

集团领航平台合作伙伴产品接入接口帮助文档

一、用到的参数说明

集团领航平台产品接口地址：

测试环境（公网）：<http://118.85.200.66/bnet/services/TradeService?wsdl>

测试环境（CN2 网）：<http://10.235.155.15/bnet/services/TradeService?wsdl>

正式环境(公网)：<http://118.85.200.62/services/TradeService?wsdl>

正式环境(CN2 网)：<http://10.235.155.11/services/TradeService?wsdl>

集团领航正式环境全国中心门户地址：

<http://www.bnet.cn>

产品编码（productid）：

领航平台分配给每个产品的产品编码，每个产品唯一，不会更改。

SI 编号（SIID）：

领航平台分配给每个产品厂家的厂家编码，每个产品厂家唯一，不会更改。

查询密码：

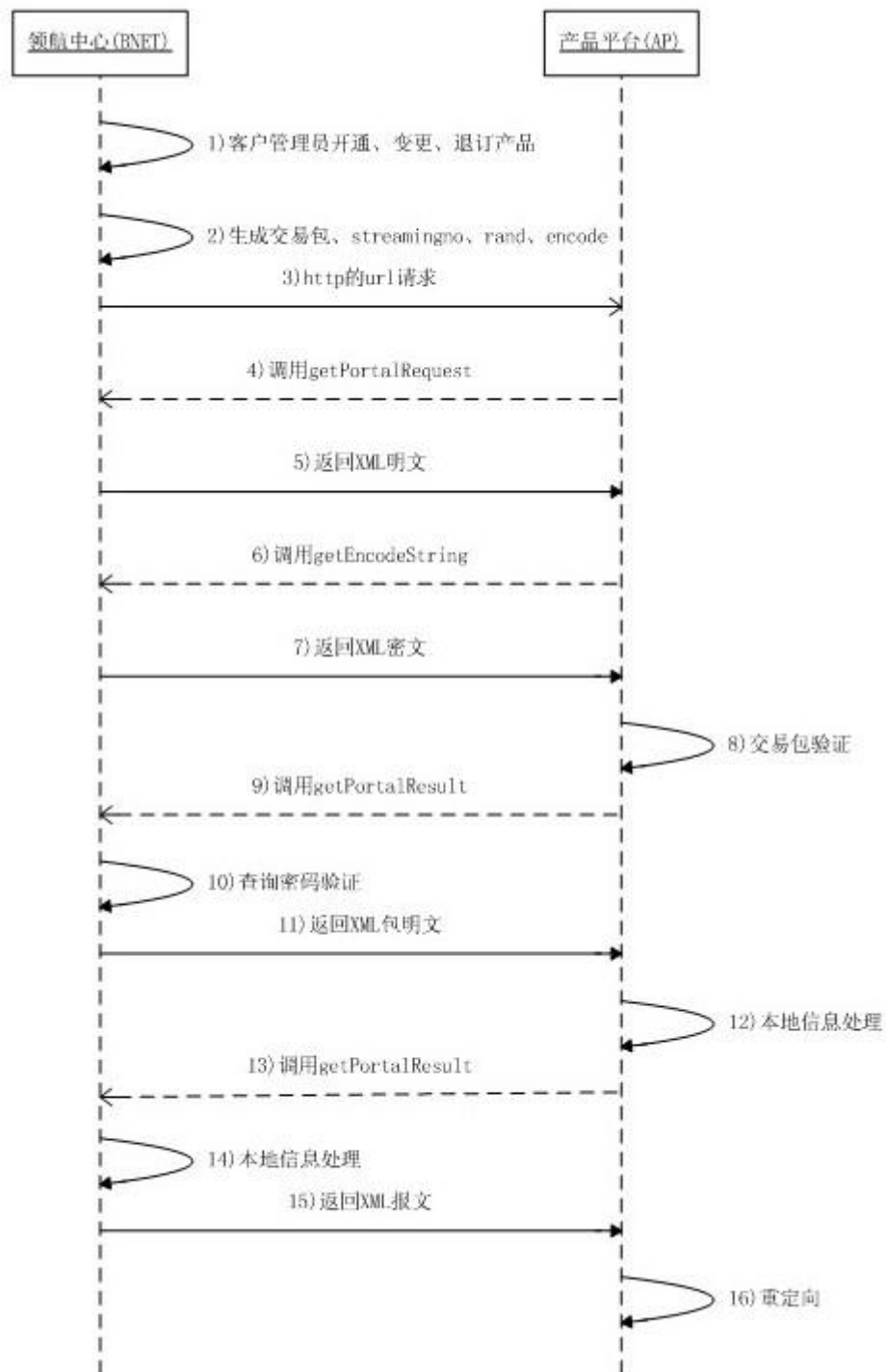
在查询接口中使用的查询密码，在规范中：5.1.2 客户信息查询接口 以及 5.1.4 用户信息查询接口 使用到。设定后不会随意更改。比如设定为 MD5 加密后的 123456 即：

