

山东电子口岸
Https+WebService 报文传输接口
API 开发说明



山东电子口岸

当前版本：v2.0

编辑日期：2017-11-28

目录

1	概述	1
2	通信方式	1
3	WebService 传输内容	1
4	约定	2
5	接口发布地址、WSDL 规范	2
5.1	接口地址	2
5.1.1	联调测试环境对外公布 WebService 互联网接口地址:	2
5.1.2	生产运行环境对外公布 WebService 互联网接口地址:	2
5.2	接口 WSDL 规范	3
5.3	联调测试环境切换到生产运行环境的准备工作	3
6	接口方法、参数说明	3
6.1	uploadFiles 方法说明	4
6.1.1	请求参数说明	4
6.1.2	响应参数说明	6
6.2	waitDownloadList 方法说明	7
6.2.1	请求参数说明	7
6.2.2	响应参数说明	7
6.3	downloadOneFile 方法说明	11
6.3.1	请求参数说明	12
6.3.2	响应参数说明	12
6.4	notifySdeportDownloadSuccess 方法说明	14
6.4.1	请求参数说明	14
6.4.2	响应参数说明	15
7	响应码、涉及算法说明	16
7.1	响应码说明	16
7.2	密码加密、加入数字签名算法	16
8	Java 源码 Demo 样例说明	17
8.1	报文上传类简要说明, 回执报文接收方式类似	18
8.2	源码 Demo 样例	18
8.3	java 语言开发要求	18
8.3.1	JDK 要求: jdk1.7_72+、jdk1.8.	18
8.3.2	使用的 JDK、JRE 需要导入服务器端公钥证书。	18
	技术支持	20

文档修订记录

变更版本	修订日期	原因与修改情况描述	位置(页/段落/章节号)	修订人	审核人
V1.0	2017-11-28	全文添加	全文	杨海	王天麟

1 概述

为了安全、快速高效的传输报文文件，山东电子口岸制定本接口文档。使之成为企业与山东电子口岸实现报文交互的基础和依据，便于企业开发人员利用该 API 文档与山东电子口岸服务器进行通信。

2 通信方式

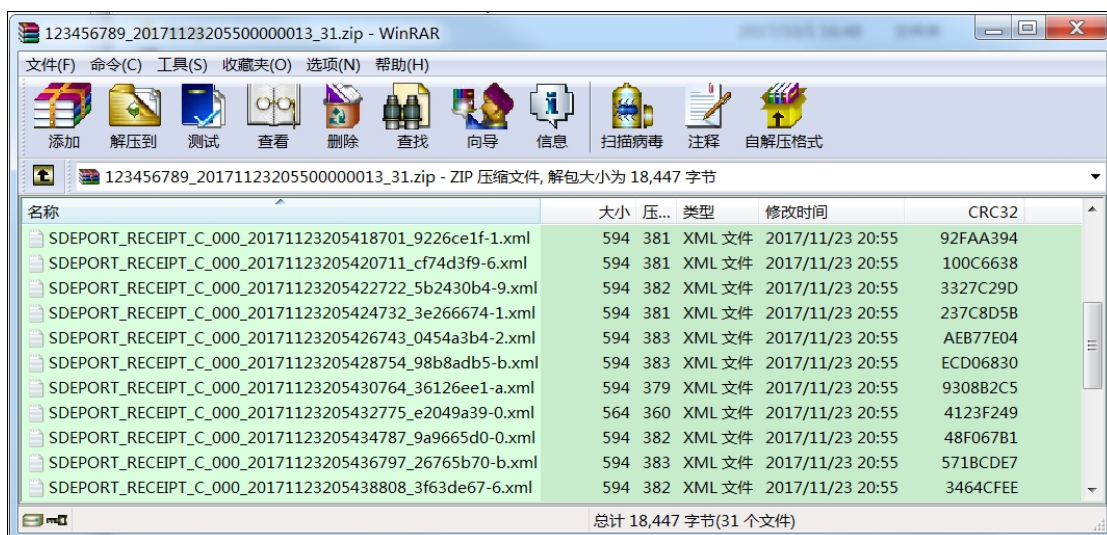
报文传输接口以 WebService 方式进行发布，采用 https 协议进行通信，通过 Intranet/Internet/专线对企业提供报文传输服务（WebService 中传输的内容为报文 XML 报文文本文件批量压缩后的 zip 文件，非报文中字段属性等具体数据值）。

企业身份认证基于用户名密码+私钥证书（用户名密码为登录山东电子口岸所使用的用户名与密码，私钥证书由企业登录山东电子口岸进行下载）

备注：1、山东电子口岸（山东国际贸易单一窗口）联调测试环境门户、生产运行运行环境门户网站分别为：<http://test.sditds.gov.cn>、<http://www.sditds.gov.cn>

3 WebService 传输内容

为了提高报文传输效率，接口上行、下行传输内容为报文文件批量压缩为 zip 文件。如下图 zip 压缩文件使用 WinRAR 打开后效果。



4 约定

- 1、上行、下行压缩文件中报文文本文件字符集为 UTF-8。（不要使用 GBK、UTF-8+BOM 等形式）
- 2、调用方式：同步
- 3、服务端超时响应时间：30 秒
- 4、单次上传的 zip 压缩文件不超过 1MB 大小

