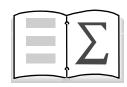


浙江益和电力科技信息有限公司

张建波 abaptiner@hotmail.com







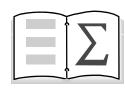
WEB SERVICE相关术语

如何在ECC系统中调用WEB SERVICE

如何在R3系统中调用WEB SERVICE







WEB SERVICE相关术语

如何在ECC系统中调用WEB SERVICE

如何在R3系统中调用WEB SERVICE



WEB SERVICE概述

- ◆ 建立可互操作的分布式应用程序的新平台。一个WEB SERVICE就是一个APPLICATION,它向外界暴露一个能够通过WEB进行调用的API.它建立在HTTP协议之上,将数据组织成XML格式的SOAP消息在应用程序间传递。
- ◆ WEB SERVICE基于国际工业标准的XML构建,具有开放性和平台无 关性。任何硬件平台,任何语言编写的程序都可以访问。



WEB SERVICE相关术语

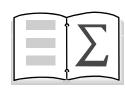
> XML: eXtensible Markup Language

> SOAP: Simple Object Access Protocol

> WSDL: Web Services Description Language







准备条件

如何在ECC系统中调用WEB SERVICE

如何在R3系统中调用WEB SERVICE



准备条件

◆ 供调用的WEB SERVICE,

例如: http://10.147.250.59:8080/WebApplication1/Test1

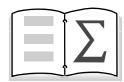
◆ WSDL文件或地址,

例如: http://10.147.250.59:8080/WebApplication1/Test1?wsdl

◆ SOAP及XML相关资料







WEB SERVICE相关术语

如何在ECC系统中调用WEB SERVICE