e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e

说明：

如果连不上集团测试环境接口，请提供服务器 IP 地址，联系集团运营中心，开放 66 测试环境的白名单。

二、客户开通/变更/退订流程

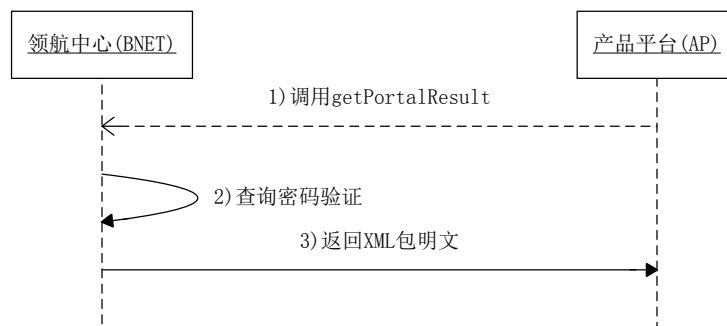


- 1) 客户管理员在集团领航平台管理子系统中客户工作台开通/变更/退订产品。
- 2) 集团领航平台管理子系统生成相关参数 StreamingNo、rand 和 encode,并存入日志表中。
- 3) 集团 BNET 管理子系统调用产品平台提供的 HTTP 请求，在请求中加入关键字信息，格式如下：<http://service.productid.bnet.cn?StreamingNo=xxxx&rand=xxxx&encode=xxxx>。其中

StreamingNo 为明文数字（其中通过时间戳和 4 位随机数组合而成），rand 为 4 位随机数字，encode 为开户请求数据包通过 MD5 加密后的字符串。