5 接口发布地址、WSDL 规范

5.1 接口地址

服务接口发布协议方式为 Https+WebService 服务形式，供第三方应用程序通过网络调用。

5.1.1 联调测试环境对外公布 WebService 互联网接口地址：

报文上行（报文发送）接口地址

https://testedi1500.sditds.com:7705/service_1501_webservice/ws/edi/EnteTransportSendFiles?wsdl

报文下行（报文接收）接口地址

https://testedi1500.sditds.com:7705/service_1501_webservice/ws/edi/EnteTransportRecvFiles?wsdl

5.1.2 生产运行环境对外公布 WebService 互联网接口地址：

报文上行（报文发送）接口地址

https://edi1500.sditds.com:7701/service_1501_webservice/ws/edi/EnteTransportSendFiles?wsdl

报文下行（报文接收）接口地址

https://edi1500.sditds.com:7702/service_1501_webservice/ws/edi/EnteTransportRecvFiles?wsdl

注意：联调测试环境端口为 7705 而生产运行环境端口为 7701 和 7002，请加以区分。

5.2 接口 WSDL 规范

双击 zip 文件并解压



接口WSDL规范enteTransportFiles.zip

5.3 联调测试环境切换到生产运行环境的准备工作

1、联调测试环境与生产运行环境的 WSDL 接口是一致的，企业需要

（1）替换本地开发的 WebService 客户端地址为[生产运行环境地址](#)。

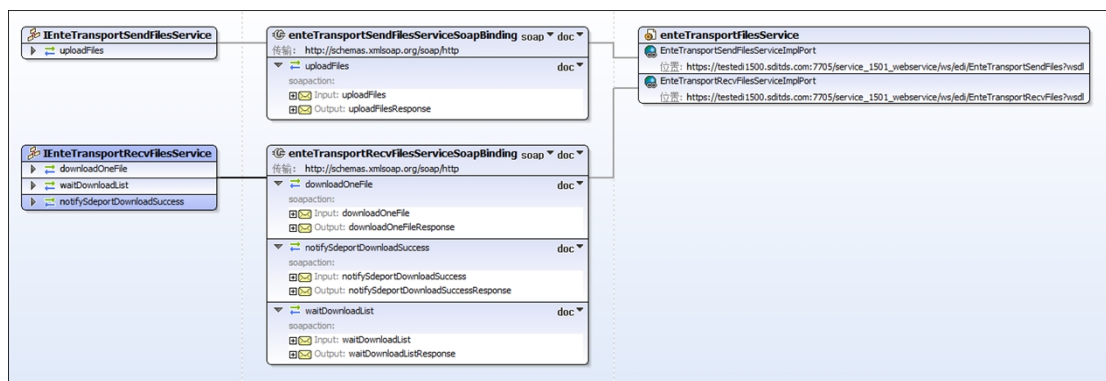
2、企业在山东电子口岸下载的私钥证书，联调测试环境和生产运行环境不通用、用户名密码也不通用。

6 接口方法、参数说明

完成企业报文上行、下行的接口有 4 个方法，具体方法描述参见下表：

序号	作用	方法名	方法说明
1	企业报文上传	uploadFiles	企业报文文本文件上传
2	接收单位响应结果报文下载（需这三个方法按顺序组合使用）	waitDownloadList	企业向电子口岸请求待下载报文列表
3		downloadOneFile	企业根据“待下载报文列表信息”中临时 ID，下载单个报文
4		notifySdeportDownloadSuccess	企业下载单个报文后，通知电子口岸，该报文企业已经成功下载。

以下是 WebService 接口视图化展示：



6.1 uploadFiles 方法说明

企业报文文本文件上传。

6.1.1 请求参数说明

请求参数	参数	子参数	参数描述	必需	参数类型
enteUploadFilesRequest	enteLoginInfo	loginName	登录山东电子口岸（山东国际贸易单一窗口） http://www.sditds.gov.cn（生产运行地址） http://test.sditds.gov.cn（联调测试地址） 所需的登录用户名	true	String
		loginPassword	使用山东电子口岸提供的私钥证书对明文密码（登录用户名所需密码）进行加密，然后把byte[]转码成base64形式	true	String
	uploadFilesInfo	fileFullName	上传文件（报文文件zip压缩文件）名称，例如： 123456789_20171110114241000277_2.zip	true	String
		fileBase64	上传文件内容，然后转码为base64形式	true	String
		fileLength	上传文件大小（字节为单位）	true	boolean
		fileMimeType	文件类型（application/zip=zip压缩文件 二进制） （application/xml=xml文件 文	true	boolean

