

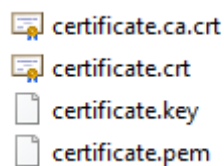


## CONFIGURAR CERTIFICADO SSL

### 1. Adquirir el certificado

Primero de todo necesitamos comprar un certificado en cualquier proveedor de dominios y certificados.

Una vez comprado, descargamos todos los ficheros que nos proporcionan. Son ficheros con extensión .der, .pem, .cert etc... El más importante es el .pem y el .key.



Ahora creamos una carpeta en C:\MagicInfo Premium\tomcat\ que se llame cert (quedando así la ruta C:\MagicInfo Premium\tomcat\cert) y ponemos dentro todos los ficheros.

### 2. Configurar el certificado

- Abrimos una consola CMD como administrador y nos dirigimos a la ruta donde tenemos los certificados, es decir, en nuestro caso C:\MagicInfo Premium\tomcat\cert

```
C:\Users\CharmexMI>cd C:\MagicInfo Premium\tomcat\cert
```

```
C:\Users\CharmexMI>cd C:\MagicInfo Premium\tomcat\cert
```

- Ahora introducimos el siguiente comando teniendo en cuenta los nombres de los ficheros según se llamen. Los marcamos en **rojo** para que sepáis cuales son los campos, por si los ficheros se llaman de forma distinta a los nuestros. En **azul**, el nombre del fichero que nos creará en la misma carpeta C:\MagicInfo Premium\tomcat\cert

```
openssl pkcs12 -export -in certificate.pem -inkey certificate.key -out cert_and_key.p12 -name tomcat -CAfile certificate.pem -caname root
```

```
C:\MagicInfo Premium\tomcat\cert>openssl pkcs12 -export -in certificate.pem -inkey certificate.key -out cert_and_key.p12 -name tomcat -CAfile certificate.pem -caname root
Enter Export Password:
```

*\*pedirá un **password**, el cual deberemos de acordarnos para posteriores pasos.*



- Debemos averiguar donde está instalado nuestro java y que versión es. En nuestro caso es la versión jre7 (C:\Program Files\Java\jre7\bin)
- Siguiendo en el cmd y estando en el directorio del cert (C:\MagicInfo Premium\tomcat\cert>) ponemos la siguiente línea de comando **IMPORTANTE, las primeras comillas que aparecen son necesarias**. En ella debemos fijarnos en la parte del java (debéis poner la que tengáis) y en **TUPASSWORD** debéis poner el password que habéis configurado en el paso anterior. Los nombres de fichero en azul son ficheros que nos creará en la misma carpeta.

```
"C:\Program Files\Java\jre7\bin\keytool.exe" -importkeystore -deststorepass TUPASSWORD -destkeystore MyDSKeyStore.jks -srckeystore cert_and_key.p12 -srcstoretype PKCS12 -srcstorepass TUPASSWORD -alias tomcat
```

```
C:\MagicInfo Premium\tomcat\cert>"C:\Program Files\Java\jre7\bin\keytool.exe" -importkeystore -deststorepass magicinfo0 -destkeystore MyDSKeyStore.jks -srckeystore cert_and_key.p12 -srcstoretype PKCS12 -srcstorepass magicinfo0 -alias tomcat
```

- Ahora introducimos esta otra línea de comandos. En rojo, la versión del java, el nombre del certificado .pem que tengamos y el fichero que en el paso anterior se ha creado .jks

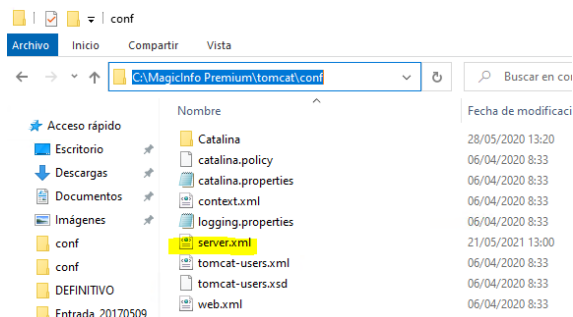
```
"C:\Program Files\Java\jre7\bin\keytool.exe" -import -trustcacerts -alias root -file certificate.pem -keystore MyDSKeyStore.jks
```

```
C:\MagicInfo Premium\tomcat\cert>"C:\Program Files\Java\jre7\bin\keytool.exe" -import -trustcacerts -alias root -file certificate.pem -keystore MyDSKeyStore.jks
Introduzca la contraseña del almacén de claves:
El certificado ya existe en el almacén de claves con el alias <tomcat>
¿A-n desea agregarlo? [no]: s
Se ha agregado el certificado al almacén de claves
```

\* en este punto nos pedirá introducir el **password** anteriormente usado. También nos dirá que ya existe, si queremos agregarlo. Le diremos que **sí**.