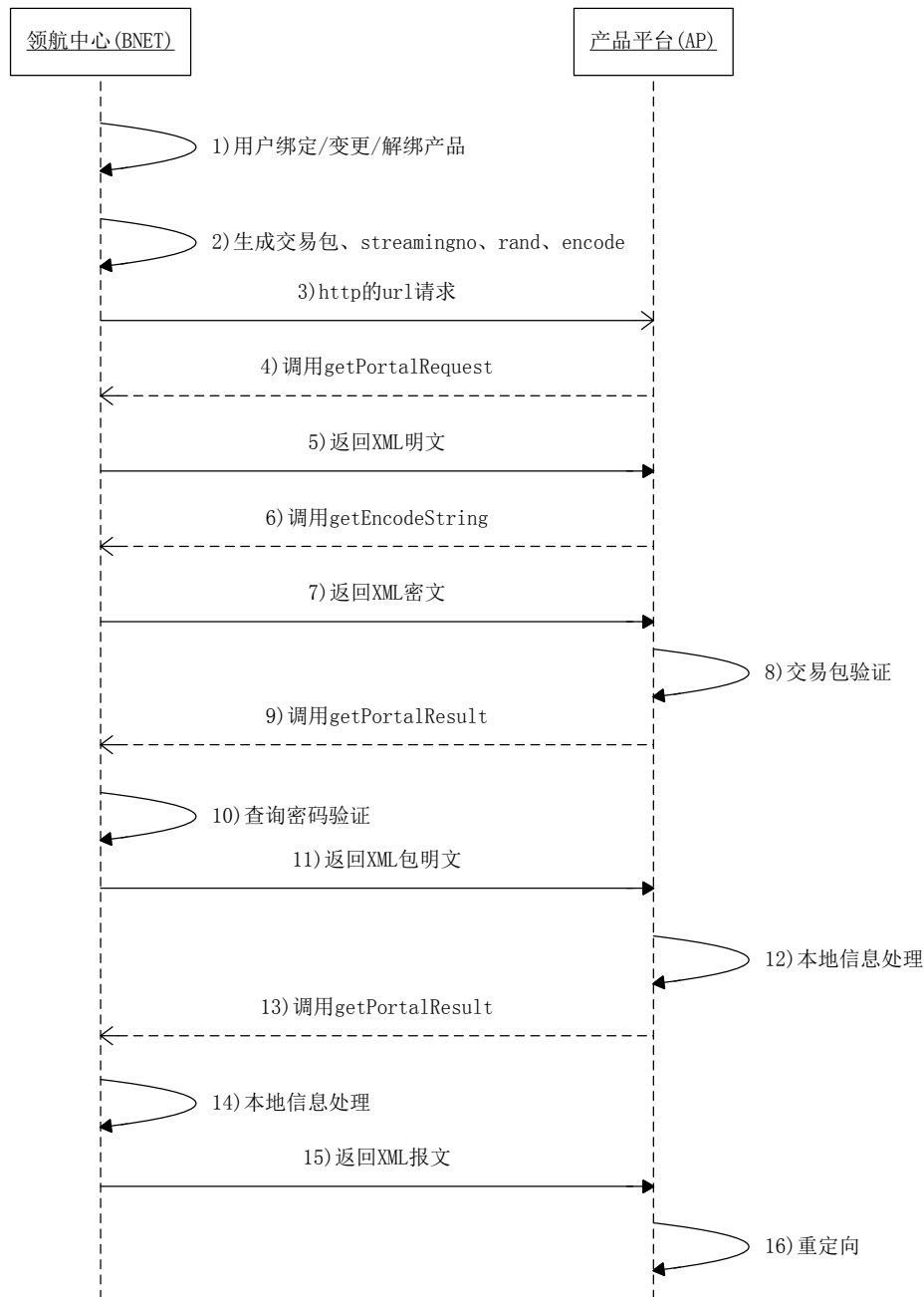
- 4) 产品平台从 HTTP 请求中获取的交易关键字 StreamingNo、rand、encode，加入到调用集团 BNET 管理子系统的 webservice 接口方法 **getPortalRequest** 中，发起从集团 BNET 管理系统获取客户信息的请求。
- 5) 集团 BNET 管理系统根据收到的接口参数，判断校验通过后，返回产品平台客户数据内容包，并注销本次交易流水记录。
- 6) 产品平台根据获取的客户数据内容包，调用 **getEncodeString** 加密获取数据包。
- 7) 集团 BNET 管理系统根据产品平台的请求包加密后返回给产品平台。
- 8) 产品平台获取加密后的数据包与第四步中获取的 encode 进行验证。
- 9) 第八步验证通过后，产品平台调用集团 BNET 管理子系统的 webservice 接口方法 **getPortalResult**，发起从集团 BNET 管理子系统的查询某一客户信息请求。
- 10) 集团 BNET 管理系统获取产品平台发起请求报文中的查询密码，并与原先在集团 BNET 管理系统设定的产品查询密码进行比较验证。
- 11) 第十步验证通过后，集团 BNET 管理系统返回产品平台客户数据内容包。
- 12) 产品平台获取客户数据包内容，进行本地的客户信息处理。
- 13) 产品平台将客户信息处理后的结果返回给集团 BNET 管理系统。
- 14) 集团 BNET 管理系统根据产品平台的处理结果进行了相应的客户产品处理
- 15) 集团 BNET 管理系统处理完成以后，返回给产品平台一个包含重定向地址的数据内容包。
- 16) 产品平台获取返回的报文，解析出其中的重定向的 url，然后重定向操作。

三、客户信息查询流程



- 1) 产品平台根据分配的 ProductID (产品编码)、查询密码 (MD5 加密后的密文, 一般是 MD5 加密后的 123456), 加上当前时间戳、查询条件, 调用集团 BNET 管理子系统的 webservice 接口方法 `getPortalResult`, 发起从集团 BNET 管理子系统的查询某一客户信息请求。
- 2) 集团 BNET 管理子系统获取产品平台发起请求报文中的查询密码, 并与原先在集团 BNET 管理子系统设定的产品查询密码进行比较验证。
- 3) 验证通过后, 集团 BNET 管理子系统返回产品平台客户数据内容包。

