





Servicios Web Seguros

Sesión 10: Seguridad a nivel de transporte con Rampart





Puntos a tratar

- Configuración de Tomcat
- Servicio con SSL
- Cliente con SSL





Introducción

- La seguridad a nivel de transporte consiste en enviar los mensajes por conexión SSL
- El cliente necesita ser capaz de establecer ese tipo de conexión
- El servidor debe estar preparado para conexiones https y tener su almacén de certificados correspondiente
- Tanto cliente como servidor usarán Rampart





Configuración de Tomcat

• En apache-tomcat/conf/server.xml:





Configuración de Tomcat

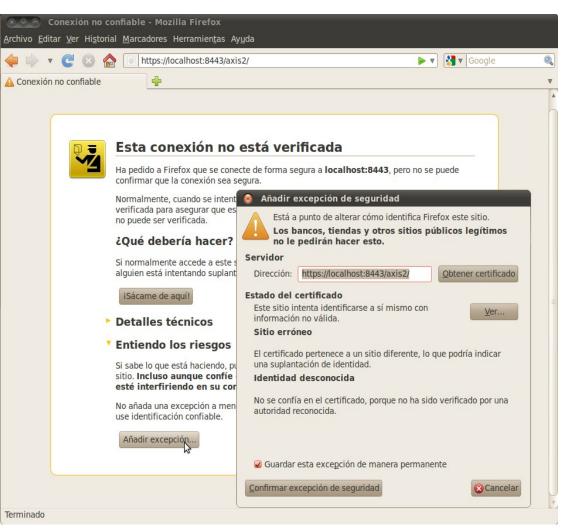
- Crear un almacén de certificados JKS para Tomcat
- keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keystore ./tomcat.keystore
- Ponemos la misma password para el almacén y para el certificado
- Intentamos acceder a través de https y por el puerto 8443:





Configuración de Tomcat

 Añadir excepción de seguridad al acceder por primera vez a https://localhost:8443/







Servicio con SSL

Configuración de la política en el WSDL y en services.xml

```
<sp:TransportBinding</pre>
   xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
  <wsp:Policy>
        <sp:TransportToken>
          <wsp:Policy>
                <sp:HttpsToken RequireClientCertificate="false"/>
          </wsp:Policy>
        </sp:TransportToken>
        <sp:AlgorithmSuite>
          <wsp:Policy>
                <sp:Basic256/>
          </wsp:Policy>
        </sp:AlgorithmSuite>
        <sp:Layout>
          <wsp:Policy>
                <sp:Lax/>
          </wsp:Policy>
        </sp:Layout>
        <sp:IncludeTimestamp/>
  </wsp:Policy>
</sp:TransportBinding>
```





Servicio con SSL

Configuración de la política en el WSDL y en services.xml





Cliente con SSL

```
ConfigurationContext context = ConfigurationContextFactory.
                 createConfigurationContextFromFileSystem("repository");
SegTransporteStub stub = new SegTransporteStub(context,
                 "https://localhost:8443/axis2/services/SegTransporte");
stub. getServiceClient().engageModule("rampart");
Policy rampartConfig = new Policy();
rampartConfig.addPolicyComponent(new RampartConfig());
stub._getServiceClient().getAxisService().getPolicySubject().
                                           attachPolicy(rampartConfig);
stub. getServiceClient().getOptions().setPassword("boyan-pass");
stub. getServiceClient().getOptions().setUserName("boyan");
System.setProperty("javax.net.ssl.trustStore",
                              "/home/servicios/claves/tomcat.keystore");
System.setProperty("javax.net.ssl.trustStorePassword", "tomcat-kspass");
System.out.println(stub.saluda("Boyan", "Bonev"));
```







¿Preguntas...?