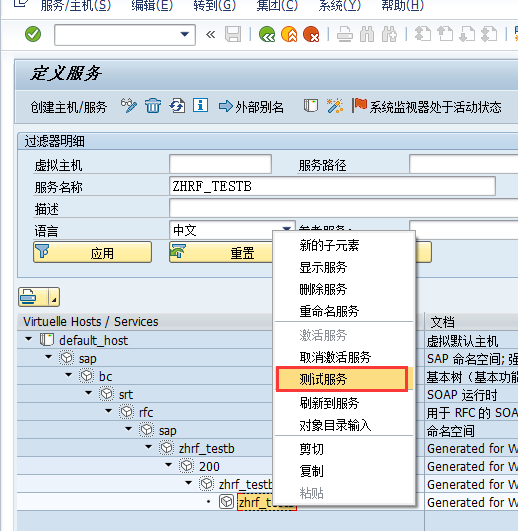
**上图中Computer Name of Access URL为服务器IP**

**Port Number of Access URL 为端口号**

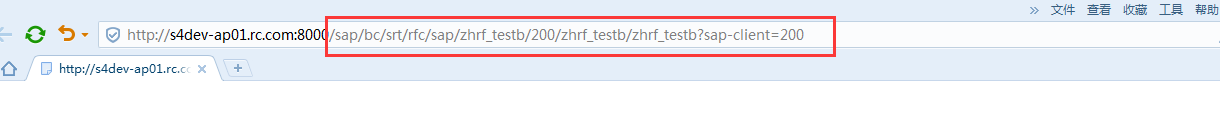
**URL Access Path（不是WSDL）,可以通过如下方式查找**

**执行SICF，输入提供者的服务名**

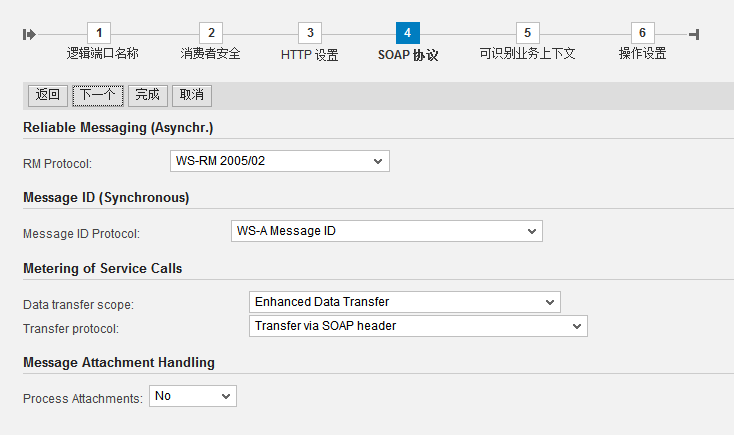




**然后右键点击测试服务，将IE地址端口后面的那串填充到URL那栏，包括那个斜杠**

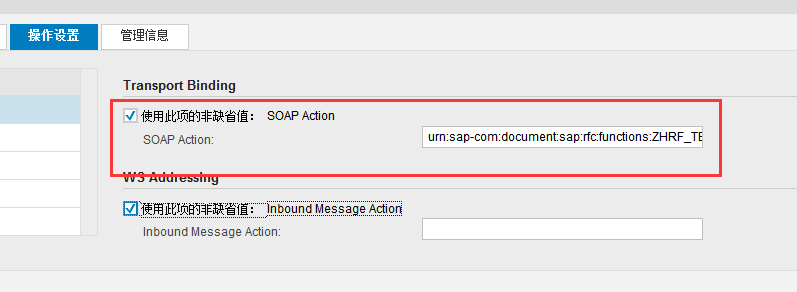