### 3. Modificar fichero server.xml

En la carpeta C:\MagicInfo Premium\tomcat\conf se encuentra el fichero server.xml. Lo buscamos y creamos una copia del mismo, por si algo fallara. Luego, lo abrimos con un editor de texto (notepad++, bloc de notas de windows, ...)





Localizamos la línea que pone `<Connector port="7002" ....` y la sustituimos por la siguiente. En rojo lo que debéis tener en cuenta.

```
"<Connector port="7002" maxPostSize="8388608"
sslEnabledProtocols="TLSv1,TLSv1.1,TLSv1.2,SSLv2Hello" sslProtocol="TLS"
URIEncoding="UTF-8" keystoreType="JKS" keyPass="TUPASSWORD"
keyAlias="tomcat" keystorePass="TUPASSWORD" keystoreFile="C:/MagicInfo
Premium/tomcat/cert/MyDSKeyStore.jks" SSLEnabled="true" secure="true"
scheme="https" acceptCount="100" disableUploadTimeout="true"
enableLookups="false" maxThreads="150" clientAuth="false"
maxHttpHeaderSize="8192"
protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Nio2Protocol"/>"
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <Server port="7005" shutdown="SHUTDOWN">
3      <Listener className="org.apache.catalina.startup.VersionLogge
4      <Listener className="org.apache.catalina.core.AprLifecycleLis
5      <Listener className="org.apache.catalina.core.JreMemoryLeakPr
6      <Listener className="org.apache.catalina.mbeans.GlobalResourc
7      <Listener className="org.apache.catalina.core.ThreadLocalLeak
8      <GlobalNamingResources>
9          <Resource name="UserDatabase" auth="Container" type="org.
10     </GlobalNamingResources>
11     <Service name="Catalina">
12         <Connector port="7001" protocol="org.apache.coyote.http11
13         <Connector port="7002" maxPostSize="8388608" sslEnabledPr
14         <Connector port="7009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="[
15         <Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
16             <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserData
17             <Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRe
18             <Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="
19                 <Valve className="org.apache.catalina.valves.Erro
20                 <Context path="/MagicInfo" docBase="C:/MagicInfo
21                     <Manager pathname=""/>
22                 </Context>
23                 <Context path="/MagicInfoWebAuthorClient" docBase
24                 <Context path="/MagicInfoLayoutEditor" docBase="C
25                 <Context path="/RMServer" docBase="C:/MagicInfo P
26                     <Manager pathname=""/>
27                 </Context>
28                 <Context path="/kpi" docBase="C:/MagicInfo Premiu
29             </Host>
30         </Engine>
31     </Service>
32 </Server>
33
```

Guardamos y cerramos el fichero



#### 4- Reiniciar el servicio

Solo nos queda reiniciar el servicio de Magic Info. Para ello, en la barra de windows escribimos "services.msc" y le damos a enter. Eso nos abrirá el apartado de servicios.

Buscamos por la letra "M" en Magic Info y le damos encima con el botón derecho y a "Detener". Una vez detenido, botón derecho e "Iniciar". Pasados unos segundos o minutos, probaremos de nuevo para ver que todo está OK. En caso de que no funcione, recuperaremos la copia del server.xml y repetiremos el proceso.

Servicios (locales)					
	Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión como
<b>MagicInfo-i Premium Edition Server</b>  <a href="#">Detener</a> el servicio <a href="#">Reiniciar</a> el servicio  Descripción: MagicInfo-i Premium Edition Server	MagicInfo Premium DataLink	MagicInfo P...	En ejecu...	Automático	Sistema local
	MagicInfo Premium DataLink H2 DB	H2 Database...	En ejecu...	Automático	Sistema local
	<b>MagicInfo-i Premium Edition Server</b>	MagicInfo-i ...	En ejecu...	Automático	Sistema local
	MessagingService_62adc58	El servicio a...		Manual (dese...	Sistema local
	Microsoft App-V Client	Manages Ap...		Deshabilitado	Sistema local
	Microsoft Edge Elevation Service (Micros...	Keeps Micro...		Manual	Sistema local
	Microsoft Passport	Proporciona...		Manual (dese...	Sistema local
	Microsoft Update Health Service	Maintains U...		Deshabilitado	Sistema local
Modo incrustado	El servicio d...		Manual (dese...	Sistema local	
Módulos de creación de claves de IPsec p...	El servicio IK...		Manual (dese...	Sistema local	