四、用户绑定/变更/解绑产品

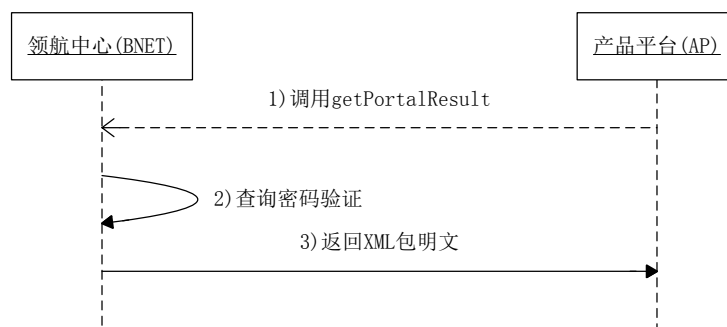


- 1) 客户管理员在集团领航平台管理子系统中客户工作台给用户绑定/变更/解绑产品。
- 2) 集团领航平台管理子系统生成相关参数 **StreamingNo**、**rand** 和 **encode**,并存入日志表中。
- 3) 集团 BNET 管理子系统调用产品平台提供的 HTTP 请求，在请求中加入关键字信息，格式如下：**http://service.productid.bnet.cn? StreamingNo=xxxx&rand=xxxx&encode=xxxx**。
- 4) 产品平台从 HTTP 请求中获取的交易关键字 **StreamingNo**、**rand**、**encode**，加入到调用集团 BNET 管理子系统的 webservice 接口方法 **getPortalRequest** 中,发起从集团 BNET 管理子系统获取用户信息的请求。
- 5) 集团 BNET 管理子系统根据收到的接口参数，判断校验通过后，返回产品平台用户数据

内容包，并注销本次交易流水记录。

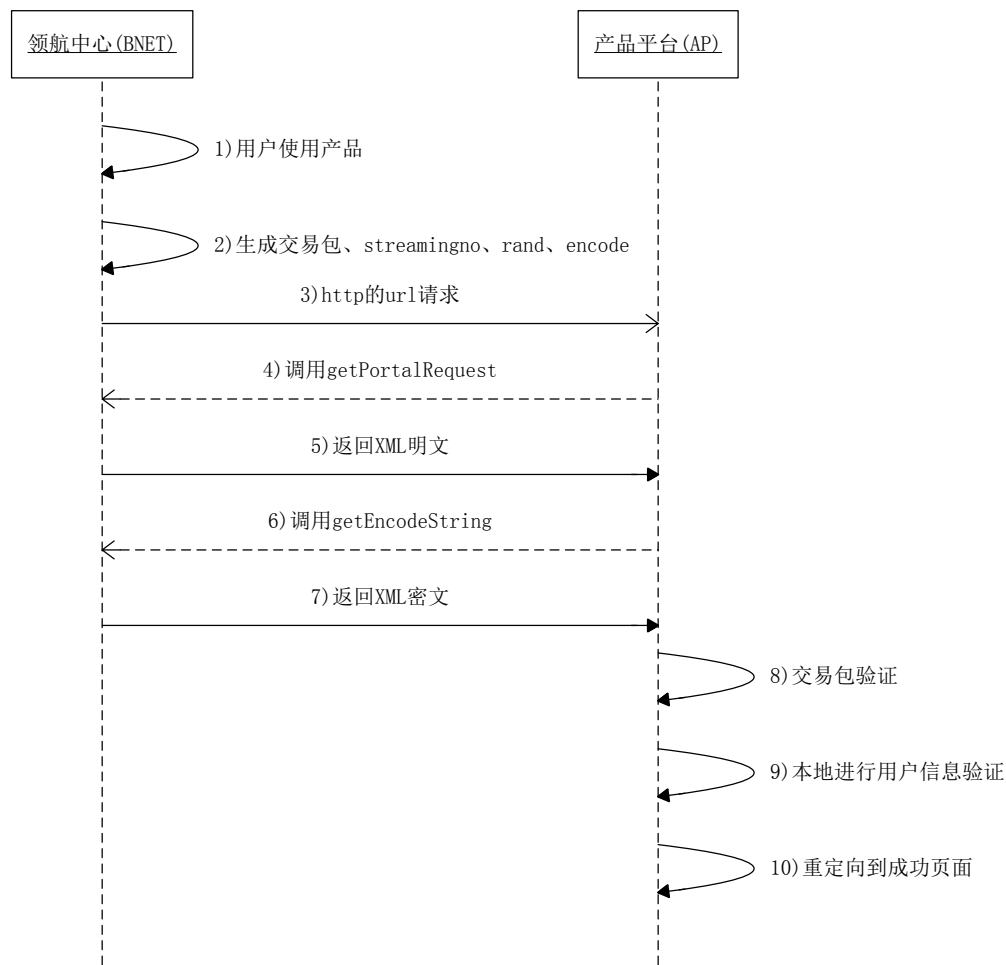
- 6) 产品平台根据获取的用户数据内容包，调用 **getEncodeString** 加密获取数据包。
- 7) 集团 BNET 管理子系统根据产品平台的请求包加密后返回给产品平台。
- 8) 产品平台获取加密后的数据包与第四步中获取的 **encode** 进行验证。
- 9) 第八步验证通过后，产品平台调用集团 BNET 管理子系统的 webservice 接口方法 **getPortalResult**，发起从集团 BNET 管理子系统的查询某一用户信息请求。
- 10) 集团 BNET 管理子系统获取产品平台发起请求报文中的查询密码，并与原先在集团 BNET 管理子系统设定的产品查询密码进行比较验证。
- 11) 第十步验证通过后，集团 BNET 管理子系统返回产品平台用户数据内容包。
- 12) 产品平台获取客户数据包内容，进行本地的用户信息处理。
- 13) 产品平台将用户信息处理后的结果返回给集团 BNET 管理子系统。
- 14) 集团 BNET 管理子系统根据产品平台的处理结果进行了相应的用户产品处理
- 15) 集团 BNET 管理子系统处理完成以后，返回给产品平台一个包含重定向地址的数据内容包。
- 16) 产品平台获取返回的报文，解析出其中的重定向的 url，然后重定向操作。