**以下屏幕默认**

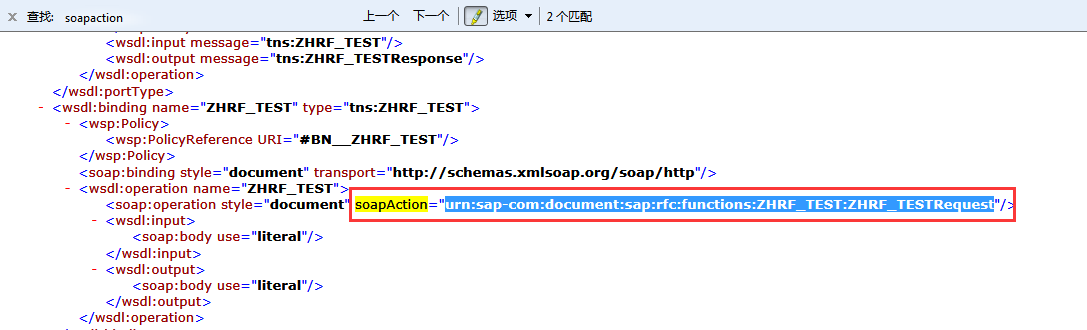


**默认，点下一个**



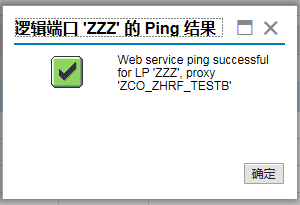


**其中SOAP Action可以通过WSDL URL查找到，将WSDL URL网址复制到网页上，然后找到soapAction，将引号里的地址复制出来就行**



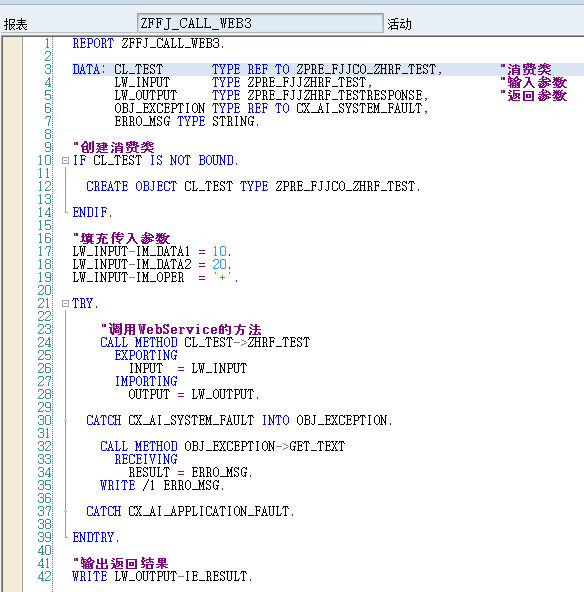
**可以通过点击按钮测试服务是否配通**





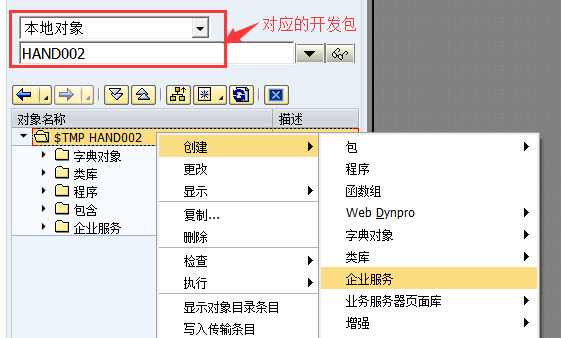
## 编写ABAP程序调用WebService

**执行SE38，新建程序测试**

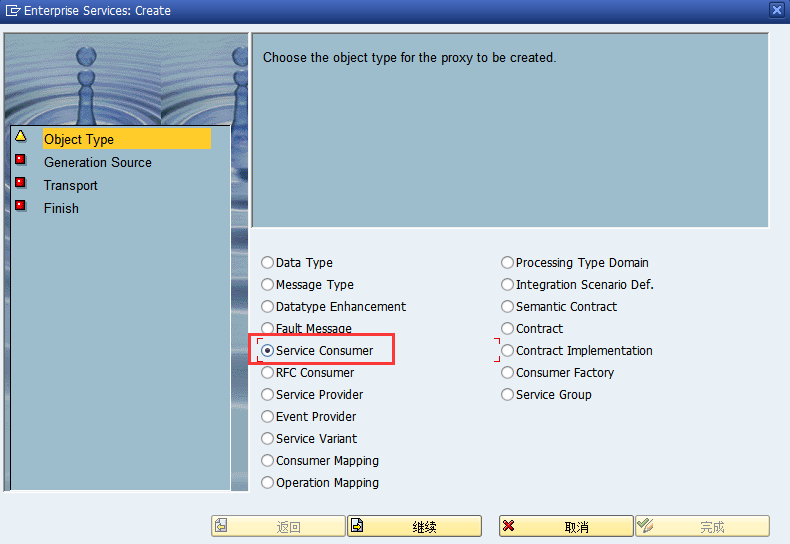