如何在R3系统中调用WEB SERVICE



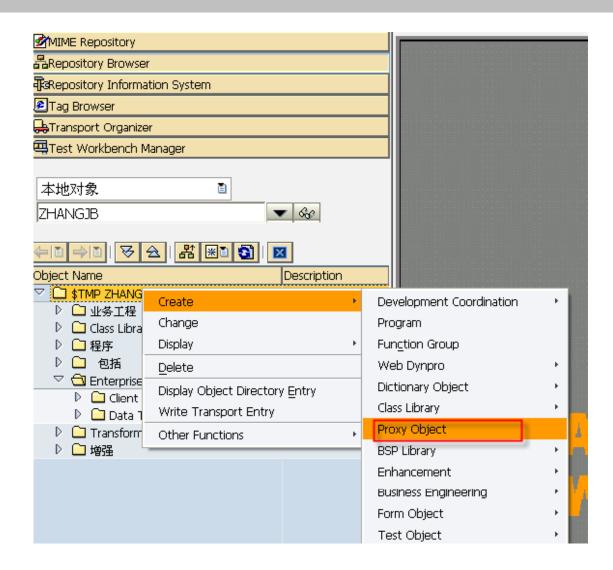
如何在ECC系统中调用WEB SERVICE

在ECC系统中,我们通过PROXY OBJECT来代理某个WEB

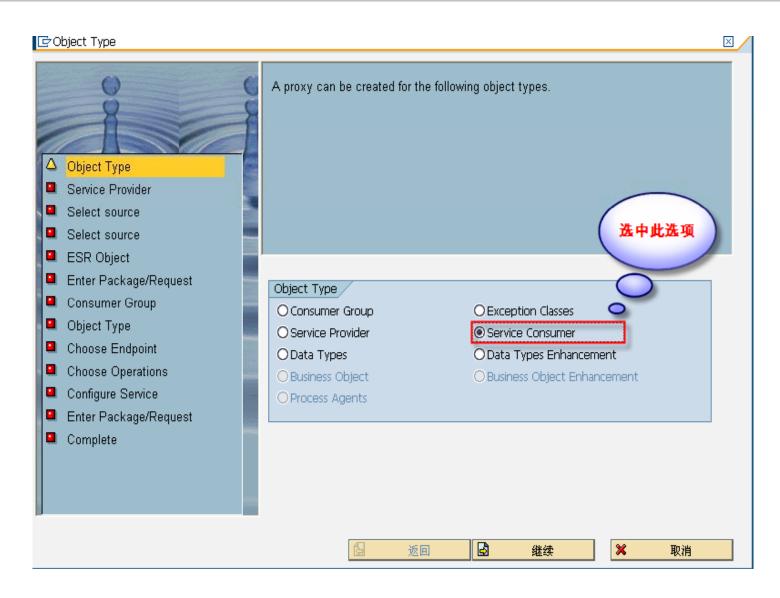
SERVICE, 然后调用这个代理对象来实现对WEB SERVICE的调用。

以下是创建PROXY OBJECT的步骤及调用方法。

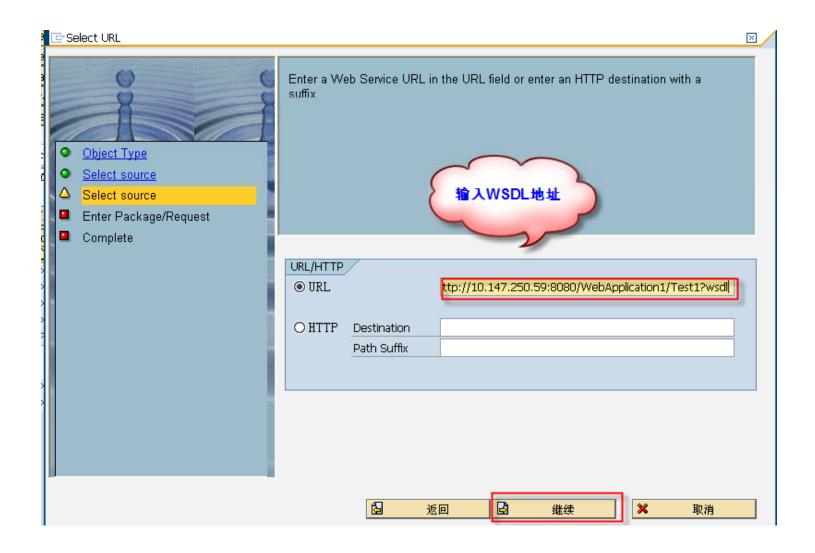




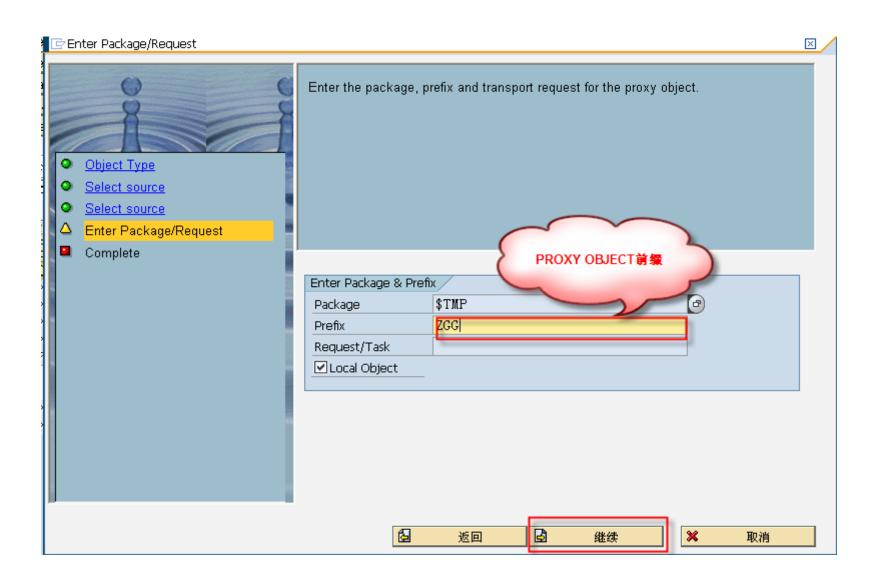




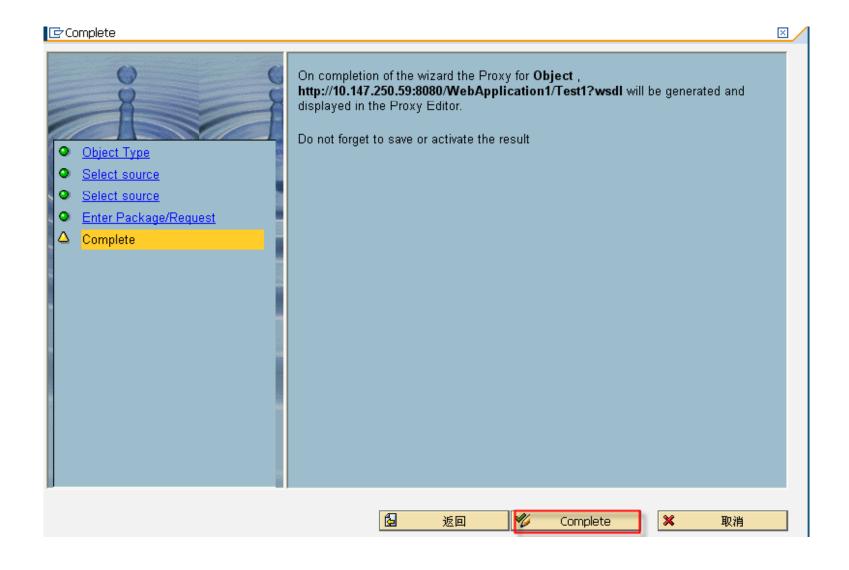




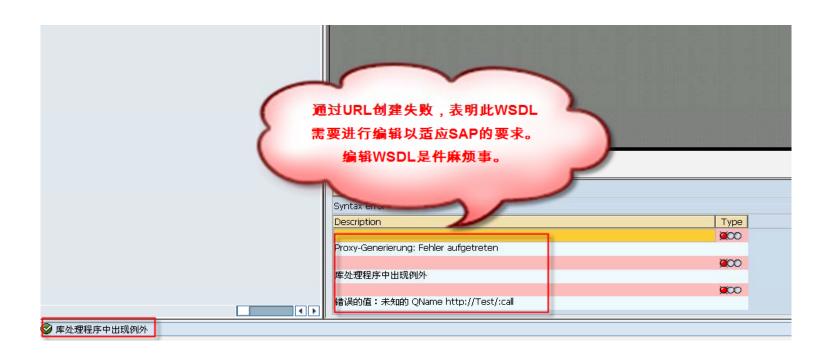
















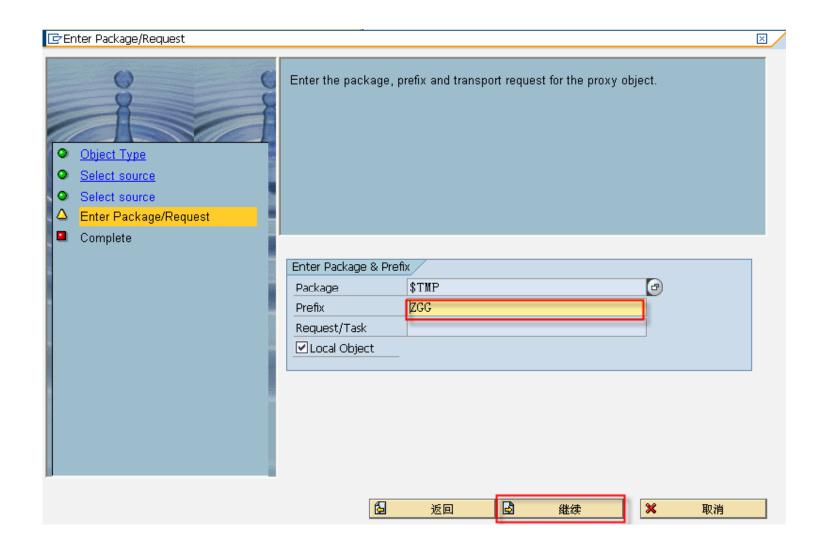