五、用户信息查询



- 1) 产品平台根据分配的 ProductID（产品编码）和密码（MD5 加密后的密文），加上当前时间戳、查询条件，调用集团 BNET 管理子系统的 webservice 接口方法 **getPortalResult**，发起从集团 BNET 管理子系统的查询某一用户信息请求。
- 2) 集团 BNET 管理子系统获取产品平台发起请求报文中的查询密码，并与原先在集团 BNET 管理子系统设定的产品查询密码进行比较验证。
- 3) 集团 BNET 管理子系统判断校验通过后，返回产品平台用户数据内容包；

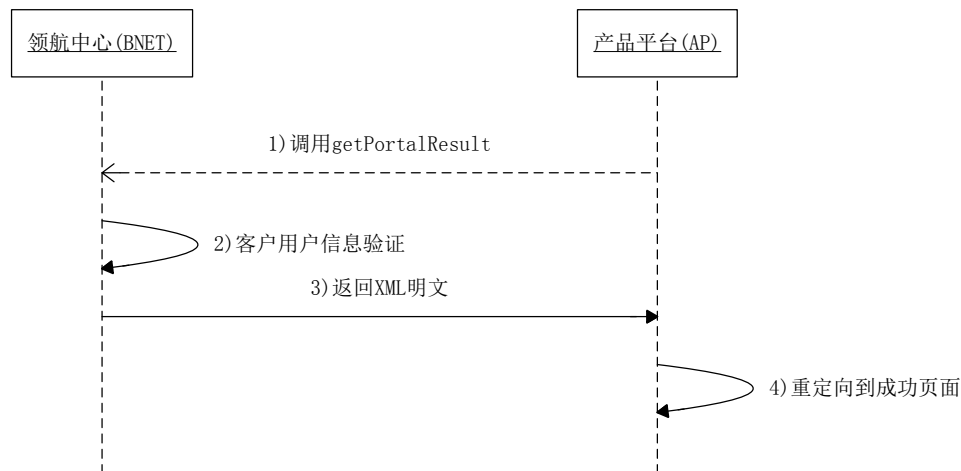
六、用户使用产品认证鉴权流程



- 1) 客户管理员在集团领航平台管理子系统中用户使用产品认证鉴权。
- 2) 集团领航平台管理子系统生成相关参数 **StreamingNo**、**rand** 和 **encode**,并存入日志表中。
- 3) 集团 BNET 管理子系统调用产品平台提供的 HTTP 请求，在请求中加入关键字信息，格式如下：<http://service.productid.bnet.cn?StreamingNo=xxxx&rand=xxxx&encode=xxxx>。
- 4) 产品平台从 HTTP 请求中获取的交易关键字 **StreamingNo**、**rand**、**encode**，加入到调用集团 BNET 管理子系统的 webservice 接口方法 **getPortalRequest** 中,发起从集团 BNET 管理子系统获取用户信息的请求。
- 5) 集团 BNET 管理子系统根据收到的接口参数，判断校验通过后，返回产品平台用户数据内容包，并注销本次交易流水记录。
- 6) 产品平台根据获取的用户数据内容包，调用 **getEncodeString** 加密获取数据包。
- 7) 集团 BNET 管理子系统根据产品平台的请求包加密后返回给产品平台。
- 8) 产品平台获取加密后的数据包与第四步中获取的 **encode** 进行验证。

- 9) 第八步验证通过后，产品平台进行用户信息的验证
- 10) 产品平台用户信息验证通过之后，重定向跳转到成功页面

七、使用客户端产品认证鉴权流程



- 1) 产品平台根据用户帐号和密码（MD5 加密后的密文），加上当前时间戳，调用集团 BNET 管理子系统的 webservice 接口方法 `getPortalResult`，发起用户的登录认证请求；
- 2) 集团 BNET 管理子系统根据收到的用户认证接口参数，判断校验。
- 3) 集团 BNET 管理子系统校验通过后，返回产品平台用户认证通过的数据内容包。
- 4) 产品平台获取获取集团 BNET 管理子系统校验后的结果码，然后重定向到相应页面。

八、JAVA 开发示例

```
<%@ page contentType="text/html; charset=GBK" %>

<%@ taglib uri="/WEB-INF/struts-bean.tld" prefix="bean" %>

<%@ taglib uri="/WEB-INF/struts-html.tld" prefix="html" %>

<%@ taglib uri="/WEB-INF/struts-logic.tld" prefix="logic" %>

<%@ taglib uri="/WEB-INF/struts-nested.tld" prefix="nested" %>

<%@ taglib uri="/WEB-INF/struts-template.tld" prefix="template" %>

<%@ taglib uri="/WEB-INF/struts-tiles.tld" prefix="tiles" %>
```



```
<%@ taglib uri="/WEB-INF/pager-taglib.tld" prefix="pg" %>

<%@ page import="javax.xml.namespace.QName" %>

<%@ page import="org.apache.axis.client.Call" %>

<%@ page import="org.apache.axis.client.Service" %>

<%@ page import="com.zjhcsoft.zzsoft.util.DateUtil" %>

<%@ page import="com.zjhcsoft.zzsoft.util.Md5Util" %>

<%

    System.out.println("收到!!!! ");

    String xml = "";

    String xmlMd5 = "";

    int begin=0;

    int end =0;

    String opflag = "";

