



Framework Corporatiu J2EE

Connector Catcert

Barcelona, 27 / febrer / 2006



Històric de modificacions

Data	Autor	Comentaris	Versió
13/01/2006	Atos Origin, sae openTrends	Versió inicial del document	1.0

Llegenda de Marcadors



Índex

1.	INTRODUCCIÓ	4
1.1.	PROPÓSIT	4
1.2.	CONTEXT I ESCENARIS D'ÚS	4
1.3.	VERSIONS I DEPENDÈNCIES	4
1.4.	A QUI VA DIRIGIT	5
1.5.	DOCUMENTS I FONTS DE REFERÈNCIA	5
1.6.	GLOSSARI	5
2.	DESCRIPCIÓ DETALLADA	6
2.1.	ARQUITECTURA I COMPONENTS	6
2.1.1.	<i>Interfícies i Components Genèrics</i>	<i>6</i>
2.2.	INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ	8
2.2.1.	<i>Instal·lació</i>	<i>8</i>
2.2.2.	<i>Configuració</i>	<i>8</i>
2.3.	UTILITZACIÓ DEL SERVEI	14
2.4.	INTEGRACIÓ AMB ALTRES SERVEIS	14
2.4.1.	<i>Integració amb el Servei de Internacionalització</i>	<i>14</i>

1. Introducció

1.1. Propòsit

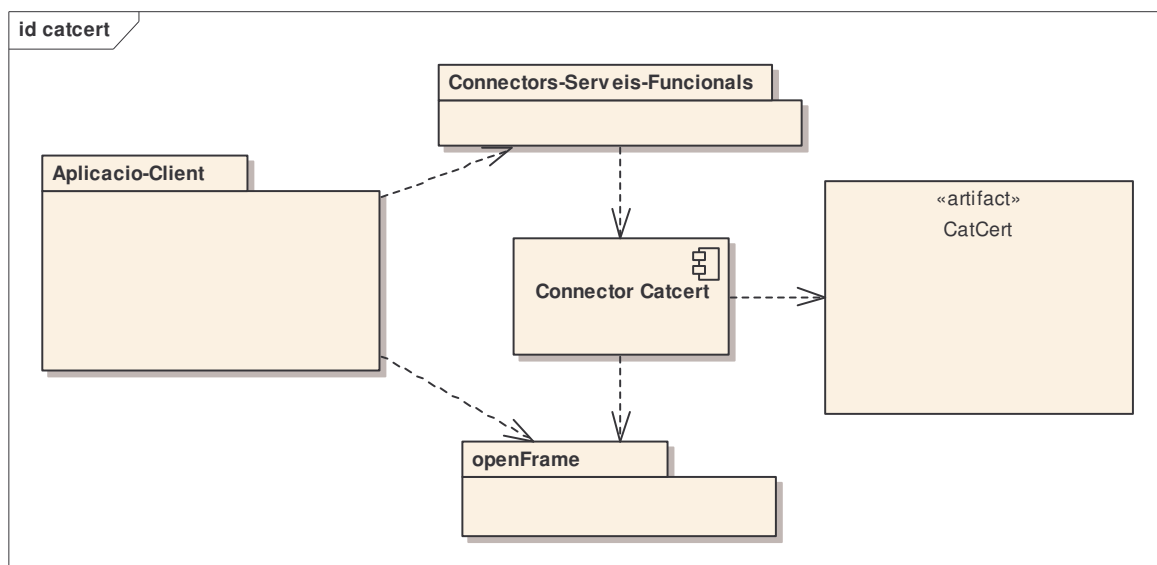
El propòsit del connector és proporcionar una interfície java per accedir a Catcert.

Disposa de dos mètodes de validació, el primer, validate, espera rebre un string amb el XML per processar la petició. El segon, validateDetStr, és un mètode de conveniència d'un entorn anterior que només permet la validació de documents amb signatura Dettached, i que espera rebre dos strings (una per al document en base 64 i l'altre per a la seva signatura).

Ambdós mètodes retornen un XML (comentat en el punt 4.1.2) que conté el resultat de la petició, els camps del certificat que s'hagin demanat cas que aquest sigui correcte i una signatura del validador.

1.2. Context i Escenaris d'Ús

El connector catcert es troba dins els connectors de serveis funcional.



1.3. Versions i Dependències

En el present apartat es mostren quines són les versions i dependències necessàries per fer ús del Servei.

