

Inicio

Quienes Somos

Formación

Publicaciones

Tutoriales

Buscar..

Adictos al Trabaio / Tutoriales / SSL en Tomcat

🛛 autentia



Jose Carlos López
Ingeniero en Informática





febrero 21, 2007

Jose Carlos López

Las

mejores

1 Comentario

Tutoriales

39667 visitas



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.

Los más visitados de la semana

Web Service Security

VirtualBox. Configuración de la conexión de red.

El cálculo de la liquidación por despido: el finiquito.

SoapUI: jugando con web services

Configurando Notificaciones Push para desarrollos Android co...

Tags



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:

Facebook



AdictosAlTrabajo 2 días hace

Hoy Juan Antonio Ortiz trae un nuevo tutorial. 'Configuración de #Nexus, #Sonar y #Jenkins tras un #Apache'

AdictosAlTrabajo

```
4 días hace
```

```
1 <!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443 -->
2
3 <!--
4
5 <Connector port="8443" maxHttpHeaderSize="8192"
6
7 maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"
8
9 enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"
10
11 acceptCount="100" scheme="https" secure="true"
12
13 clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
14
15 -->
```

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.

José Luis Rodríguez trae el primer tutorial de la semana: 'CDI: Conceptos avanzados'. Lectura de lunes obligada;)



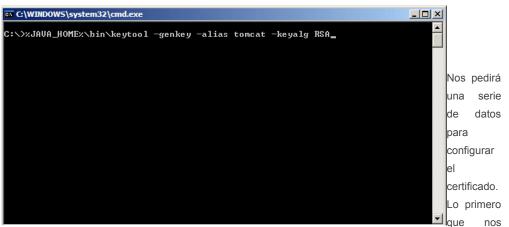
Natalia Roales trae este tutorial técnico a nuestro portal. No te lo pierdas. 'El paralelismo en Java y framework Fork/Join'



4. Creando el almacén de claves y un certificado autofirmado

Abrimos una consola y ejecutamos:

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



pide es la contraseña para el almacén de claves:



Elegir mes

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.

```
C:\C\WINDOWS\system32\cmd.exe-C\java\jdk1.5.0_11\bin\keytool-genkey-alias tomcat -keyalg RSA

C:\X\z\JAUA_HOME\x\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA

Escriba la contrase±a del alnacún de claves:

2

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

4

5 enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"

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

8

9 clientAuth="false" sslProtocol="TLS"

10 keystorePass="mi_clave"/>
```

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.

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 http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/ssl-howto.html. Tomcat lanzaría un java.io.IOException: Cannot recover key si no usaramos la misma clave

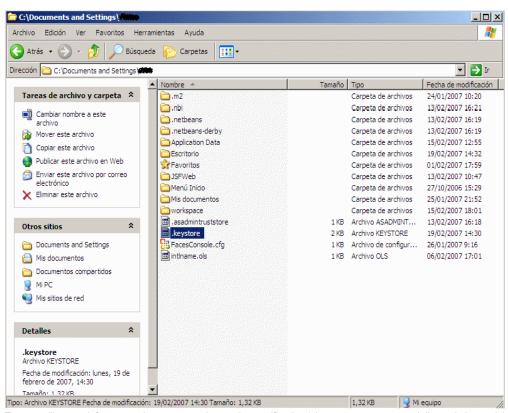
Y ya hemos terminado, el proceso nos ha creado un archivo .keystore en el home del usuario:

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



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

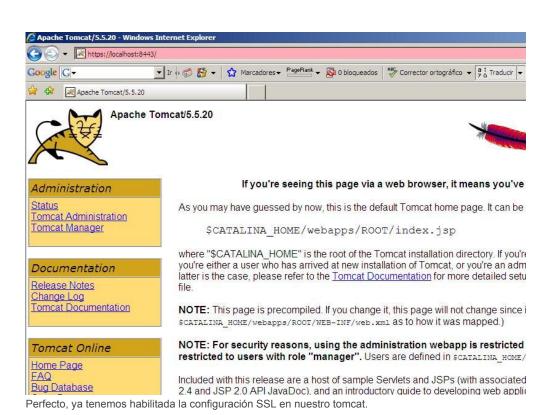
%CATALINA_BASE%

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

```
8
9 clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
10
11 keystoreFile="C:\keyStores\.mykeystore"/>
```

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

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



5. Acerca del autor

José Carlos López Diaz. Ingeniero en Informática

jclopez@autentia.com

Visitanos en www.autentia.com

Comparte este artículo!

© SUMBRIGHISTISSERVED Esta obra está licenciada bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5

Respuesta (1)



martha garcia

octubre 31, 2014 at 2:38 am · Responder

El tutorial esta muy bien... de hecho todo perfecto solo quiero saber porque me sale un error en el certificado Direccion no coincidente. ¿Que hagooooo? o mas bien que hice mal? muchas gracias por su tiempo y ayuda

Deja un comentario

Name (required)	E-Mail (required)	Website

Tags

Android angularjs Apache

Enviar comentario

Autentia hadoop HTML5 iOS

java Javascript JSF

Maven phonegap rest SOA

Sonar Spring Test Tomcat

WebServices zk

Lo último

Comunicación entre directivas en AngularJS

Configuración de Nexus, Sonar y Jenkins tras un Apache

CDI: Conceptos avanzados El paralelismo en Java y el

framework Fork/Join Promesas en AngularJS Datos de contacto

Edificio BestPoint Avd. de Castilla, 1, Planta 2, Oficina 21B (San

Fernando de Henares) Phone: 916 75 33 06

E-Mail: info@adictosaltrabajo.com

Web: http://www.autentia.com

Powered by



Copyright 2003-2015 © All Rights Reserved | Texto legal y condiciones de uso