			本文件)		
		textEncode	预留字段	false	String
		msgType	报文文件类型。 跨境默认为: ecommerce	true	String
		projectEName	项目英文名称。 跨境默认为: ecommerce	true	String
		certificateSign.digestBase64	上传文件摘要值。计算方法: MD5。计算 ediFileBase64 的摘要值, 然后转码为 base64	true	String
		certificateSign.signBase64	上传文件数字证书签名。根据 “ digestBase64”, 使用电子口岸颁发给企业的证书, 用私钥对摘要值进行数字签名, 然后把签名值转码为 base64 形式即可	true	String
expandAttribute	expandList		扩展字段属性。当前为 null 即可	false	

当前方法 SOAP 请求示例:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:uploadFiles xmlns:ns2="http://entetransportfiles.ws.service.transmit.sdeport.com">
      <enteUploadFilesRequest>
        <enteLoginInfo>
          <loginName>xxxxxx</loginName>

          <loginPassword>yfynD1KkXKaDZ/khatmhY5n5LzA2++jsYhqfEtFLNWN2awTBDmh2aTzvUZq9+mAfErXKjrGwmQ4FGgv0Q01
Znth+UrimKfYRzQ6+7GPhHSSDjMwLwqHKMU28pki1px5Cbfee9LcvAipBv9oJCQ6Rr92p1D184736wdSSuP/5Yrc=</loginPasswor
d>

          </enteLoginInfo>
          <uploadFilesInfo>
            <certificateSign>
              <digestBase64>I2Hn+KFjdLcJAotkSp/gcg==</digestBase64>

              <signBase64>D6C09DJg1N3Kgs605L7B0mRelvaGrI1DdBvuXi5Z+bdzs1Xoc220cJVR2Ux3XjrrvTeqBwiVKgXYWESfDB5661
+6aIWI4cuoxbRROv8IndxPGkxXWdmxYSL4VxpLX3ZqIBvAq44ALAPfnKNZJY7RHX5AK0FKiMfkrQcpyGd7yd8=</signBase64>

            </certificateSign>
            <fileBase64>UEsDBBQACAAIA... 省
略... E3MDUwMzExMzUxODAwMDI4MC54bWxQSUGAAAAAATAAgCuAAAAAAGAAAA</fileBase64>