Nom	Tipus	Versió	Descripció
openFrame-services-webservices	Jar	1.0	



Nom	Tipus	Versió	Descripció
openFrame-services-i18n	Jar	1.0	
openFrame-services-exceptions	Jar	1.0	
openFrame-services-logging	Jar	1.0	

1.4. A qui va dirigit

Aquest document va dirigit als següents perfils:

- Programador. Per conèixer l'ús del connector.
- Arquitecte. Per conèixer quins són els components i la configuració del connector.

1.5. Documents i Fonts de Referència

- Anàlisi Funcional
- [1] - Connector
Serveis Funcionals
- 16-Nov.doc Document d'anàlisi dels connectors de serveis funcionals.
- [2] acces_serveis_vali
dacio.pdf Frontal Serveis Web PKI - Accés als serveis de validació.

1.6. Glossari



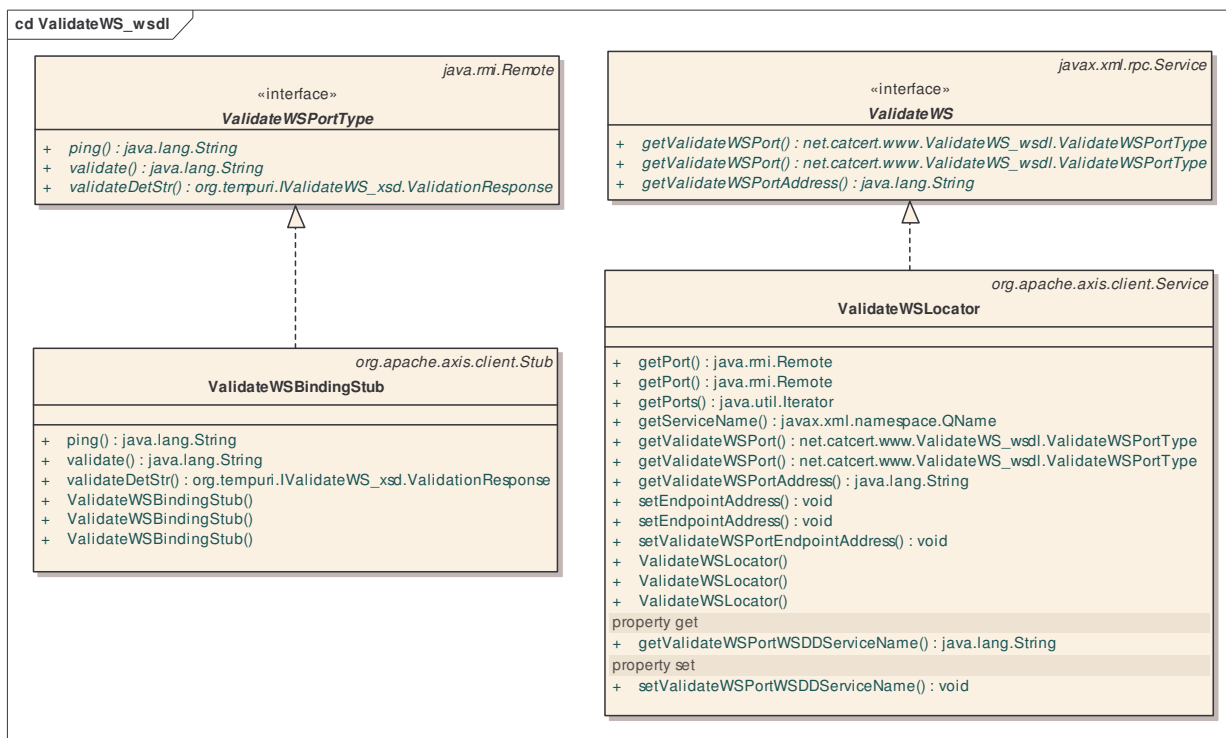
2. Descripció Detallada

2.1. Arquitectura i Components

2.1.1. Interfícies i Components Genèrics

El connector defineix les següents interfícies i classes :

Component		Package	Descripció
Interfície	Implementació		
ValidateWS_wsdl.ValidateWS	ValidateWSLocator	net.catcert.www.ValidateWS_wsdl	Accés al serveis web
ValidateWSPortType	ValidateWSBindingStub	net.catcert.www.ValidateWS_wsdl	Accés al servei web CatCert.





cd IValidateWS_xsd

java.io.Serializable

ValidationResponse

- + equals() : boolean
- + getCodeError() : java.lang.String
- + getDeserializer() : org.apache.axis.encoding.Deserializer
- + getFields() : java.lang.String
- + getSerializer() : org.apache.axis.encoding.Serializer
- + getSignature() : java.lang.String
- + getStatus() : java.lang.String
- + getStatusReason() : java.lang.String
- + getTypeDesc() : org.apache.axis.description.TypeDesc
- + getValue() : java.lang.String
- + hashCode() : int
- + setCodeError() : void
- + setFields() : void
- + setSignature() : void
- + setStatus() : void
- + setStatusReason() : void
- + setValue() : void
- + ValidationResponse()
- + ValidationResponse()



2.2. Instal·lació i Configuració

2.2.1. Instal·lació

La instal·lació del connector requereix de la utilització de la llibreria 'openFrame-connectors-catcert' i les dependències indicades a l'apartat 'Introducció-Versions i Dependències'.