# 【7】SAP调用外部系统的WebService(非SAP)

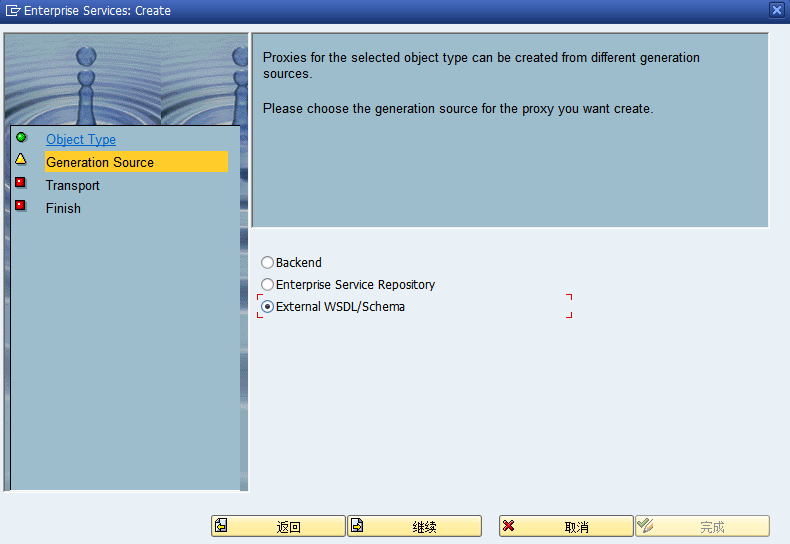
## SAP创建消费类



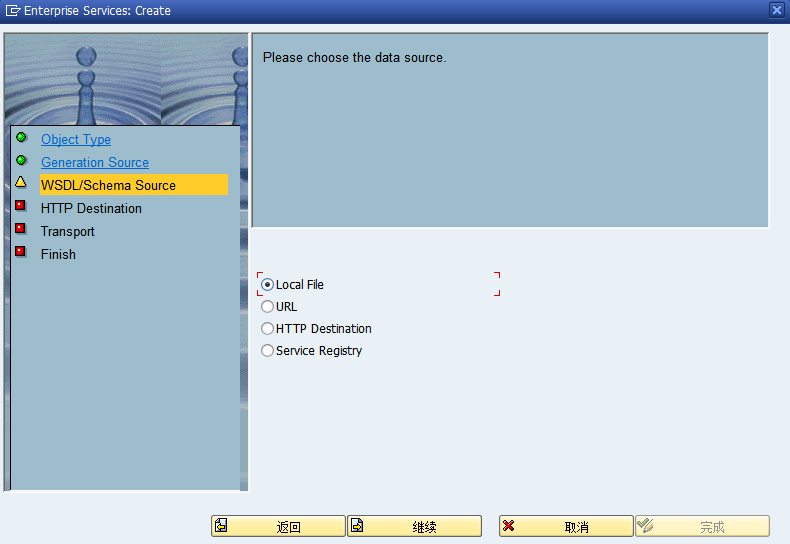
**选择Service Consumer类型**



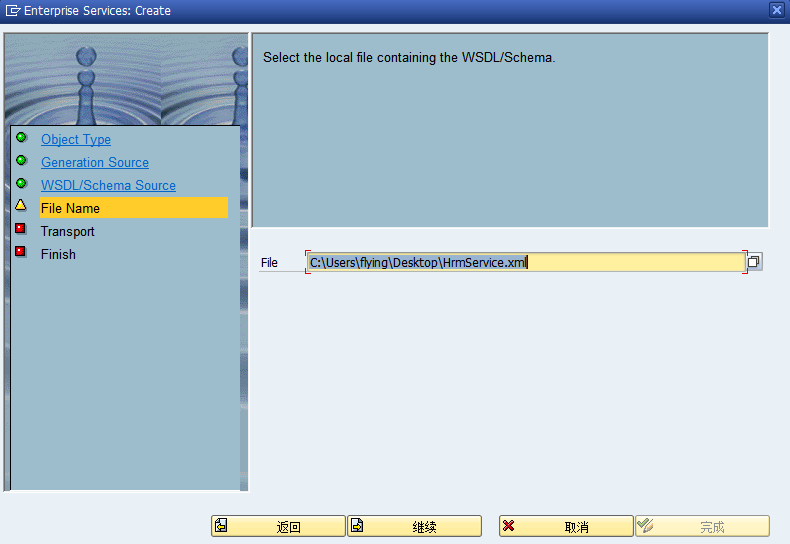
**选择外部WSDL**



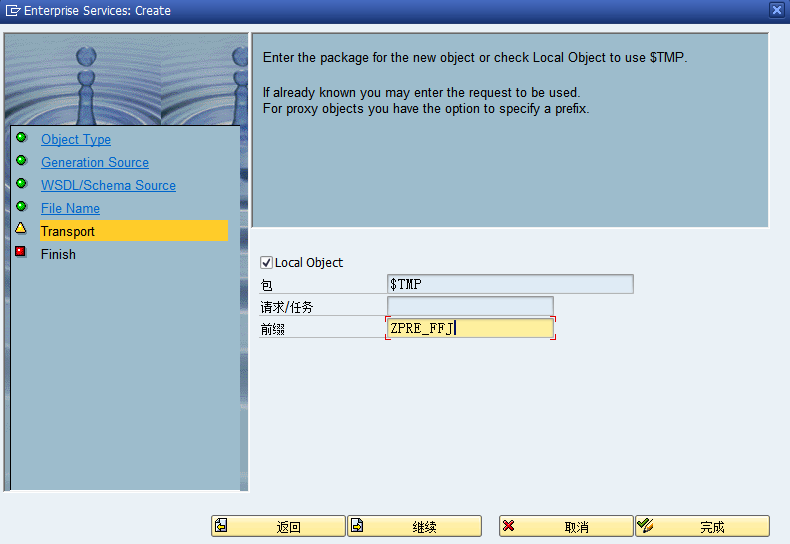
**这里可以一般选择Local File或者URL，由于SAP系统对外部WS要求比较高，一般都要手工调整WSDL文件用于支持SAP系统，如果是文件导入的情况可以通过**[**WSDL文件检查**](#_WSDL语法检查)**来检查WSDL是否满足SAP**