            <fileFullName>307294154_20171110114241000277_2.zip</fileFullName>
            <fileLength>2244</fileLength>
            <fileMimeType>application/zip</fileMimeType>
            <msgType>ecommerce</msgType>
          </uploadFilesInfo>
        </enteUploadFilesRequest>
      </ns2:uploadFiles>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```



```

        <projectEName>ecommerce</projectEName>
        <textEncode/>
    </uploadFilesInfo>
</enteUploadFilesRequest>
</ns2:uploadFiles>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

6.1.2 响应参数说明

响应参数	参数	子参数	参数描述	必需	参数类型
uploadFiles	defaultResponse	respCode	响应码	true	String
		procMessage	响应信息	true	String
		respDateTime	响应日期时间	true	Date
		expandAttribute.expandList	扩展字段属性。当前为 null 即可	false	

当前方法 SOAP 响应示例：

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:uploadFilesResponse
      xmlns:ns2="http://entetransportfiles.ws.service.transmit.sdeport.com">
      <uploadFiles>
        <defaultResponse>
          <expandAttribute/>
          <procMessage>成功！【服务端成功接收zip文件:307294154_20171110114241000277_2.zip, 压缩文件中包含文件数量:2】</procMessage>
          <respCode>0000</respCode>
          <respDateTime>2017-11-28T08:52:01.072+08:00</respDateTime>
        </defaultResponse>
      </uploadFiles>
    </ns2:uploadFilesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

6.2 waitDownloadList 方法说明

企业向电子口岸请求待下载报文列表。请至少每隔 10 秒以上调用一次。

6.2.1 请求参数说明

请求参数	参数	子参数	参数描述	必需	参数类型
	enteLoginInfo	loginName	登录用户名（同 uploadFiles 方法参数）	true	String
		loginPassword	登录密码加密后 base64 转码（同 uploadFiles 方法参数）	true	String
	expandAttribute	expandList	扩展字段属性。当前为 null 即可	false	

当前方法 SOAP 请求示例：

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:waitDownloadList
      xmlns:ns2="http://entetransportfiles.ws.service.transmit.sdeport.com">
      <enteLoginInfo>
        <loginName>xxxxxx</loginName>

        <loginPassword>yfynD1KkXKaDZ/khatmhY5n5LzA2++jsYhqfEtFLNWN2awTBDmh2aTzvUZq9+mAfErxKjrGwmQ4FGgv0Q01
Znth+UrimKfYRzQ6+7GPhHSSDjMwLwqHKMU28pkilpx5Cbfee9LcvAiPBv9oJCQ6Rr92p1D184736wdSSuP/5Yrc=
        </loginPassword>
      </enteLoginInfo>
      <expandAttribute/>
    </ns2:waitDownloadList>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.2.2 响应参数说明

响应参数	参数	子参数	参数描述	必需	参数类型
waitDownloadList	defaultResponse	respCode	响应码	true	String
		procMessage	响应信息	true	String

		respDateTime	响应日期时间	true	Date
		expandAttribute.expandList	扩展字段属性。当前为 null 即可	false	
	totalFilesCount		待下载文件总数量	true	int
	currentFilesCount		当前文件数量（就算有一万条待下载文件数，电子口岸每次只返回 50、100、200、300 条数据，类似 web 分页机制）	true	int
	fileInfo	seqNo	序号	true	int
		fileFullName	文件（回执报文压缩为 zip 文件）名称，例如：307294154_20171120172500000010_5.zip。（企业上传报文对应的传输、监管单位等返回的响应报文文件压缩集合）	true	String
		fileTempID	文件临时 ID（类似请求令牌，供单独下载报文时传入）	true	String
		fileCreateDateTime	电子口岸收到监管单位的响应报文后，该压缩文件在电子口岸的创建时间。	true	boolean

当前方法 SOAP 响应示例：

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:waitDownloadListResponse
      xmlns:ns2="http://entetransportfiles.ws.service.transmit.sdeport.com">
      <waitDownloadList>
        <currentFilesCount>20</currentFilesCount>
        <defaultResponse>
          <expandAttribute />
          <procMessage>文件列表信息条数总共为:[499]条，当前返回文件列表信息条数为:[20]条
        </procMessage>
        <respCode>0000</respCode>
        <respDateTime>2017-11-28T10:24:02.542+08:00</respDateTime>
      </defaultResponse>
      <filesList>
        <fileInfo>
          <fileCreateDateTime>2017-11-20T17:25:00+08:00</fileCreateDateTime>
          <fileFullName>307294154_20171120172500000010_5.zip</fileFullName>
          <fileTempID>fd066963-34b9-485b-b1f3-2a5dd96d0e57</fileTempID>
          <seqNo>1</seqNo>
        </fileInfo>
      </filesList>
    </ns2:waitDownloadListResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-20T17:43:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171120174300000008_1.zip</fileFullName>
  <fileTempID>caebe363-e314-41ad-bbf9-a4a5944a4784</fileTempID>
  <seqNo>2</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:32:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171120183200000010_1.zip</fileFullName>
  <fileTempID>89521d7b-1dfe-4697-bc12-7bf1e4f17962</fileTempID>
  <seqNo>3</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:45:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171120184500000015_12.zip</fileFullName>
  <fileTempID>1fe40b53-380b-4b6d-b39a-cdaf6d3912d0</fileTempID>
  <seqNo>4</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:46:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171120184600000025_30.zip</fileFullName>
  <fileTempID>fed518e6-5dd7-4d49-8610-3fd4ed005e7e</fileTempID>