    String resXml = "";

    String queryAnsXml = "";

    String querySendXml = "";

    String custid = "";

    String custAccount = "";

    String returnStatus = "";

    String url = "";

    String productID = "00831037";

    String SIID = "90000016";

    Md5Util md5 = new Md5Util();

    String passwd = md5.getMD5ofStr("123456");

    String StreamingNo = (String) request.getParameter("StreamingNo");

    String rand = (String)request.getParameter("rand");

    String encode = (String)request.getParameter("encode");

    if(StreamingNo==null || rand == null || encode == null){

        out.println("请求地址不正确");
```

```

}else{

    String soapActionURI = "http://localhost:8088/services/TradeService?wsdl";

    String nameSpaceUri = "http://www.bnet.cn/v3.0/";

    Service service = new Service();

    Call call = (Call) service.createCall();

    call.setUseSOAPAction(true);

    call.setTargetEndpointAddress(new java.net.URL(soapActionURI));

    //String reqXML = "<?xml version='1.0' "
encoding="\utf-8"?><Package><OPFlag>0104</OPFlag><SIID>sitest</SIID><TimeStamp>1254288653</TimeSta
mp><ProductID>000001000</ProductID><Password>"+passwd+"</Password><CustID>1321</CustID><CustAccou
nt>zhanstest</CustAccount><Summary>客户 查询</Summary></Package>";

    //调用接口 获取报文详细信息

    call.setOperationName(new QName(nameSpaceUri,"getPortalRequest"));

    xml = (String) call.invoke(new Object[]{StreamingNo,rand});

    System.out.println("返回的明文为"+xml);


    //获取明文的密文

    call.setOperationName(new QName(nameSpaceUri,"getEncodeString"));

    xmlMd5 = (String) call.invoke(new Object[]{xml});

    begin = xml.indexOf("<OPFlag>");

    end = xml.indexOf("</OPFlag>");

    opflag = xml.substring(begin+"<OPFlag>".length(),end);

    //判断报文是否被修改

    if(!encode.equals(xmlMd5)){//报文被修改

        resXml = "<?xml version='1.0' "
encoding="\utf-8"?><Package><StreamingNo>"+StreamingNo+"</StreamingNo><OPFlag>"+opflag+"</OPFlag><
ReturnStatus>00501</ReturnStatus><Summary></Summary></Package>";

        //调用领航中心接口

        call.setOperationName(new QName(nameSpaceUri,"getPortalResult"));

        xml = (String) call.invoke(new Object[]{resXml});