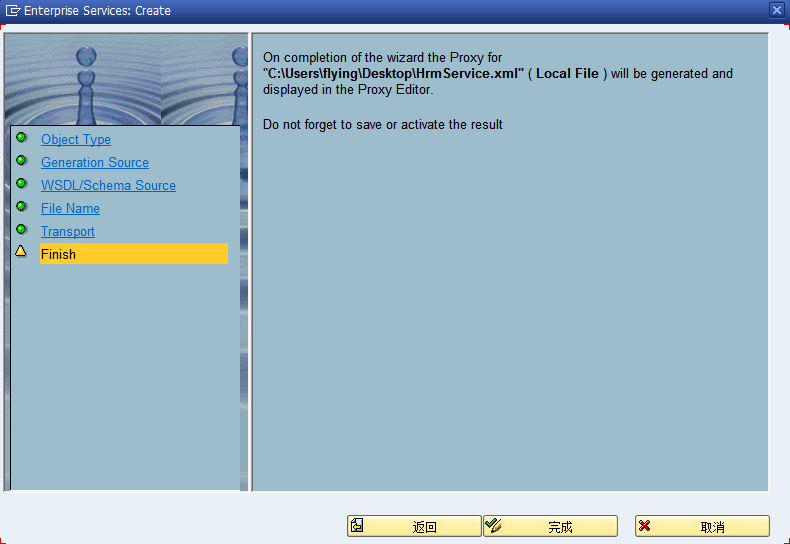


**选择WSDL文件路径**

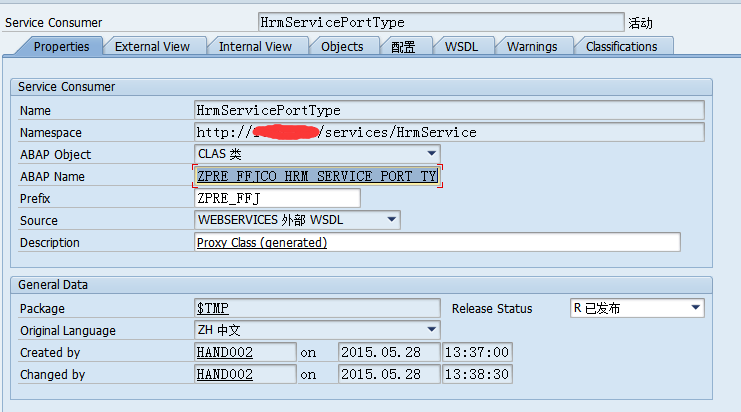


**选择生成对象的开发包**



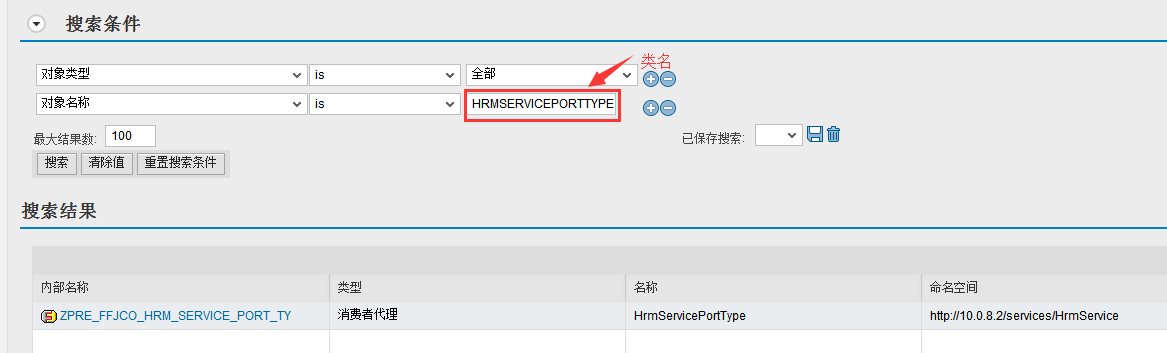


**在此界面激活生成对象**

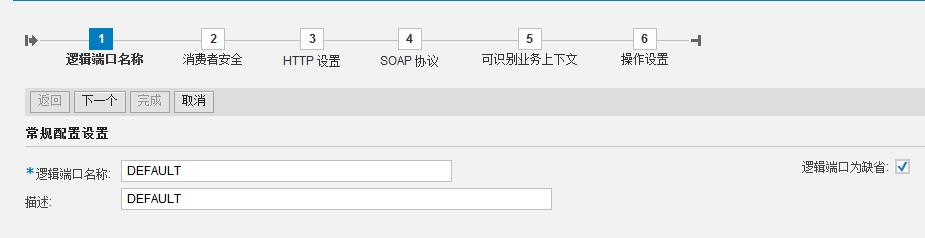