La instal·lació es realitzarà seguint el procediment habitual per components/serveis openFrame. (Amb Maven, eclipse:default i atos:jarinstall)

És necessari tenir accés a la intranet de la Generalitat per poder fer proves i/o utilitzar-lo.

2.2.2. Configuració

Serà necessari el fitxer de configuració de la pròpia aplicació que utilitza el connector catcert on inclourem la utilització dels web services:

```
<bean id="baseWebServiceLocator" abstract="true"
class="net.opentrends.openframe.services.webservices.jaxrpc.JaxRpcLocator">
<property name="portName" value="getPort" />
</bean>
```

El fitxer de configuració haurà d'incloure les dependències de CatCert que apareixen al propi fitxer de configuració de CatCert (project.xml) :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project>
  <extend>${basedir}/../openFrame-root/root-project.xml</extend>
  <groupId>openFrame-connectors</groupId>
  <name>Catcert</name>
  <artifactId>openFrame-connectors-catcert</artifactId>
  <dependencies>
<!-- * start * web services dependencies * -->
    <dependency>
      <groupId>openFrame</groupId>
      <artifactId>openFrame-services-webservices</artifactId>
      <version>${version.openframe}</version>
      <properties>
        <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
        <war.bundle>true</war.bundle>
      </properties>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>openFrame</groupId>
      <artifactId>openFrame-services-configuration</artifactId>
      <version>${version.openframe}</version>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>openFrame</groupId>
```




```
<artifactId>openFrame-services-logging</artifactId>
<version>${version.openframe}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>openFrame</groupId>
  <artifactId>openFrame-services-exceptions</artifactId>
  <version>${version.openframe}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>xml-apis</groupId>
  <artifactId>xml-apis</artifactId>
  <version>${version.xmlapis}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-digester</groupId>
  <artifactId>commons-digester</artifactId>
  <version>${version.commonsdigester}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-codec</groupId>
  <artifactId>commons-codec</artifactId>
  <version>${version.commonscodec}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-discovery</groupId>
  <artifactId>commons-discovery</artifactId>
  <version>${version.commonscopy}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-fileupload</groupId>
  <artifactId>commons-fileupload</artifactId>
  <version>${version.commonscopy}</version>
  <type>jar</type>
  <url>http://jakarta.apache.org/commons</url>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>xfire</groupId>
  <artifactId>xfire-all</artifactId>
  <version>${version.xfireall}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>xfire</groupId>
  <artifactId>xmlbeans</artifactId>
  <version>${version.xmlbeans}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>xfire</groupId>
  <artifactId>xmlbeans-xmlpublic</artifactId>
  <version>${version.xmlbeansxmlpublic}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
```



```
<dependency>
  <groupId>stax</groupId>
  <artifactId>stax</artifactId>
  <version>${version.stax}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>stax</groupId>
  <artifactId>stax-api</artifactId>
  <version>${version.staxapi}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>yom</groupId>
  <artifactId>yom</artifactId>
  <version>${version.yom}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>soap</groupId>
  <artifactId>soap</artifactId>
  <version>${version.soap}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>wsdl4j</groupId>
  <artifactId>wsdl4j</artifactId>
  <version>${version.wsdl4j}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>axis</groupId>
  <artifactId>axis-wsdl4j</artifactId>
  <version>${version.axiswsdl4j}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>axis</groupId>
  <artifactId>axis</artifactId>
  <version>${version.axis}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>axis</groupId>
  <artifactId>axis-ant</artifactId>
  <version>${version.axis}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>axis</groupId>
  <artifactId>axis-jaxrpc</artifactId>
  <version>${version.axis}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>axis</groupId>
  <artifactId>axis-saaj</artifactId>
  <version>${version.axis}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>jaxen</groupId>
```



