



JUNTA DE ANDALUCIA

PLATINA v3 - Plataforma Corporativa de Interoperabilidad

Configuración transportes

Versión: 0101

Fecha:16/12/2013

[3.2.0.0]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

HOJA DE CONTROL

Organismo	Consejería de Hacienda y Administración Pública		
Proyecto	PLATINA v3 - Plataforma Corporativa de Interoperabilidad		
Entregable	Configuración transportes		
Autor	Servicio de Coordinación y Desarrollo de Sistemas Horizontales		
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total de Páginas	9

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Srv. de Coord. y Desarrollo de Sistemas Horizontales	16/12/2012

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Juan Sebastián Ojeda Pérez (SCDSH)
Juan Álvarez Abrio (SP)
Francisco José Doménech Colomer (SP)
José María Folia Baena (SP)
Antonio Blanco Morales (SCDSH)
Francisco Rodríguez Corredor (SCDSH)



Juan Antonio Campano Berlanga (SCDSH)

<u>1 INTRODUCCIÓN.....</u>	<u>4</u>
<u>2 Transportes en WSO2 ESB.....</u>	<u>5</u>
<u>3 Publicación de un servicio sobre un determinado grupo de transportes.....</u>	<u>8</u>

1 INTRODUCCIÓN

Un transporte es el responsable de llevar un mensaje que esta en un determinado formato o protocolo. WSO2 ESB soporta una gran variedad de transportes ampliamente utilizados (HTTP/HTTPS, JMS, VFS, etc). En el presente documento se describe como configurar y administrar los distintos transportes de los que dispone la plataforma.

2 Transportes en WSO2 ESB

Todos los transportes de WSO2 están basados, directa o indirectamente, en el framework de Apache Axis2. Este framework proporciona dos interfases principales, que deben ser implementadas para cada transporte:

- **org.apache.axis2.transport.TransportListener:** Las implementaciones de esta interfaz especifican como los mensajes entrantes son recepcionados y procesados antes de pasarlos al motor Axis2 para un tratamiento posterior.
- **org.apache.axis2.transport.TransportSender:** Las implementaciones de esta interfaz especifican como se puede enviar un mensaje desde el motor Axis2.

Como cada transporte debe implementar las dos interfases mencionadas anteriormente, generalmente se tendrá una implementación para la recepción sobre el transporte y otra para el envío desde el transporte. Se pueden configurar, habilitar y administrar cada implementación del transporte (receptor/envío) de forma independiente los unos de los otros. Por ejemplo, para el transporte sobre JMS, se puede habilitar el envío, sin necesidad de habilitar la recepción.

Se pueden tener varias instancias de un mismo transporte, siempre que el nombre sea único y que no se produzca conflictos con algunos parámetros. Por ejemplo, el puerto de escucha debe ser distinto.

La configuración de los transportes se llevará a cabo en el fichero:

`$CARBON_HOME/repository/conf/axis2/axis2.xml`

Dentro de dicho fichero, los elementos `<transportReceiver>` y `<transportSender>`, son utilizados para la configuración de los

transportes. Algunos ya vienen habilitados y configurados por defecto, como es el caso de HTTP y HTTPS.

La configuración básica, tiene este aspecto:

```
<transportReceiver name="http"  
class="org.apache.synapse.transport.passthru.PassThroughHttpListener">  
  <parameter name="port">9280</parameter>  
</transportReceiver>
```

- **name:** Atributo obligatorio que indica un nombre único para el transporte.
- **Class:** Atributo obligatorio que indica la implementación a utilizar.
- **Parameter:** Parámetros de configuración para el transporte. Se indican como elementos hijos de <transportReceiver>

De forma análoga se configura los elementos <transportSender> :

```
<transportSender name="http"  
class="org.apache.synapse.transport.passthru.PassThroughHttpSender">  
  <parameter name="non-blocking" locked="false">true</parameter>  
</transportSender>
```

Simplemente teniendo los elementos <transportReceiver> y <transportSender> en el fichero axis2.xml, se cargarán dichos transportes durante el arranque del servidor. Cualquier dependencia requerida para las implementaciones indicadas (por ejemplo, ficheros JARs) en la configuración del transporte deben ser incluidas en el classpath del servidor. Una inapropiada configuración (por ejemplo, un parámetro erróneo) puede provocar que el transporte no se inicie correctamente. Cualquier modificación en dicha configuración, requerirá reinicio de la instancia para ser efectiva.

A nivel de servicios, se pueden seleccionar aquellos transportes que utilizará el proxy para el intercambio de mensajes.

La lista de todos los transportes que se pueden utilizar es la siguiente:

- HTTP PassThrough Transport
- HTTP-NIO Transport
- HTTPS-NIO Transport
- FIX Transport
- JMS Transport
- VFS Transport
- Local Transport
- MailTo Transport
- MSMQ Transport
- RabbitMQ AMQP Transport
- TCP Transport
- UDP Transport
- HL7 Transport
- Multi-HTTPS Transport

Para obtener información detallada de como se configura dichos transportes, consultar la documentación del producto en el siguiente enlace (versión ESB 4.7.0):

<http://docs.wso2.org/display/ESB470/ESB+Transports>



**PLATINA v3 - Plataforma Corporativa
de Interoperabilidad
Configuración transportes**

**Consejería de Hacienda y
Administración Pública**



**PLATINA v3 - Plataforma Corporativa
de Interoperabilidad
Configuración transportes**

**Consejería de Hacienda y
Administración Pública**