## 通过SOAMANAGER配置端口信息

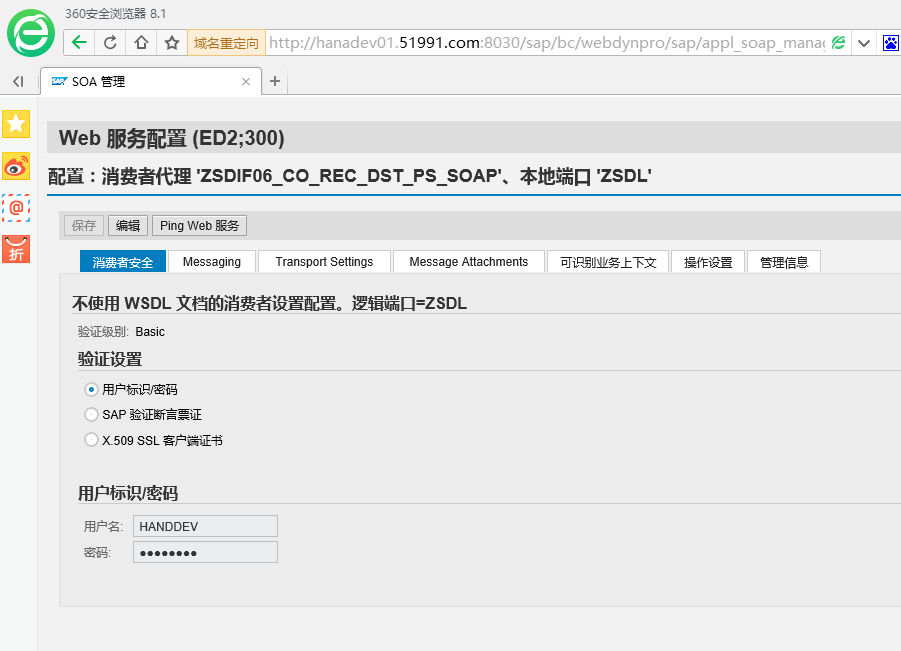


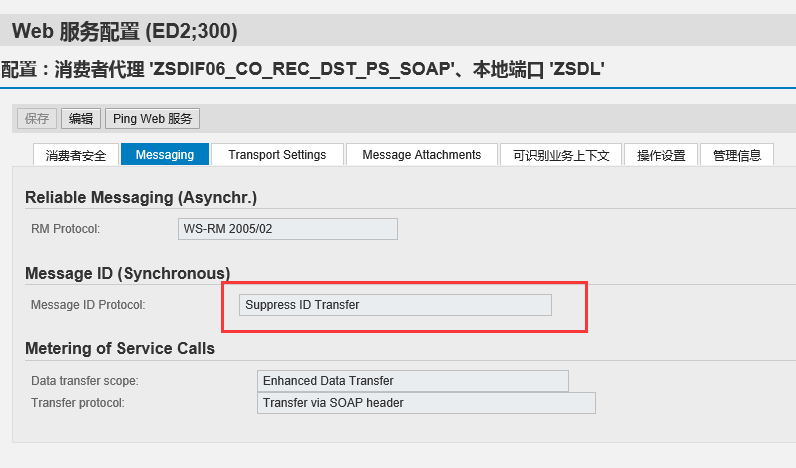


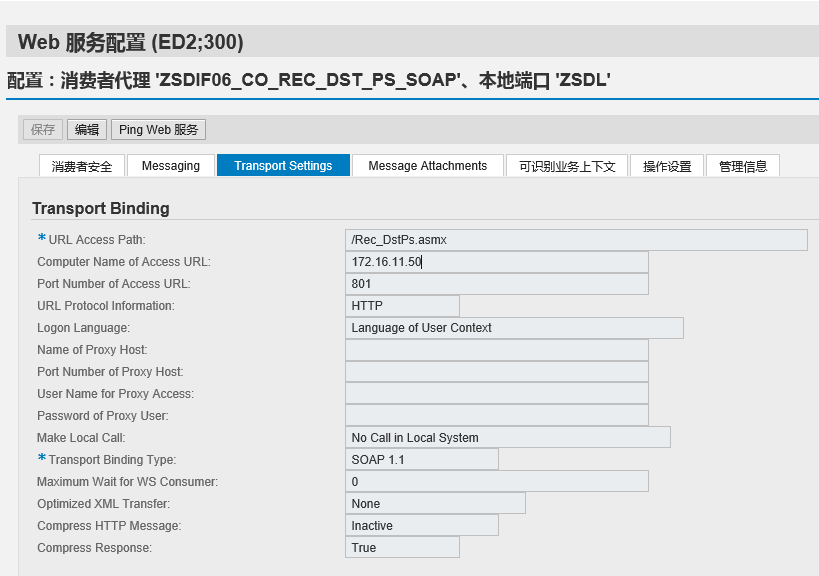




