



Servicios Web Seguros

Sesión 9: Despliegue de
servicios web con Axis2 y
CXF



Puntos a tratar

- Despliegue en Axis2
- Despliegue en Axis2 + Tomcat
- Despliegue de CXF en Tomcat



Despliegue en Axis2

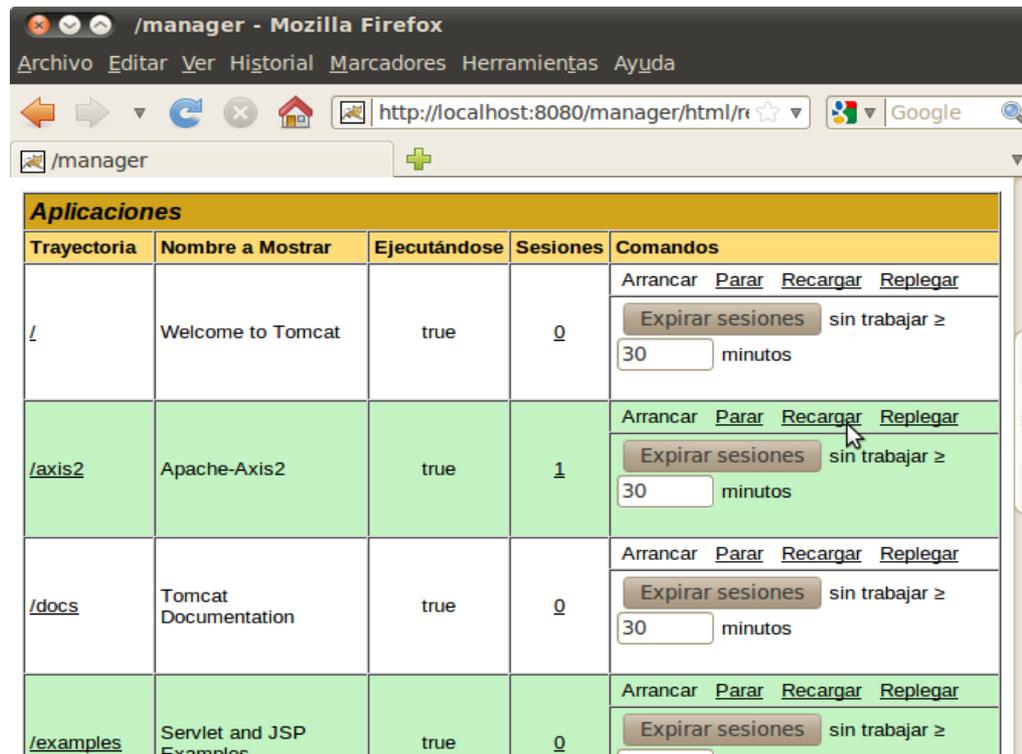
- Construir con Maven2 el .jar del servicio preparado para Axis2
- Copiar el .jar como .aar en axis2-1.5.1/repository/services
- Axis2 puede estar corriendo, detectará el nuevo archivo .aar y desplegará el servicio

```
[INFO] Deploying Web service: SWSeguro.aar -  
file:/home/servicios/axis2-1.5.1/repository/services/SWSeguro.aar
```



Despliegue en Axis2 + Tomcat

- Desplegar Axis2 en Tomcat
 - Hay que descargar el paquete .war de Axis2





Despliegue de Axis2 + Tomcat

- Una vez desplegado Axis2, existirá su estructura de directorios en:
 - `apache-tomcat-6.0.26/webapps/axis2/`
- Copiamos los `.mar` y las librerías de Rampart a:
 - `apache-tomcat-6.0.26/webapps/axis2/WEB-INF/modules/`
 - `apache-tomcat-6.0.26/webapps/axis2/WEB-INF/lib/`
- Para desplegar el servicio en Axis2, copiamos el `.aar` a:
 - `apache-tomcat-6.0.26/webapps/axis2/WEB-INF/services/`



Despliegue de Axis2 + Tomcat

- Para ver la salida de Axis2, hay que ver el log
 - logs/catalina.out

```
servicios@servicios:~$ tail -n 5 apache-tomcat-6.0.26/logs/catalina.out
[...]  
[INFO] Deploying module: rampart-1.5 - file:/home/servicios/  
        apache-tomcat-6.0.26/webapps/axis2/WEB-INF/modules/rampart-1.5.mar  
[INFO] Deploying Web service: SWSeguro.aar - file:/home/servicios/  
        apache-tomcat-6.0.26/webapps/axis2/WEB-INF/services/SWSeguro.aar
```



Despliegue de CXF en Tomcat

- Necesitamos que el proyecto del servicio sea empaquetado como aplicación web en .war:
 - `<packaging>war</packaging>`
- Debemos usar el arquetipo “webapp” al crear el proyecto Maven.



Despliegue de CXF en Tomcat

- Añadimos un Servlet a nuestra aplicación web:
- class MiServlet extends CXFNonSpringServlet
- El servlet publicará el servicio en el Endpoint:
 - `org.apache.cxf.BusFactory.setDefaultBus(getBus());`
 - `javax.xml.ws.Endpoint.publish("/p1", new SeguroImpl());`
- No olvidar añadir el servlet al descriptor

web.xml

```
<servlet>
  <servlet-name>ServletSeguro</servlet-name>
  <servlet-class>es.ua.jtech.seguro.servlet.ServletSeguro</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>ServletSeguro</servlet-name>
  <url-pattern>/servicios/*</url-pattern>
</servlet-mapping>
```



Despliegue de CXF en Tomcat

- Generar el .war y desplegarlo en Tomcat
 - A través del interfaz Manager si tenemos usuario
 - O bien copiándolo a la carpeta webapps de Tomcat



¿Preguntas...?