

డి**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**. Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida

Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

- 1. Definición de frameworks corporativos.
- 2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
- 3. Soporte al arranque de proyectos.
- 4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
- 5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
- 6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
- 7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

JPA-Hibernate, MyBatis Control de autenticación y Spring MVC, JSF-PrimeFaces / RichFaces, Motor de búsqueda empresarial (Solr) acceso (Spring Security) HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery ETL (Talend) UDDI Web Services **Rest Services** Dirección de Proyectos Informáticos. Gestor portales (Liferay) Metodologías ágiles Social SSO Gestor de contenidos (Alfresco) SSO (Cas) Patrones de diseño Aplicaciones híbridas ппт Tareas programadas (Quartz) BPM (jBPM o Bonita) Gestor documental (Alfresco) Generación de informes (JasperReport) Inversión de control (Spring) ESB (Open ESB)



Descargar este documento en formato PDF SSLenTomcat.pdf

Firma en nuestro libro de Visitas <----> Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco

Master Experto Java 100% alumnos trabajando Nuevo temario de Struts + Ajax www.grupoatrium.com

Master Java Certificado Temario Actualizado-UML-JSF-AJAX Trabajo Garantizado-Bolsa de Empleo www.exes.es

Server Lycos VDS es el servidor económico para altas exigencias. 2x250GB, tráfico ilimitado, Plesk 8 Desde 9,99€ alojamiento.lycos.es

Servidores dedicados DUO Doble nucleo, 2x2,2GHz, 4GB RAM

www.amen.es

Anunciarse en este sitio

Anuncios Goooooogle

SSL en Tomcat

1. Introducción

En este tutorial se describe cómo configurar Tomcat para acceder a las aplicaciones web empleando HTTP sobre SSL.Vamos a utilizar la técnica sencilla,

que es la que se describe en http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/ssl-howto.html.Consiste en utilizar la herramienta keytool, distribuida con el kit de desarrollo de Java,

para generar un certificado autofirmado del servidor. También será necesario cambiar la configuración del fichero server. xml para activar un conector que permitirá

acceder a Tomcat a través de https.

2. Software necesario

La herramienta keytool se encuentra en el directorio bin de la instalación j2sdk. Si estamos usando una versión anterior a la 1.4, debemos descargar

la extensión de http://java.sun.com/products/jsse/ e incluir los jars en el directorio \$JAVA_HOME/jre/lib/ext.

Para los usuarios de una versión igual o superior a la 1.4, no es necesario descargar nada porque ésta utilidad ya viene incluida.

3. Configurando el server.xml

Lo único que tenemos que hacer es descomentar la parte del siguiente elemento Connector:

<!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443 -->

<!--

<Connector port="8443" maxHttpHeaderSize="8192"

maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"

enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"

acceptCount="100" scheme="https" secure="true"

clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />

-->

Con esto conseguimos activar el uso de SSL en el puerto 8443. No se solicita certificado al cliente durante el establecimiento de la conexión SSL (clientAuth = "false"),

por tanto, no es necesario cambiar nada en el navegador web que usemos, aunque si hay que crear el almacén de claves en el servidor.

4. Creando el almacén de claves y un certificado autofirmado

Abrimos una consola y ejecutamos:

%JAVA_HOME%\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA



Nos pedirá una serie de datos para configurar el certificado. Lo primero que nos pide es la contraseña para el almacén de claves:



La clave por defecto utilizada por Tomcat es "changeit" y es la que introduciremos. Si queremos usar cualquier otra clave, lo único que tenemos que hacer

es añadir al Connector el parámetro keystorePass especificando la clave a usar.

<Connector port="8443" maxHttpHeaderSize="8192" maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75" enableLookups="false" disableUploadTimeout="true" acceptCount="100" scheme="https" secure="true" clientAuth="false" sslProtocol="TLS"

keystorePass="mi_clave"/>

A continuación nos pide nuestro nombre, el nombre de nuestra unidad de organización, el nombre de nuestra organización, la ciudad o localidad, el estado

o provincia, y el código del pais. Nos pregunta si los datos introducidos son correctos e introducimos si.