**所有的调用外部webserver的逻辑端口统一用命名一个，并打上勾**



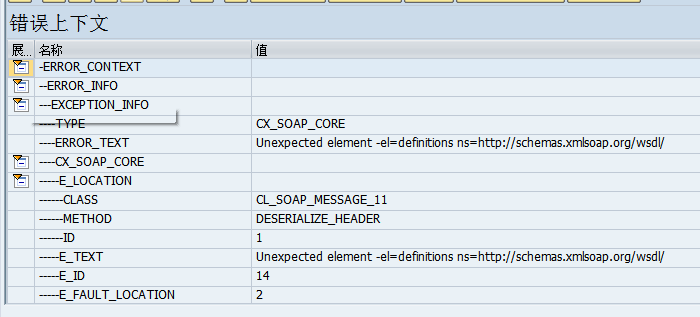


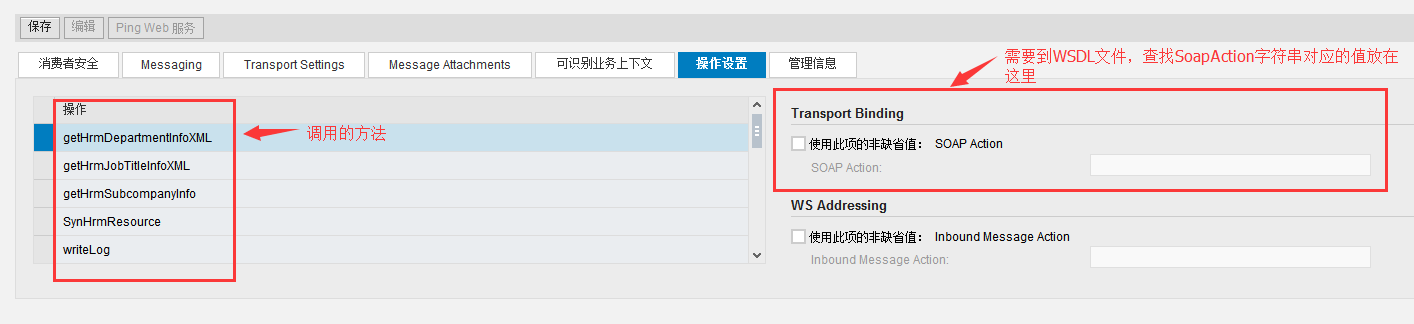


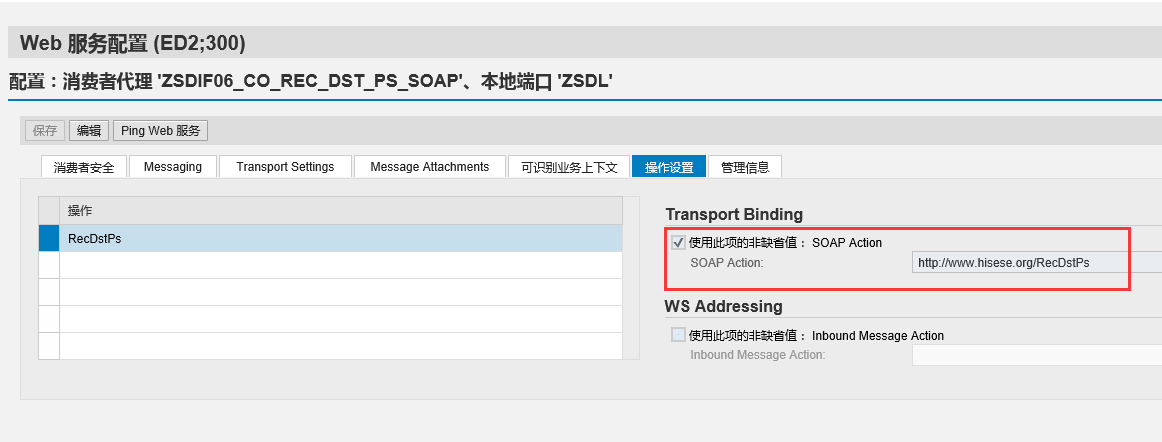
**其中URL通过对应的WSDL文件查找字符串‘address location’，如下所示对应的地址**



