



Consejería de Hacienda y Administración Pública

Plataforma @firma

**Adaptación de las aplicaciones a los nuevos métodos de
carga del cliente**

Versión: v01r02

Fecha: 15/03/2011

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Tecnologías para Hacienda y la Administración Electrónica</p>	<p>Plataforma @firma</p> <p>Adaptación de las aplicaciones a los nuevos métodos de carga del cliente</p>
---	--	--

HOJA DE CONTROL

Título	Adaptación de las aplicaciones a los nuevos métodos de carga del cliente		
Entregable			
Nombre del Fichero	Adaptación de las aplicaciones a los nuevos métodos de carga del cliente v01r02.doc		
Autor	SCAE		
Versión/Edición	v01r02	Fecha Versión	15/03/2011
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total Páginas	8

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa	Responsable	Área	Fecha
v01r00	Primera versión del documento	SCAE		09/03/2011
v01r01	Revisión	SCAE		14/03/2011
v01r02	Revisión	SCAE		15/03/2011

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área
Manuel Perera Domínguez	Jefe de Servicio	Servicio de Coordinación de Administración Electrónica
José Ignacio Cortés Santos	Gabinete Administración Electrónica	Servicio de Coordinación de Administración Electrónica
Cristina Romero Bedoya		Soporte técnico de administración electrónica
Rafael Perea Viega		Soporte técnico de administración electrónica



ÍNDICE

1	Objeto del documento	4
2	Antecedentes	5
3	Modificaciones en scriptfirma.js e instalador.js	6
4	Adaptación de aplicaciones nativas	7
5	Adaptación de aplicaciones mediante el scriptfirma.js (extensión)	8



1 Objeto del documento

Este documento tiene por objeto:

- Describir las modificaciones realizadas a la librería Javascript **scriptfirma.js** e **instalador.js** para permitir un correcto uso del cliente con JRE 1.6.0_24 y superiores
- Indicar los cambios a realizar por parte de los integradores para que una aplicación pueda hacer uso de las nuevas funcionalidades implementadas en la librería scriptfirma.js e instalador.js.

Este documento está relacionado y es de naturaleza complementaria al documento "Cliente de firma electrónica. Incidencia con Oracle JRE 6 Update 24" de fecha 25/02/2011 disponible en la siguiente dirección:
<https://ws024.juntadeandalucia.es/pluton/adminelec/descargas/descargar.jsp?iddescarga=9660>

Este documento será publicado en el apartado correspondiente a la plataforma @firma en la web de soporte técnico de la administración electrónica de la Junta de Andalucía, en la siguiente dirección:
<http://www.juntadeandalucia.es/haciendayadministracionpublica/ae>

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Tecnologías para Hacienda y la Administración Electrónica</p>	<p>Plataforma @firma</p> <p>Adaptación de las aplicaciones a los nuevos métodos de carga del cliente</p>
---	--	--

2 Antecedentes

El cliente de firma electrónica 3.1.0 dispone de dos modos de despliegue:

- **Instalación clásica:** Modo disponible en todos los clientes de firma de @firma v5. Mediante un applet de instalación se copian los ficheros necesarios en el equipo del usuario para su correcto funcionamiento y se realiza el proceso de carga del applet de firma.
- **Instalación JNLP:** Java Networking Launching Protocol (JNLP) es un mecanismo disponible en Java que permite la instanciación de clases ubicadas en un servidor remoto, por ejemplo el applet de firma. Introducido como novedad en la versión 3.1.0, para su funcionamiento es necesario que el equipo del usuario cumpla una serie de requisitos técnicos.

En la versión 1.6.0_24 del entorno de ejecución Java se han introducido modificaciones relacionadas con la carga de librerías locales que impiden la carga correcta del applet de firma cuando se emplea el mecanismo de instalación clásica. Con objeto de salvar dicho problema en JRE 1.6.0_24 y superiores se requiere que las aplicaciones actualicen a la versión 3.1.0 del cliente de firma.

La librería Javascript del cliente de firma para integración en aplicaciones que hacen uso de la extensión de compatibilidad de @firma v5 (fichero scriptfirma.js) no implementa la funcionalidad necesaria para salvar el error anterior. Se ha modificado el scriptfirma.js con objeto de incluir el modo de despliegue basado en JNLP y la actualización del proceso de instalación clásica para permitir la carga remota del applet de firma en equipos cliente que dispongan de JRE 1.6.0_24 o superior.