```
<artifactId>jaxen</artifactId>
<version>${version.jaxen}</version>
<type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>webservicex</groupId>
  <artifactId>jsr173_api</artifactId>
  <version>${version.jsr173_api}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>webservicex</groupId>
  <artifactId>saaj-api</artifactId>
  <version>${version.saaj_api}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>webservicex</groupId>
  <artifactId>saaj-impl</artifactId>
  <version>${version.saaj_impl}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>webservicex</groupId>
  <artifactId>FastInfoset</artifactId>
  <version>${version.fastInfoset}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>activation</groupId>
  <artifactId>activation</artifactId>
  <version>${version.activation}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>javamail</groupId>
  <artifactId>mail</artifactId>
  <version>${version.javamail}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>xerces</groupId>
  <artifactId>xercesImpl</artifactId>
  <version>${version.xerces}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>servletapi</groupId>
  <artifactId>servlet-api</artifactId>
  <version>${version.servletapi}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>easymock</groupId>
  <artifactId>easymock</artifactId>
  <version>${version.easymock}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
```



```
<dependency>
  <groupId>struts</groupId>
  <artifactId>struts</artifactId>
  <version>${version.struts}</version>
  <type>jar</type>
</dependency>
<!-- * end * web services dependencies -->

<!-- * start * i18n -->
  <dependency>
    <groupId>openFrame</groupId>
    <artifactId>openFrame-services-i18n</artifactId>
    <version>${version.openframe}</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>openFrame</groupId>
    <artifactId>openFrame-core</artifactId>
    <version>${version.openframe}</version>
    <type>jar</type>
  </dependency>
<!-- * end * i18n -->
<!-- * start * logging -->
  <dependency>
    <groupId>openFrame</groupId>
    <artifactId>openFrame-services-logging</artifactId>
    <version>${version.openframe}</version>
    <type>jar</type>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>log4j</groupId>
    <artifactId>jdbcappender</artifactId>
    <version>${version.jdbcappender}</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>log4j</groupId>
    <artifactId>snmpTrapAppender</artifactId>
    <version>${version.snmpTrapAppender}</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>snmp</groupId>
    <artifactId>snmp</artifactId>
    <version>${version.snmp}</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>${version.mysql}</version>
  </dependency>
<!-- *end * login -->
<!-- * start * exceptions -->
  <dependency>
    <groupId>openFrame</groupId>
    <artifactId>openFrame-services-exceptions</artifactId>
```



```
        <version>${version.openframe}</version>
        <type>jar</type>
    </dependency>

    <dependency>
        <groupId>aspectwerkz</groupId>
        <artifactId>aspectwerkz</artifactId>
        <version>${version.aspectwerkz}</version>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>aspectwerkz</groupId>
        <artifactId>aspectwerkz-core</artifactId>
        <version>${version.aspectwerkz}</version>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>aspectwerkz</groupId>
        <artifactId>aspectwerkz-extensions</artifactId>
        <version>${version.aspectwerkz}</version>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>servletapi</groupId>
        <artifactId>servletapi</artifactId>
        <version>${version.servletapi}</version>
    </dependency>
<!-- * end * exceptions -->
</dependencies>
</project>
```



2.3. Utilització del Servei

La utilització del Connector es basa principalment en la configuració. L'ús directe des dels clients es permet mitjançant les interfícies definides.

Per utilitzar el servei instanciem un objecte `ValidateWSPortType` mitjançant el servei `openFrame web services`. Cridant després a qualsevol dels mètodes que `ValidateWSPortType` presenta.

Exemple d'utilització:

```
public void testCATCERT()
{
    logDebug("Test.testCATCERT inicio");
    BeanFactory beanFactory = new ClassPathXmlApplicationContext("webServicesContext.xml");
    WebServicesService service =
        (WebServicesService)
        beanFactory.getBean(WebServicesService.WEB_SERVICES_BEAN_FACTORY_KEY);

    ValidateWSPortType catcert = (ValidateWSPortType) service.getWebService("catcertWebService");
    assertNotNull(catcert);

    String respuesta = null;

    try
    {
        String xmlData = getXmlCertificationPKCS7SignatureInputData(certificate);
        log.debug(xmlData);
        log.debug(catcert.ping());
        respuesta = catcert.validate(xmlData);
    } catch (RemoteException e) {
        logError("Error en TestCatcert.testOpenFrameWebServicesGoogle "+ e.getMessage());
    }

    logDebug(respuesta);
    logDebug("Test.testCATCERT fin");
}
```

2.4. Integració amb Altres Serveis

2.4.1. Integració amb el Servei de Internacionalització

En els fitxers de configuració es defineixen claus que permeten especificar quins missatges retornar en cas errors. Per a poder traduir aquestes claus és necessari especificar que el connector usará el Servei d'Internacionalització (veure Configuració).