**这里的URL不是WSDL的地址，如果错误填写了WSDL的地址，会报如下的错误**

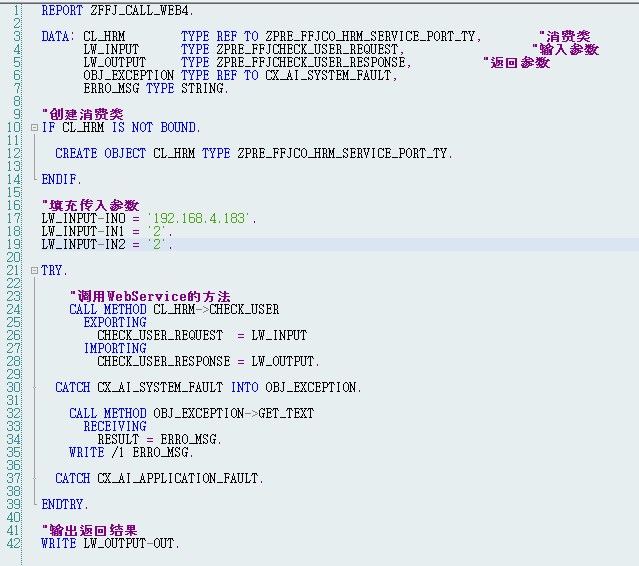








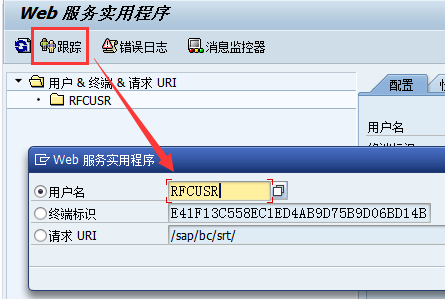
## 编写ABAP程序调用外部WebService

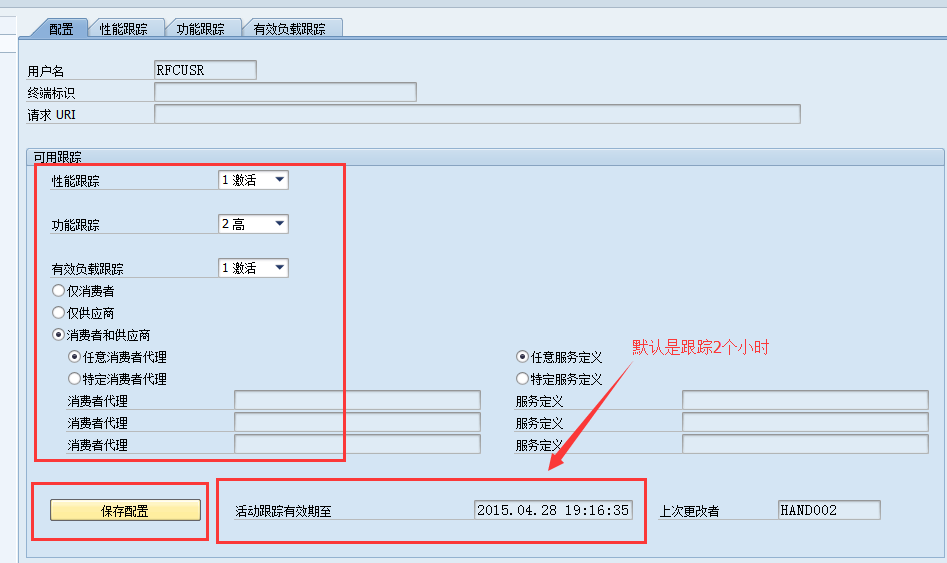


# 【8】调用SAP WebService的日志监控

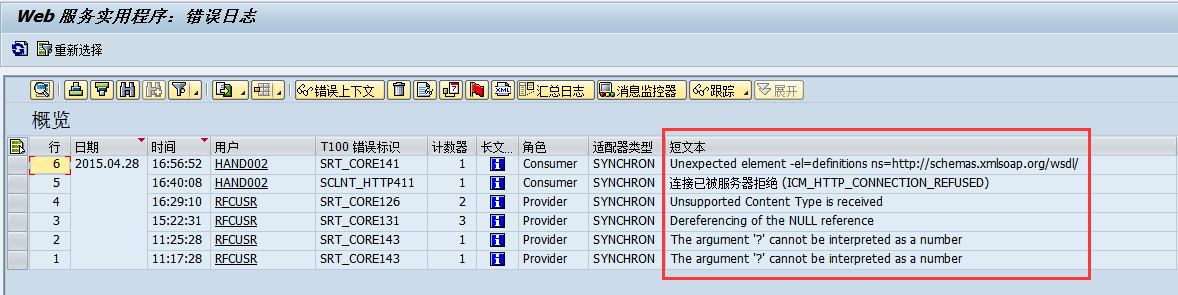
**通过TCODE：SRT\_UTIL**

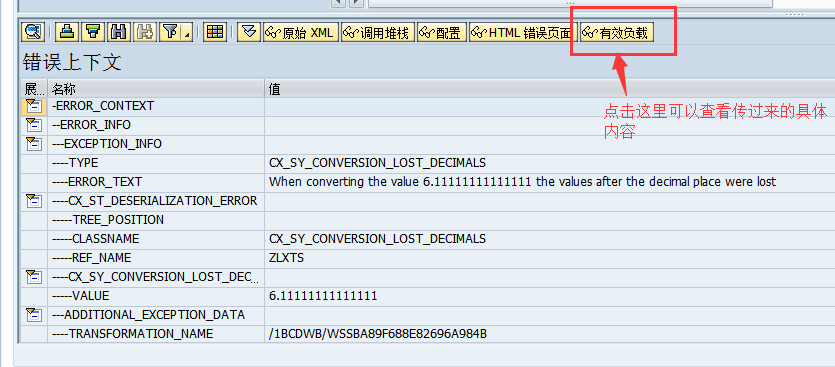