🖼 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - C:\java\jdk1.5.0_11\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA 💶 🗖 🗶	l
C:\>%JAVA_HOMEx\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA Escriba la contrase±a del almacún de claves: changeit CuBles son su nombre y su apellido? [Unknown]: Autentia CuBl es el nombre de su unidad de organizaci‰n? [Unknown]: Autentia CuBl es el nombre de su organizaci‰n? [Unknown]: Autentia S.L CuBl es el nombre de su ciudad o localidad? [Unknown]: Madrid CuBl es el nombre de su estado o provincia? [Unknown]: Madrid CuBl es el c‰digo de paýs de dos letras de la unidad?	
LUNKNOWN]: ES]ES correcto CN=Autentia, OU=Autentia, O=Autentia S.L, L=Madrid, ST=Madrid, C=ES ? [no]:	1

A continuación nos pide la contraseña clave para <tomcat>. Aunque nos permite introducir una distinta, **siempre** debemos poner la misma contraseña

aquí que la que tenemos en nuestro almacén de claves (Nos da la opción de pulsar INTRO para este efecto).

Nota: Esto se indica en la ayuda de Tomcat en <u>http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/ssl-howto.html</u>. Tomcat lanzaría un java.io.IOException: Cannot recover key si no usaramos la misma clave



Y ya hemos terminado, el proceso nos ha creado un archivo .keystore en el home del usuario:

C:\Documents and Settings\user en sistemas Windows XP

C:\Winnt\Profiles\user en sistemas multi-usuario Windows NT

C:\Windows\Profiles\user en sistemas multi-usuario Windows 95/98

C:\Windows en sistemas de un sólo usuario Windows 95/98

C:\Documents and Settings						
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda 💦						
Atrás 🗸 🕥 z 🏠 🔘 Búsqueda 🕞 Carnetas 💷 z						
Dirección C:\Documents and Settings	1			_		
· · · · · · · · · ·	Nombre 🔺	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación		
Tareas de archivo y carpeta 🛪	m2		Carpeta de archivos	24/01/2007 10:20		
Cambiar nombre a este	inbi inbi		Carpeta de archivos	13/02/2007 16:21		
archivo	inetbeans		Carpeta de archivos	13/02/2007 16:19		
🔂 Mover este archivo	inetbeans-derby		Carpeta de archivos	13/02/2007 16:19		
Copiar este archivo	Application Data		Carpeta de archivos	15/02/2007 12:55		
Dublicar acto archivo on Woh	Escritorio		Carpeta de archivos	19/02/2007 14:32		
	😪 Favoritos		Carpeta de archivos	01/02/2007 17:59		
Enviar este archivo por correo electrónico	DSFWeb		Carpeta de archivos	13/02/2007 10:47		
 Eliminar este archivo 	🛅 Menú Inicio		Carpeta de archivos	27/10/2006 15:29		
	Mis documentos		Carpeta de archivos	25/01/2007 21:52		
	C workspace		Carpeta de archivos	15/02/2007 18:01		
Otros sitios	asadmintruststore	1 KB	Archivo ASADMINT	13/02/2007 16:18		
	📧 .keystore	2 KB	Archivo KEYSTORE	19/02/2007 14:30		
Documents and Settings	🔁 FacesConsole.cfg	1 KB	Archivo de configur	26/01/2007 9:16		
🗎 Mis documentos	🖬 intlname.ols	1 KB	Archivo OLS	06/02/2007 17:01		
Documentos compartidos						
🧝 Mi PC						
🧐 Mis sitios de red						
Detalles 🎄						
betuies						
.keystore Archivo KEYSTORE						
Fecha de modificación: lunes, 19 de febrero de 2007, 14:30						
Tamaño: 1 32 KB]					
Tipo: Archivo KEYSTORE Fecha de modificación: 3	19/02/2007 14:30 Tamaño: 1,32 KB		1,32 KB 🔡 Mi	equipo //		

Tomcat utiliza por defecto este .keystore para buscar los certificados (el que se encuentra en el directorio home del usuario). Si quisieramos utilizar un almacén situado

en otra ubicación, unicamente debemos añadir al Connector el parámetro keystoreFile especificando la ruta absoluta al fichero, o una ruta relativa resuelta a partir del

%CATALINA_BASE%.

