

¿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



2. 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)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
 Gestor de contenidos (Alfresco)
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI
 Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Foros](#) | [Tutoriales](#) | [Servicios Gratuitos](#) | [Contacte](#)

Tutorial desarrollado por: [Alejandro Perez García 2003-2005](#), nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.

Si te gusta lo que ves, **puedes contratarme** para impartir **cursos presenciales** en tu empresa o para ayudarte en proyectos (Madrid).

Contacta: alejandropg@autentia.com.



Descargar este documento en formato PDF [secapplet.pdf](#)

Firma Electronica pdf
Plug-in de firma electronica
Compatible Acrobat y Reader

proXSign por Setcce
firma digital XML, timestamp,
cifrado asimétrico

Seguridad Informatica
Expertos en Seguridad informática
auditorias, lopl, firewalls

Firma Digital
Firme y envíe con validez legal
Documentos digitales seguros

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

Como configurar la seguridad de un Applet

1. Introducción

Un applet es un programa Java que, típicamente, se ejecuta dentro de un navegador Web.

Es posible que en algunos casos necesitemos que un applet se conecte a un servidor Web, distinto del servidor de donde se ha bajado el propio applet, o que necesite escribir en el disco local algún tipo de información. Por las restricciones de seguridad de la JVM, esto no es posible, ya que para evitar ataques maliciosos un applet se ejecuta en un entorno controlado.

Si queremos "relajar" estas restricciones de seguridad es necesario que el applet esté "firmado" por alguna entidad de confianza para el cliente. De esta forma el cliente puede estar tranquilo porque sabe que la ejecución del applet no va a tener ningún efecto malicioso en su equipo.

Un applet lo firmamos usando un certificado (un ficherito que contiene una firma digital). Normalmente este certificado nos lo proporciona una entidad reconocida mundialmente (como VeriSign). Con esto conseguimos que cuando un tercero vea nuestro certificado, y vea que este está firmado por esa entidad, pueda confiar del certificado.

En el ejemplo que vamos a ver, vamos a generar un certificado firmado por nosotros mismos, estos certificados nos pueden servir de prueba o para nuestra Intranet, pero si queremos usarlos en Internet suele ser recomendable que lo firme una entidad certificadora con autoridad o reconocimiento a nivel mundial, de lo contrario puede que los usuarios de nuestro applet no se fíen, y nunca lleguen a usarlo.

2. Como firmar un applet

Para firmar un applet con el JDK 1.2 o superior usaremos las utilidades

- **keytool**: la usaremos para generar los certificados.
- **jarsigner**: la usaremos para firmar el applet con el certificado que hemos generado.

Estas utilidades las podemos encontrar en \$JAVA_HOME/bin

2.1. Crear el certificado

En primer lugar generamos un par de claves (privada/pública) que usaremos

```
keytool -genkey -alias autentia -validity 120 -v
```

Con esto estamos generando un par de claves (privada/pública) que se asocian con el alias 'autentia' con una validez de 120 días, que por defecto usa el algoritmo DSA con longitud de clave de 1024.

La opción -v es para activar el modo 'verbose', que nos permite ver más información de lo que va haciendo el comando.

Cuando ejecutemos el comando nos pedirá cierta información:

- En primer lugar nos pedirá la clave para el almacén de claves. Este almacén es donde se guardan las claves que vamos generando, los certificados, ... Es por esto que necesite estar protegido. Siempre que accedamos a este almacén tendremos que especificar esta clave.
- Luego nos pedirá nombre y apellidos. Por ejemplo: Alejandro Pérez :)
- Luego nos pide el nombre del departamento. Por ejemplo: Desarrollo.
- Luego nos pide el nombre de la organización. Por ejemplo: Autentia Real Business Solutions.
- Luego nos pide el nombre de la ciudad o localidad. Por ejemplo: Tres Cantos.
- Luego el nombre de la provincia. Por ejemplo: Madrid
- El código de país en dos letras: ES
- Nos pide confirmar los datos

Veremos que esta generando la clave y un certificado auto firmado (**SHA1WithDSA**).

Nos pide la contraseña para el alias 'autentia' que acabamos de crear.

Y ya está. En este punto tenemos un certificado firmado por nosotros mismos.

2.2. Firmar el jar

Ahora vamos a firmar el applet. Recordar que tenemos que meter nuestro applet dentro de un jar, y será este jar el que firmemos con:

```
jarsigner.exe miapplet.jar autentia -verbose
```

Esto sobrescribirá 'miapplet.jar' y añadirá un par de ficheros en el directorio META-INF, con la información de la firma.

La opción -verbose es para que el comando nos de más información sobre lo que va haciendo.

Al ejecutar el comando nos pedirá la clave para acceder al almacén de claves.

Conclusiones

Como se puede ver es muy sencillo generar nuestros propios certificados, y firmar nuestros jar.

4. Sobre el autor

Alejandro Pérez García

Dir. Implantación y Rendimiento

<mailto:alejandropg@autentia.com>

Autentia Real Business Solutions S.L.

<http://www.autentia.com>

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con

J2EE, EJBs, Struts...

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:
J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..
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	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto

[Comunicación entre Applets y Servlets](#)

[Applet con gráficas JFreeChart](#)

[Activar SSL en IIS](#)

[Seguridad en Tomcat](#)

[Novedades en Java 1.5](#)

[Repositorio CVS en Windows](#)

Descripción

Os mostramos como comunicar un applet y un servlet a través de GET y POST, serializando objetos y teniendo en cuenta proxys y autenticación

Os mostramos como mostrar en un applet las graficas generadas por JFreeChart sin necesidad cargar las clases en el cliente

Os mostramos como activar el soporte de https en IIS, creando vuestros propios certificados autofirmados, usando OpenSSL

Os mostramos como proteger de un modo básico el acceso a recursos dentro de vuestro servidor de componentes Tomcat

Ya está disponible la versión Beta del J2SDK 1.5. Os mostramos algunas de las nuevas características introducidas en el lenguaje Java: Clases genéricas, enumeraciones, bucles simplificados, etc.

Os mostramos como montar un servidor para el control de versiones CVS en Windows así como acceder a él a través de WinCVS

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](#)

	<p>¿Buscas un hospedaje de calidad con soporte JAVA?</p>
---	---

www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600