**启用跟踪**





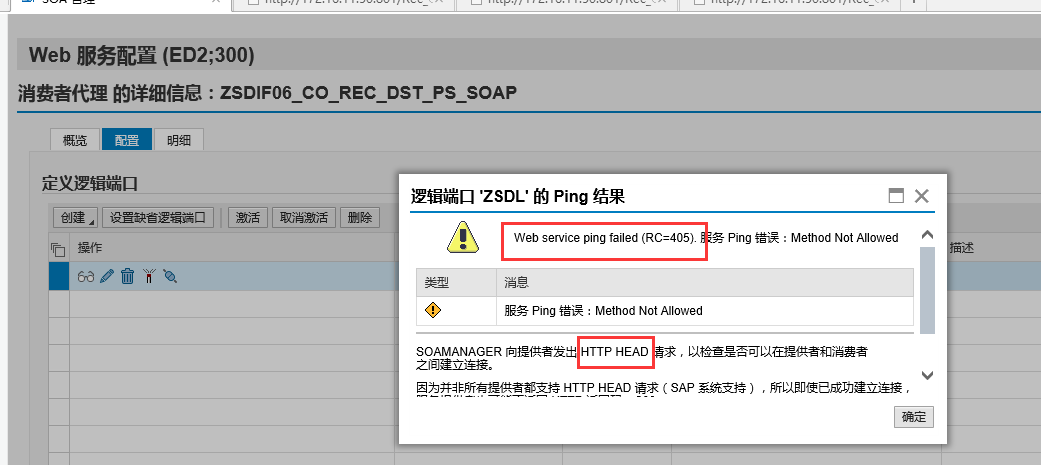
**错误日志**



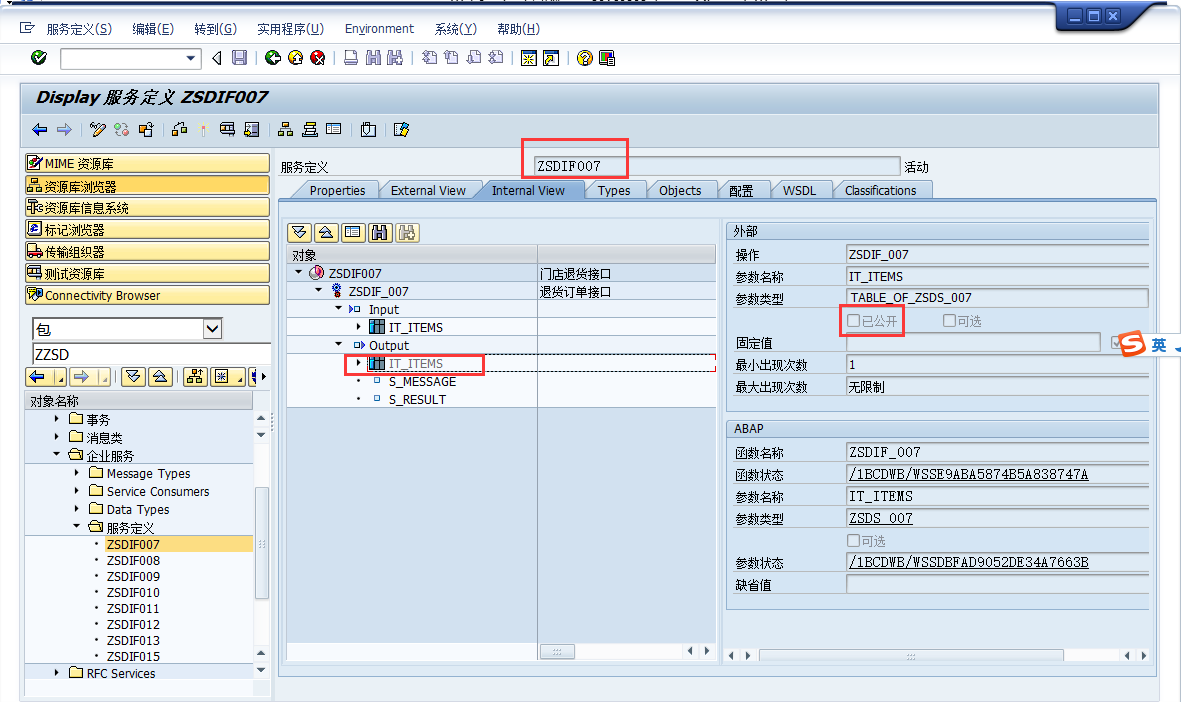


# 【9】常见问题

1. soamanager的配置无法传输，生产机要重新配，前序的一些激活操作也要重新做
2. soamanager上测试405报错，并不能说明不通，自己写程序调用对方的webserver，看结果



1. se37 里面用的是表参数的话，那么表既是输入有是输出，对方调用会发现返回参数里包含他们发送的表，优化点在：



1. 接口里面对方传多个表，当有些表没数据时，直接整个表都不会传过来，这时，这个表作为参数是可选的