```

```

begin = xml.indexOf("<ReturnUrl>");

end = xml.indexOf("</ReturnUrl>");

url = xml.substring(begin+"<ReturnUrl>".length(),end);

response.sendRedirect(url);

}else{//报文没有被修改

System.out.println("报文没有被修改");

if(opflag.equals("0101")||opflag.equals("0102")||opflag.equals("0103")){//客户开户

begin = xml.indexOf("<CustID>");

end = xml.indexOf("</CustID>");

custid = xml.substring(begin+"<CustID>".length(),end);

begin = xml.indexOf("<CustAccount>");

end = xml.indexOf("</CustAccount>");

custAccount = xml.substring(begin+"<CustAccount>".length(),end);

//调用客户查询接口

call.setOperationName(new QName(nameSpaceUri,"getPortalResult"));

String nowTime = DateUtil.getCurrentDateString("yyyymmddhhmmss");

querySendXml = "<?xml version=\"1.0\"

encoding=\"utf-8\"?><Package><OPFlag>0104</OPFlag><SIID>"+SIID+"</SIID><TimeStamp>"+nowTime+"</Tim
eStamp><ProductID>"+productID+"</ProductID><Password>"+passwd+"</Password><CustID>"+custid+"</CustID
><CustAccount>"+custAccount+"</CustAccount><Summary>客户 查询</Summary></Package>";

queryAnsXml = (String) call.invoke(new Object[] {querySendXml});

System.out.println("返回给 AP 的查询报文为"+queryAnsXml);

begin = queryAnsXml.indexOf("<ReturnStatus>");

end = queryAnsXml.indexOf("</ReturnStatus>");

returnStatus = queryAnsXml.substring(begin+"<ReturnStatus>".length(),end);

System.out.println("返回的状态为"+returnStatus);

if(!"00000".equals(returnStatus)){

resXml = "<?xml version=\"1.0\"

encoding=\"utf-8\"?><Package><StreamingNo>"+StreamingNo+"</StreamingNo><OPFlag>"+opflag+"</OPFlag><
ReturnStatus>"+returnStatus+"</ReturnStatus><Summary></Summary></Package>";

```

```

    }else{

        if(opflag.equals("0101")){//客户开户

            resXml = "<?xml version=\"1.0\"

encoding=\"utf-8\"?><Package><StreamingNo>"+StreamingNo+"</StreamingNo><OPFlag>"+opflag+"</OPFlag><

ReturnStatus>00000</ReturnStatus><Summary></Summary></Package>";

            }else if(opflag.equals("0102")){//客户变更

            resXml = "<?xml version=\"1.0\"

encoding=\"utf-8\"?><Package><StreamingNo>"+StreamingNo+"</StreamingNo><OPFlag>"+opflag+"</OPFlag><

ReturnStatus>00000</ReturnStatus><Summary></Summary></Package>";

            }else{//客户退订

            resXml = "<?xml version=\"1.0\"

encoding=\"utf-8\"?><Package><StreamingNo>"+StreamingNo+"</StreamingNo><OPFlag>"+opflag+"</OPFlag><

ReturnStatus>00000</ReturnStatus><Summary></Summary></Package>";

            }

        }

        call.setOperationName(new QName(nameSpaceUri,"getPortalResult"));

        xml = (String) call.invoke(new Object[]{resXml});

        System.out.println("产品平台返回的 xml"+xml);

        //begin = xml.indexOf("<ReturnUrl>");

        //end = xml.indexOf("</ReturnUrl>");

        // url = xml.substring(begin+"<ReturnUrl>".length(),end);

        // url = url.replaceAll("&","&");

        // System.out.println("url==" +url);

        // response.sendRedirect(url);

    }else if(opflag.equals("0201") || opflag.equals("0202") || opflag.equals("0203")){//用户绑定

        begin = xml.indexOf("<CustID>");

        end = xml.indexOf("</CustID>");

        custid = xml.substring(begin+"<CustID>".length(),end);