Suponiendo que mi fichero se encuentra en C:\keyStores\.mykeystore:

<Connector port="8443" maxHttpHeaderSize="8192"

maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"

enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"

acceptCount="100" scheme="https" secure="true"

clientAuth="false" sslProtocol="TLS"

keystoreFile="<u>C:\keyStores\.mykeystore</u>"/>

Suponiendo que mi %CATALINA_BASE% apunta a C:\servidores\tomcat y mi fichero se encuentra en C:\servidores\tomcat\keystores\.mykeystore

<Connector port="8443" maxHttpHeaderSize="8192"

maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"

enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"

acceptCount="100" scheme="https" secure="true"

clientAuth="false" sslProtocol="TLS"

keystoreFile="<u>\keyStores\.mykeystore</u>"/>

Ahora, arrancamos tomcat y probamos en el navegador https://localhost:8443 para ver si funciona:

Apache Tomcat/5.5.20 - Windows Internet Explorer						
C → Mttps://localhost:8443/						
Google G-	💌 Ir 🖗 🦪 🍪 👻 😭 Marcadores 🗸 PageRank 🗸 👰 0 bloqueados 🍄 Corrector ortográfico 👻 🧧 🕯 Traducir 🗸					
Apache Tomcat/5.5.20						
Apache	Tomcat/5.5.20					
Administration	If you're seeing this page via a web browser, it means you've					
Status Tomcat Administration Tomcat Manager	As you may have guessed by now, this is the default Tomcat home page. It can be					
	<pre>\$CATALINA_HOME/webapps/ROOT/index.jsp</pre>					
Documentation Release Notes Change Log	where "\$CATALINA_HOME" is the root of the Tomcat installation directory. If you'r you're either a user who has arrived at new installation of Tomcat, or you're an adm latter is the case, please refer to the <u>Tomcat Documentation</u> for more detailed setu file.					
Tomcat Documentation	NOTE: This page is precompiled. If you change it, this page will not change since sCATALINA_HOME/webapps/ROOT/WEB-INF/web.xml as to how it was mapped.)					
Tomcat Online Home Page	NOTE: For security reasons, using the administration webapp is restricted restricted to users with role "manager". Users are defined in scatalina_HOME,					
FAQ Bug Database	Included with this release are a host of sample Servlets and JSPs (with associated 2.4 and JSP 2.0 API JavaDoc), and an introductory guide to developing web appli					

Perfecto, ya tenemos habilitada la configuración SSL en nuestro tomcat.

5. Acerca del autor

José Carlos López Diaz. Ingeniero en Informática

jclopez@autentia.com

Visitanos en <u>www.autentia.com</u>



Recuerda

que el personal de Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido (Ver todos los tutoriales)

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa? ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

info@autentia.com

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación

Creatividad Internet

Autentia S.L. Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño .. y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades				
e-mail				
	Enviar			

Otros Tutoriales Recomendados (También ver todos)

Nombre Corto	Descripción
Monitorización de Tomcat con JMX	Este tutorial nos cuenta, paso a paso, como monitorizar Tomcat usando su implementación JMX
Activar SSL en IIS	Os mostramos comos activar el soporte de https en IIS, creando vuestros propios certificados autofirmados, usando OpenSSL
<u>Activar el soporte SSL en Struts</u>	Os mostramos las particularidades de uso y configuración de Struts para trabajar con SSL
<u>Certificados en IIS para activación</u> <u>SSL</u>	En este tutorial vamos a habilitar el soporte SSL (Secure Socket Layer, comunicación segura por https) en un servidor IIS (Internet Information Server de Microsoft).
<u>Creación e invocación de</u> <u>Webservices por SSL</u>	En este tutorial se pretende enseñar a desplegar un webservice usando SSL y a invocarlo correctamente
<u>Como configurar Tomcat + IIS</u>	Os mostramos como activar el filtro ISAPI de IIS para conectarlo con Tomcat. De este modo el servidor Web IIS 5.5 de Microsoft servirá las páginas estáticas y Tomcat los JSPs y Servlets dinámicos
Configuración de una Aplicación Web en Tomcat con codificación UTF-8	Este tutorial nos cuenta como solucionar el problema que podemos encontrarnos al configurar nuestras aplicaciones web en Tomcat con UTF8
<u>Múltiples hosts en Tomcat</u>	En este tutorial se va a presentar un ejemplo práctico para ver como Tomcat soporta el alojamiento de múltiples hosts
Activar soporte SSL en Tomcat	Os mostramos como activar el acceso SSL en Tomcat, utilizando certificados generados por Keygen (java)
Pool de Conexiones y Tomcat5	Os mostramos como instalar Tomcat5 en vuestro PC y como ejemplo de uso, configuramos un Pool de Conexiones y lo usamos contra MySQL

Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE



¿Buscas un hospedaje de calidad con soporte JAVA?

www.AdictosAlTrabajo.com Opimizado 800X600