  <seqNo>5</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:47:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171120184700000015_29.zip</fileFullName>
  <fileTempID>8bfca465-58a3-486d-bec2-a70b5ab4e9aa</fileTempID>
  <seqNo>6</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:48:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171120184800000022_30.zip</fileFullName>
  <fileTempID>a40f74c0-0a63-46ce-a9a0-f4277c35bcb1</fileTempID>
  <seqNo>7</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:49:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171120184900000017_30.zip</fileFullName>
  <fileTempID>07db6540-9ef1-4156-86fa-435bbe8d1eb6</fileTempID>
  <seqNo>8</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:50:00+08:00</fileCreateDateTime>
```

```

        <fileFullName>307294154_20171120185000000031_30.zip</fileFullName>
        <fileTempID>1bc36850-7ac1-460c-baeb-861fb89f3f05</fileTempID>
        <seqNo>9</seqNo>
    </fileInfo>
    <fileInfo>
        <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:51:00+08:00</fileCreateDateTime>
        <fileFullName>307294154_20171120185100000014_30.zip</fileFullName>
        <fileTempID>7992be15-4acd-4152-b764-d01560b86b7c</fileTempID>
        <seqNo>10</seqNo>
    </fileInfo>
    <fileInfo>
        <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:52:00+08:00</fileCreateDateTime>
        <fileFullName>307294154_20171120185200000014_30.zip</fileFullName>
        <fileTempID>f4a6d49b-50f9-45ee-909b-2a3962115fb4</fileTempID>
        <seqNo>11</seqNo>
    </fileInfo>
    <fileInfo>
        <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:53:00+08:00</fileCreateDateTime>
        <fileFullName>307294154_20171120185300000015_29.zip</fileFullName>
        <fileTempID>532c6871-6715-411a-ad2b-ac3263034518</fileTempID>
        <seqNo>12</seqNo>
    </fileInfo>
    <fileInfo>
        <fileCreateDateTime>2017-11-20T18:54:00+08:00</fileCreateDateTime>
        <fileFullName>307294154_20171120185400000014_25.zip</fileFullName>
        <fileTempID>17c28d54-57de-4911-9b55-c3037da22168</fileTempID>
        <seqNo>13</seqNo>
    </fileInfo>
    <fileInfo>
        <fileCreateDateTime>2017-11-20T19:04:00+08:00</fileCreateDateTime>
        <fileFullName>307294154_20171120190400000016_1.zip</fileFullName>
        <fileTempID>c1a46ea0-2569-4a87-bcb2-9d886854bf5a</fileTempID>
        <seqNo>14</seqNo>
    </fileInfo>
    <fileInfo>
        <fileCreateDateTime>2017-11-20T19:41:00+08:00</fileCreateDateTime>
        <fileFullName>307294154_20171120194100000005_1.zip</fileFullName>
        <fileTempID>7ed0aef3-67d1-414a-b975-888e6f0dff6f</fileTempID>
        <seqNo>15</seqNo>
    </fileInfo>
    <fileInfo>
        <fileCreateDateTime>2017-11-20T19:43:00+08:00</fileCreateDateTime>
        <fileFullName>307294154_20171120194300000006_1.zip</fileFullName>
        <fileTempID>51e011e1-6bf7-4dc6-8242-6e971237f5bc</fileTempID>
    
```

```
<seqNo>16</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-21T11:09:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171121110900000009_10.zip</fileFullName>
  <fileTempID>9fab8476-ca6e-443a-8e7c-60b15310f191</fileTempID>
  <seqNo>17</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-21T11:10:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171121111000000024_25.zip</fileFullName>
  <fileTempID>1dbdb30d-24fe-4f81-a606-a9c98dd2d379</fileTempID>
  <seqNo>18</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-21T11:28:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171121112800000007_5.zip</fileFullName>
  <fileTempID>30989df2-4160-469f-b14c-724504e69443</fileTempID>
  <seqNo>19</seqNo>
</fileInfo>
<fileInfo>
  <fileCreateDateTime>2017-11-22T12:46:00+08:00</fileCreateDateTime>
  <fileFullName>307294154_20171122124600000087_10.zip</fileFullName>
  <fileTempID>1d370f40-b8d0-4fd9-89d1-894fc1843c1e</fileTempID>
  <seqNo>20</seqNo>
</fileInfo>
</filesList>
<totalFilesCount>499</totalFilesCount>
</waitDownloadList>
</ns2:waitDownloadListResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.3 downloadOneFile 方法说明

企业根据“待下载报文列表信息”中响应的 fileTempID，顺序下载单个文件。下载单个文件后，企业要根据公开 zip 算法，对压缩文件进行解压得到回执报文。

6.3.1 请求参数说明

请求参数	参数	子参数	参数描述	必需	参数类型
	enteLoginInfo	loginName	登录用户名（同 uploadFiles 方法参数）	true	String
		loginPassword	登录密码加密后 base64 转码（同 uploadFiles 方法参数）	true	String
	fileTempID		文件临时 ID（可通过调用 waitDownloadList 方法获取）	true	String
	expandAttribute	expandList	扩展字段属性。当前为 null 即可	false	

当前方法 SOAP 请求示例：

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:downloadOneFile xmlns:ns2="http://entetransportfiles.ws.service.transmit.sdeport.com">
      <enteLoginInfo>
        <loginName>xxxxxx</loginName>

        <loginPassword>yfynD1KkXKaDZ/khatmhY5n5LzA2++jsYhqfEtFLNWN2awTBDmh2aTzvUZq9+mAfErxKjrGwmQ4FGgv0Q01