```

```

begin = xml.indexOf("<UserID>");

end = xml.indexOf("</UserID>");

String userid = xml.substring(begin+"<UserID>".length(),end);

    //调用用户查询接口

call.setOperationName(new QName(nameSpaceUri,"getPortalResult"));

String nowTime = DateUtil.getCurrentDateString("yyyymmddhhmmss");

querySendXml = "<?xml version=\\"1.0\\"
encoding=\\"utf-8\\"?><Package><OPFlag>0204</OPFlag><SIID>"+SIID+"</SIID><TimeStamp>"+nowTime+"</Tim
eStamp><ProductID>"+productID+"</ProductID><Password>"+passwd+"</Password><CustID>"+custid+"</CustID
><CustAccount>"+custid+"</CustAccount><UserID>"+userid+"</UserID><Summary>用户查询
</Summary></Package>";

queryAnsXml = (String) call.invoke(new Object[] {querySendXml});

System.out.println("返回给 AP 的查询报文为"+queryAnsXml);

begin = queryAnsXml.indexOf("<ReturnStatus>");

end = queryAnsXml.indexOf("</ReturnStatus>");

returnStatus = queryAnsXml.substring(begin+"<ReturnStatus>".length(),end);

System.out.println("返回的状态为"+returnStatus);

//returnStatus = "00000";

if(!"00000".equals(returnStatus)){

    resXml = "<?xml version=\\"1.0\\"
encoding=\\"utf-8\\"?><Package><StreamingNo>"+StreamingNo+"</StreamingNo><OPFlag>"+opflag+"</OPFlag><
ReturnStatus>"+returnStatus+"</ReturnStatus><Summary></Summary></Package>";

    }else{

        if(opflag.equals("0201")){//用户绑定

            resXml = "<?xml version=\\"1.0\\"
encoding=\\"utf-8\\"?><Package><StreamingNo>"+StreamingNo+"</StreamingNo><OPFlag>"+opflag+"</OPFlag><
ReturnStatus>00000</ReturnStatus><Summary></Summary></Package>";

        }else if(opflag.equals("0202")){//用户变更

            resXml = "<?xml version=\\"1.0\\"

```

```
encoding="\utf-8\"?><Package><StreamingNo>"+StreamingNo+"</StreamingNo><OPFlag>"+opflag+"</OPFlag><ReturnStatus>00000</ReturnStatus><Summary></Summary></Package>";
```

```
    }else{//用户解绑
```

```
        resXml = "<?xml version=\\"1.0\\"
```

```
encoding="\utf-8\"?><Package><StreamingNo>"+StreamingNo+"</StreamingNo><OPFlag>"+opflag+"</OPFlag><ReturnStatus>00000</ReturnStatus><Summary></Summary></Package>";
```

```
    }
```

```
    }
```

```
    call.setOperationName(new QName(nameSpaceUri,"getPortalResult"));
```

```
    xml = (String) call.invoke(new Object[]{resXml});
```

```
    System.out.println("产品平台返回的 xml"+xml);
```

```
    // begin = xml.indexOf("<ReturnUrl>");
```

```
    // end = xml.indexOf("</ReturnUrl>");
```

```
    // url = xml.substring(begin+"<ReturnUrl>".length(),end);
```

```
    // url = url.replaceAll("&", "&");
```

```
    // System.out.println("url==" +url);
```

```
    // response.sendRedirect(url);
```

```
    }
```

```
    else if(opflag.equals("0205")){
```

```
        url = "http://localhost:8088/lhzx/lhzx/prod/6.jsp";
```

```
        response.sendRedirect(url);
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

```
%>
```