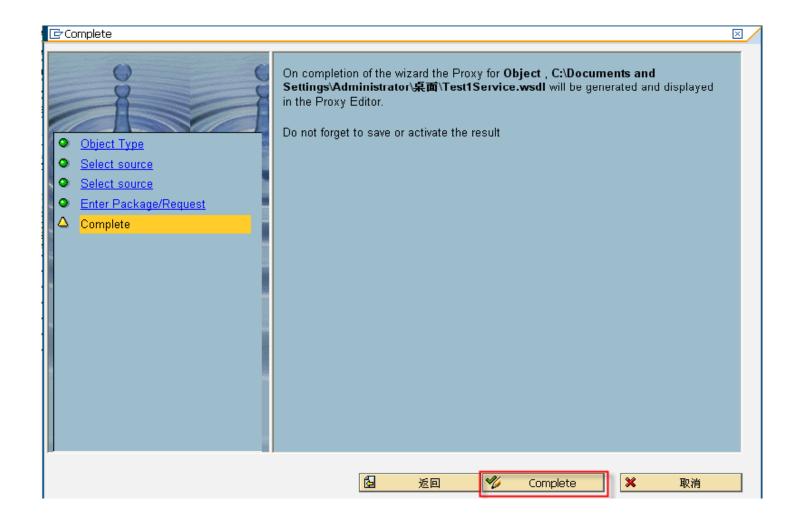






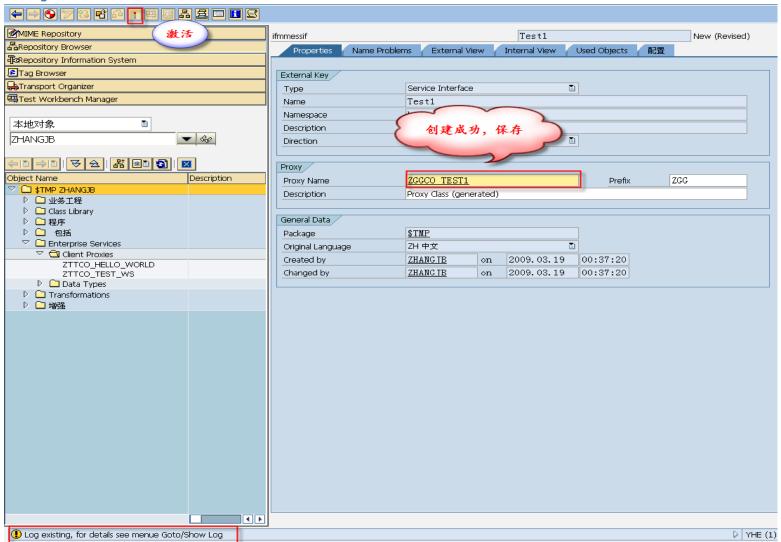




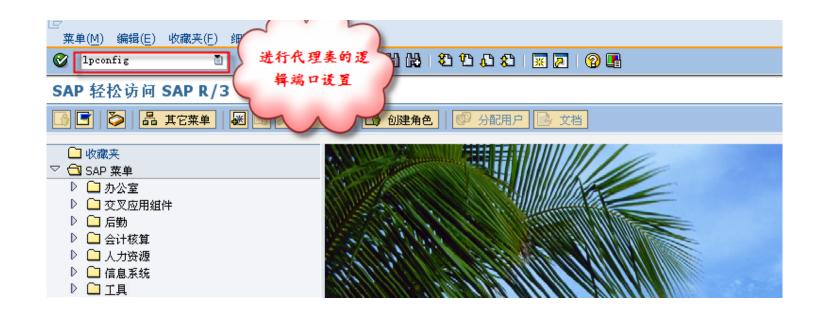




Change ifmmessif Test1











显示/创建逻辑端口





创建逻辑端口

B17E	~2-1-4-1111		
60			
15	逻辑端口		
	代理类	ZGGCO_TEST1	
	逻辑端口	LP_A 新的	
	描述	default logical port for WS test1	
	缺省端口		
-	一般设置		
	运行时间	调用参数 操作 错误 XI 接收器	
	@ 14/ob	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
		基础结构	
	O 2.54:	조때501성	
厚	应用程序特定设置/		
	全局设置	操作	
	消息标证	只: ☑	
	状态管理		