Znth+UrimKfYRzQ6+7GPhHSSDjMwLwqHKMU28pkilpx5Cbfee9LcvAiPBv9oJCQ6Rr92p1D184736wdSSuP/5Yrc=</loginPasswor
d>

      </enteLoginInfo>
      <fileTempID>ec282892-c930-4a60-9e94-3f253292da16</fileTempID>
    </ns2:downloadOneFile>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.3.2 响应参数说明

请求参数	参数	子参数	参数描述	必需	参数类型
downloadOneFile	defaultResponse	respCode	响应码	true	String
		procMessage	响应信息	true	String
		respDateTime	响应日期时间	true	Date
		expandAttribute.expandList	扩展字段属性。当前为 null 即可	false	

	downloadFile Info	fileFullName	下行文件名称，例如： 307294154_2017112808530000 0006_2.zip	true	String
		fileBase64	压缩文件内容，然后转码为 base64 形式。供客户端下载后 进行解压	true	String
		fileLength	文件大小（字节为单位）	false	long
		fileMimeType	文件类型 (application/zip=zip 压缩文件 二进制) (application/xml+xml 文件 文 本文件)。	true	String
		textEncode	保留字段	true	String
		msgType	报文文件类型。 跨境默认为：ecommerce	true	String
		projectEName	项目英文名称。 跨境默认为：ecommerce	true	String
		certificateSign. digestBase64	报文文件摘要值。计算方法： MD5。计算 ediFileBase64 的摘 要值，然后转码为 base64。	true	String
		certificateSign.sign Base64	山东电子口岸服务器端数字 签名 根据 “digestBase64”，使用 山东电子口岸服务器端证书私 钥对摘要值进行数字签名，然 后转码为 base64 形式。 客户端可以根据该值验证报文 是否是山东电子口岸服务器端 发送的报文。	true	String

当前方法 SOAP 响应示例：

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:downloadOneFileResponse
xmlns:ns2="http://entetransportfiles.ws.service.transmit.sdeport.com">
      <downloadOneFile>
        <defaultResponse>
          <expandAttribute/>
          <procMessage>返回zip压缩文件成功，文件名称
为:[307294154_20171128085300000006_2.zip]，压缩文件中包含的报文数量为:[2]</procMessage>
          <respCode>0000</respCode>
          <respDateTime>2017-11-28T09:05:18.651+08:00</respDateTime>
        </defaultResponse>
      </downloadOneFile>
    </ns2:downloadOneFileResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```

        <certificateSign>
            <digestBase64>39ndUeXP4BNGS6yZ0Z3mkA==</digestBase64>

        <signBase64>VK32afT3iNEac/jP8mQ80U/zOvv3Mwmrxqk1U3iyZ0Ydhf5BAK1suiqScrXNJni+1U3Pio3CT7sszh/vA0RZGq
V/P+/9rsoPt0etv14WUuMJl13wItDmbFeWSPfkK7TGRkgD01EbK31DSuwjvaRzKTLX9n/jNG0xsB8jHprM7ukfQZzDiMrEcrWpkKPz0
gejZehOKAXHTnYoKRw1Mw7SE1mDmmdzJM9euvBn0U0eFfi7/0EdRSKCMub+R0u3CDID30j/6no3nJjtXV6QpbKGMIXuQ3wSUVkQCdG0
YgEDCIMtt4s6ort30+QrG9zHMB1wIiorDaRv6FoEfpY4AAkTrQ==</signBase64>

        </certificateSign>
        <fileBase64>UEsDBBQACAAIAKBGFesAAA...省略...7AwAAAAA=</fileBase64>
        <fileFullName>307294154_20171128085300000006_2.zip</fileFullName>
        <fileLength>1241</fileLength>
        <fileMimeType>application/zip</fileMimeType>
        <msgType>ECOMMERCE</msgType>
        <projectEName>ECOMMERCE</projectEName>
        <textEncode/>

    </downloadFileInfo>
</downloadOneFile>

</ns2:downloadOneFileResponse>

</soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

6.4 notifySdeportDownloadSuccess 方法说明

通知电子口岸，该报文已经下载成功。（服务端会调整该报文状态为“企业已成功下载”）。

备注：如果企业不调用该接口，那么“待下载报文文件列表”中，就会一直包含已下载过报文的历史数据。这样导致企业无法下载最新的报文文件。

6.4.1 请求参数说明

请求参数	参数	子参数	参数描述	必需	参数类型
	enteLoginInfo	loginName	登录用户名（同 uploadFiles 方法参数）	true	String
		loginPassword	登录密码加密后 base64 转码（同 uploadFiles 方法参数）	true	String
	fileTempID		文件临时 ID（和调用 downloadOneFile 方法传入的参数一致）	true	String

	expandAttribute	expandList	扩展字段属性。当前为 null 即可	false	
--	-----------------	------------	--------------------	-------	--

当前方法 SOAP 请求示例：

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:notifySdeportDownloadSuccess
xmlns:ns2="http://entetransportfiles.ws.service.transmit.sdeport.com">
      <enteLoginInfo>
        <loginName>xxxxxx</loginName>

        <loginPassword>yfynD1KkXKaDZ/khatmhY5n5LzA2++jsYhqfEtFLNWN2awTBDmh2aTzvUZq9+mAfErxKjrGwmQ4FGgv0Q01
Znth+UrimKfYRzQ6+7GPhHSSDjMwLwqHKMU28pki1px5Cbfee9LcvAiPBv9oJCQ6Rr92p1D184736wdSSuP/5Yrc=</loginPasswor
d>

      </enteLoginInfo>
      <fileTempID>ec282892-c930-4a60-9e94-3f253292da16</fileTempID>
    </ns2:notifySdeportDownloadSuccess>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.4.2 响应参数说明

请求参数	参数	子参数	参数描述	必需	参数类型
notifySdeportDownloadSuccess	defaultResponse	respCode	响应码	true	String
		procMessage	响应信息	true	String
		respDateTime	响应日期时间	true	Date
		expandAttribute.expandList	扩展字段属性。当前为 null 即可	false	

当前方法 SOAP 响应示例：

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:notifySdeportDownloadSuccessResponse
xmlns:ns2="http://entetransportfiles.ws.service.transmit.sdeport.com">
      <notifySdeportDownloadSuccess>
        <defaultResponse>
          <expandAttribute/>
          <procMessage>通知服务端更改文件状态成功, 响应文件临时请求ID
fileTempID:[ec282892-c930-4a60-9e94-3f253292da16]</procMessage>
        </notifySdeportDownloadSuccess>
      </ns2:notifySdeportDownloadSuccessResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

```
<respCode>0000</respCode>
<respDateTime>2017-11-28T09:10:40.812+08:00</respDateTime>
</defaultResponse>
</notifySdeportDownloadSuccess>
</ns2:notifySdeportDownloadSuccessResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7 响应码、涉及算法说明

7.1 响应码说明

响应码	说明	备注
0000	成功	
0***	通信情况类	
0001	登录错误	请检查登录名、明文密码、电子口岸颁发给企业的私钥证书是否正常
0002	传递参数有误	
7010	下载文件出错！	
7020	通知服务端更改文件状态出错！	
2***	其他类	
2002	服务器内部错误,请稍后重试!	
2003	文件摘要值不匹配!	
2004	文件摘要值的数字签名错误!	
2005	上传的 zip 压缩文件有问题不能被服务端解压!	
9999	服务端正在进行维护, 请稍后再试!!! (山东电子口岸系统维护中)	电子口岸系统维护中, 企业无法进行报文上传和报文下载。

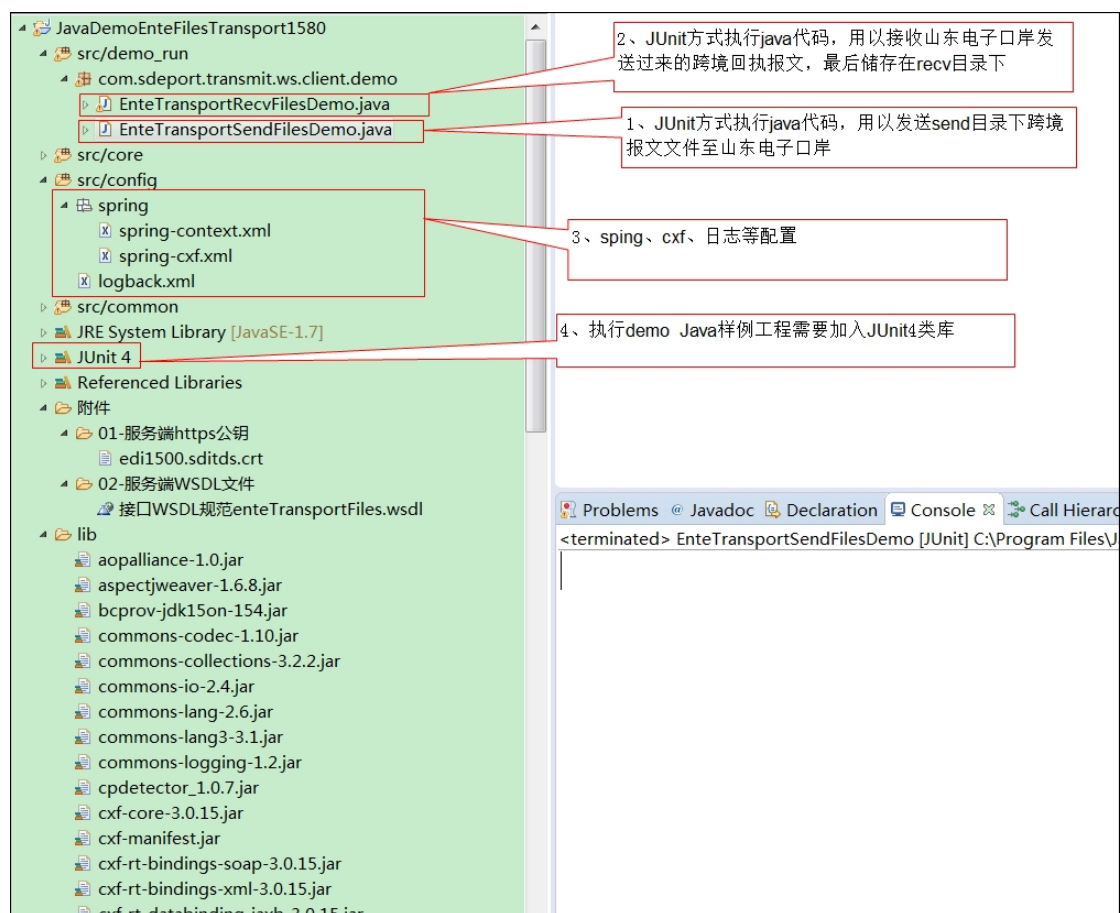
7.2 密码加密、加入数字签名算法

参见 Java Demo 样例。

8 Java 源码 Demo 样例说明

Demo 样例基础框架为 cxf3.0.15+spring4.2.6, jdk 需 1.70_72 以上。企业可以根据该样例直接编写本地应用程序。样例支持 windows、linux、mac 操作系统。

为了使企业尽快熟悉 demo 样例，下图简要说明了样例程序：



8.1 报文上传类简要说明，回执报文接收方式类似

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
//基于Junit4的Spring测试框架
@ContextConfiguration(locations = { "/spring/spring-context.xml" })
public class EnteTransportSendFilesDemo {
    private static final org.slf4j.Logger log = org.slf4j.LoggerFactory.getLogger(EnteTransportS
    @Autowired
    private IEnteTransportSendFilesService iEnteTransportSendFilesService;