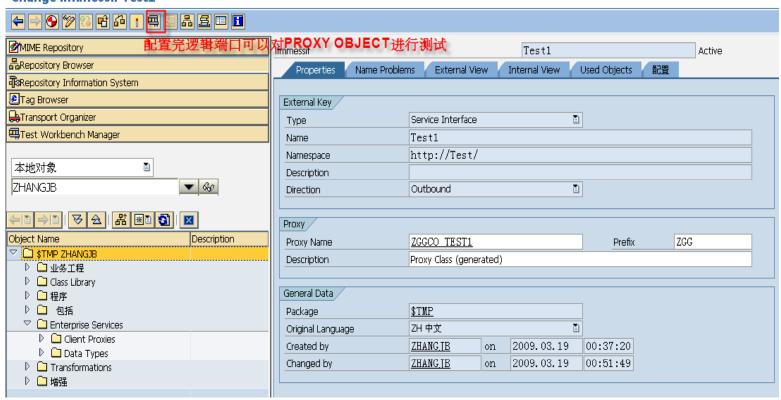


创建逻辑端口

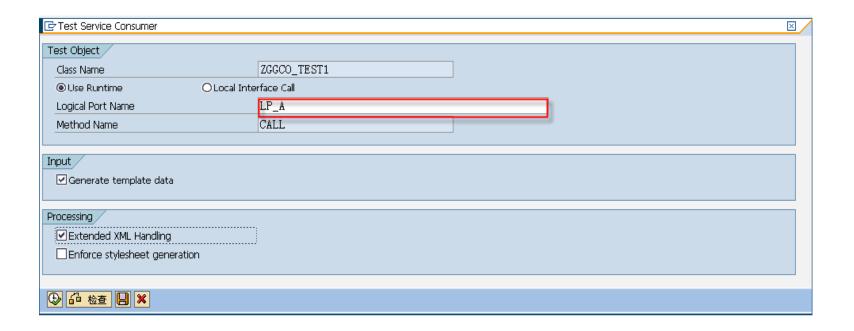
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
60		
13	24年	
\ <u>-</u>	代理类	ZGGCO_TEST1
	逻辑端口	LP_A 新的
	描述	default logical port for WS test1
	缺省端口	✓
_	般设置	
	运行时间 调用	参数 操作 错误 XI 接收器
	O	
	●HTTP 目的地	ZTEST WS
	路径前缀 ○ URL	/WebApplication1/Test1
	○本地路径前缀	
	○本地路任制級	
	绑定类型	http://schemas.xmlsoap.org/soap/http
应	Z用程序特定设置	
	全局设置操作	
	消息标识:	
	状态管理:	



Change ifmmessif Test1









Test Service Consumer: Display Request



Test Service Consumer: Display Kesponse





在程序中调用

```
*& Report ZIESI WS02
     жE
    REPORT ZTEST_WS02.
10
    DATA: WS_TEST1 TYPE REF TO ZGGCO_TEST1.
11
12
13
    DATA: INPUT TYPE ZGGCALL1,
14
15
          OUTPUT TYPE ZGGCALL_RESPONSE1.
16
    CREATE OBJECT WS_TEST1.
18
19
    CALL METHOD WS_TEST1->CALL
20
      EXPORTING
21
        INPUT = INPUT
22
      IMPORTING
      OUTPUT = OUTPUT.
   WRITE : OUTPUT-PARAMETERS-RETURN.
```



在程序中调用

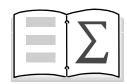
执行结果:

fda

fda hello test1







WEB SERVICE相关术语

如何在ECC系统中调用WEB SERVICE

如何在R3系统中调用WEB SERVICE



◆ 在R3系统中,我们可以通过HTTP协议直接与WEB SERVICE SERVER进行通信实现调用功能。

代码如下:

data:p_client type ref to IF_HTTP_CLIENT.

data:p_data type string.

call method cl_http_client=>CREATE_BY_DESTINATION

EXPORTING

DESTINATION = 'ZTEST_WS'

IMPORTING

CLIENT = p_client."创建HTTP连接



CALL METHOD p_client->request->set_header_field

EXPORTING name = 'soapAction'

value = 'http://10.147.250.59:8080/WebApplication1/TestWs'.

CALL METHOD p_client->request->set_header_field

EXPORTING name = 'content-type'

VALUE = 'text/xml;chartset="utf-8"'.

p_data = '<env:Envelope</pre>

xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">'&

'<env:Body>' & '<n0:test xmlns:n0="http://Test/">' &

'<str>Goca</str></n0:test>' &

'</env:Body>' & '</env:Envelope>' ."组装SOAP请求



call method p_client->request->SET_CDATA

EXPORTING DATA = p_{data} .

call method cl_http_utility=>set_request_uri

EXPORTING request = p_client->request

uri = '/WebApplication1/TestWs'."WEB SERVICE地址

CALL METHOD p_client->request->set_header_field

EXPORTING name = '~server_protocol'

value = 'HTTP/1.0'.

CALL METHOD p_client->send

EXPORTING timeout = 30.



CALL METHOD p_client->receive

EXCEPTIONS http_communication_failure = 1

http_invalid_state = 2

http_processing_failed = 3

OTHERS = 4.

call method p_client->response->GET_CDATA

RECEIVING

data = p_data."取WS SERVER的返回信息

call method p_client->close.

write p_data."返回信息存储在P_DATA中,可使用XML TRANSFORMATION "进行转换