    @Test
    public void testSend() throws Exception{
        String strPfxPath = "";
        String strPfxPassword = "";
        String sditds_UserLoginName = ""; // 企业在山东电子口岸单一窗口注册时使用的用户名
        String sditds_UserPassowrd = ""; // 企业在山东电子口岸单一窗口注册时使用的用户名所对应的明文密码
        String enteSendXmlDirPath = "C:\\ecommerce\\send"; //跨境发送报文存放目录路径
        if (true) {
            sditds_UserLoginName = "登录山东电子口岸跨境电商系统所使用的用户名";
            sditds_UserPassowrd = "登录山东电子口岸跨境电商系统所使用的密码";
            strPfxPath = "路径xxxx.pfx（登录后从系统上可以下载私钥证书配置在这里）";
            strPfxPassword = "123456"; //私钥密码为123456
        }
        String encPwdBase64 = "";
        PfxInfo pfxInfo = null;
        if (true) {
            // 从C:\\ecommerce\\send\\取私钥和证书信息
        }
    }
}
```

1、配置完成红框中的信息，可运行该类

8.2 源码 Demo 样例

通过 QQ 方式联系电子口岸技术人员获取

8.3java 语言开发要求

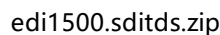
8.3.1 JDK 要求：jdk1.7_72+、jdk1.8

由于本接口使用 HTTPS 协议（SSL 安全通道），所以对安全方面要求非常高，为此需要 JDK1.7_72 以上版本（含 JDK1.7_72、JDK1.8+），其他 JDK 由于大版本或补丁未更新不能安全连接 HTTPS 服务器端。

8.3.2 使用的 JDK、JRE 需要导入服务器端公钥证书。

webService 客户端应用所使用的 JDK、JRE 不导入服务器端公钥证书，就会产生安全问题，抛出 Caused by: javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path building failed: sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException 等异常信息，如下图所

https 服务器端公钥证书信息如下，双击 zip 压缩包解压后即可得到



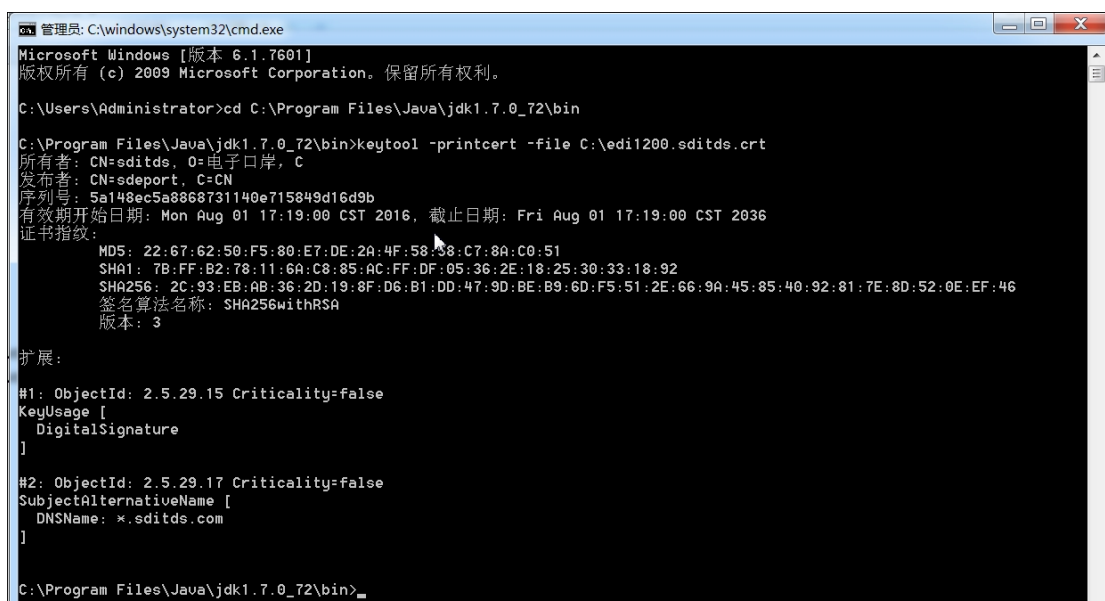
把公钥证书导入 JDK 或 JRE 中(D:\Program Files\Java\jdk1.7.0_+XXX 替换为实际地址)

```
cd D:\Program Files\Java\jdk1.7.0 +XXX\bin
```

在 dos 命令窗口下进行操作

一、查看指定路径下公钥证书信息（证书解压到 C:\edi1500.sditds.crt）

```
keytool -printcert -file C:\edi1500.sditds.crt
```



上图为 edi1200.sditds.crt 公钥证书导入情况，本次暂用该图

二、查看 JDK 中 cacerts 下证书信息

```
keytool -list -keystore "D:\Program
```

```
Files\Java\jdk1.7.0_+XXX\jre\lib\security\cacerts" -storepass changeit
```

三、把公钥证书导入 JDK 中 cacerts:

```
keytool -import -alias edi1200.sditds -file C:\edi1200.sditds.crt -keystore
```

```
"D:\Program Files\Java\jdk1.7.0_+XXX\jre\lib\security\cacerts" -storepass changeit
```

```
-trustcacerts
```

四、根据别名检索 JDK 中信息

```
keytool -list -alias edi1200.sditds -keystore "D:\Program
```

```
Files\Java\jdk1.7.0_+XXX\jre\lib\security\cacerts" -storepass changeit
```

技术支持

技术支持 QQ 群: 584112992 (山东跨境电商对接技术)