El mecanismo de instalación clásico también ha adaptado en la librería de instalación y carga del applet de firma (fichero instalador.js) utilizada por las aplicaciones nativas de @firma v5 para permitir la carga remota del applet de firma en equipos cliente que dispongan de JRE 1.6.0_24 o superior.



3 Modificaciones en scriptfirma.js e instalador.js

Los cambios realizados en “scriptfirma.js” van destinados a aplicaciones integradas con el cliente de firma a través de la extensión de compatibilidad y los cambios realizados en “instalador.js” van dirigidos a aplicaciones que interactúan con el cliente de firma de forma nativa.

Para reducir las modificaciones a realizar a scriptfirma.js y garantizar su compatibilidad con las distintas configuraciones de sistema operativo, navegador y máquina virtual Java soportadas por el cliente se ha optado por sustituir, con cambios mínimos, la implementación de la función que gestiona la carga del cliente de firma “cargarAppletFirma” por la disponible en la librería instalador.js, librería Javascript que implementa el proceso de instalación del cliente en aplicaciones nativas. Los cambios realizados respecto a la implementación de instalador.js tienen por objeto mantener el identificador del applet utilizado en su integración con Javascript e incorporar la carga remota del applet de firma para aplicaciones que mantengan el uso del mecanismo de instalación clásica. Por otra parte se ha incluido código de la librería de detección de plugins PluginDetect con objeto de mejorar la identificación de versiones de la máquina virtual Java del equipo cliente para la carga remota del applet de firma.

Las aplicaciones que hagan uso de la nueva versión de scriptfirma.js deberán integrar los elementos necesarios para despliegue JNLP con construcción LITE: LITE_afirma.jnlp y archDetector.jar.

Puede obtener más información sobre la configuración del fichero LITE_afirma.jnlp consultando el apartado ‘5.2 Despliegue JNLP’ del documento ‘Manual del integrador del cliente’ que se proporciona con la distribución del cliente de firma.

Respecto a la librería instalador.js se ha incluido el código de detección de plugins “PluginDetect” y se ha incorporado el mecanismo de carga remota del applet de firma de scriptfirma.js para funcionar con las distintas construcciones del cliente de firma en modo nativo. Para el correcto funcionamiento de la carga remota es necesario que las variables construccionLite, construccionMedia y construccionCompleta contengan el nombre de los ficheros en el servidor que implementan el cliente de firma para JRE 1.6 correspondiente a cada construcción. La configuración por defecto para tales variables es la siguiente:

- construccionLite: LITE_j6_afirma5_coreV3.jar.
- construccionMedia: MEDIA_j6_afirma5_coreV3.jar
- construccionCompleta: COMPLETA_j6_afirma5_coreV3.jar.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Tecnologías para Hacienda y la Administración Electrónica</p>	<p>Plataforma @firma</p> <p>Adaptación de las aplicaciones a los nuevos métodos de carga del cliente</p>
---	--	--

4 Adaptación de aplicaciones nativas

Los integradores de aplicaciones nativas que hagan uso del método de instalación clásico pueden obtener información sobre el uso y configuración del modo de despliegue basado en JNLP en el apartado '5.2 Despliegue JNLP' del documento 'Manual del integrador del cliente' que se proporciona con la distribución del cliente de firma.

- Todas las aplicaciones nativas, utilicen despliegue clásico o basado en JNLP, deberán revisar las variables de construcción si desean integrar la nueva versión de la librería instalador.js. Las variables `construccionLite`, `construccionMedia` y `construccionCompleta` deben contener el nombre de los ficheros en el servidor que implementan el cliente de firma para JRE 1.6 correspondiente a cada construcción.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Tecnologías para Hacienda y la Administración Electrónica</p>	<p>Plataforma @firma</p> <p>Adaptación de las aplicaciones a los nuevos métodos de carga del cliente</p>
---	--	--

5 Adaptación de aplicaciones mediante el scriptfirma.js (extensión)

Para obtener información detallada sobre el proceso de actualización del cliente de firma en aplicaciones de la extensión consultar el documento 'Cliente de firma 3.1.0: actualización de aplicaciones integradas con la extensión de compatibilidad JA' incluido en la distribución del cliente de firma 3.1.0.

La llamada a la función cargarAppletFirma de scriptfirma.js en la aplicación determina el modo de despliegue del cliente. Si la función es llamada

- Sin parámetros.
- Especificando la construcción. En este caso debe ser 'LITE'.
- Indicando la construcción y el parámetro de despliegue clásico (oldDeployment) con valor 'false',

y el equipo cliente cuenta con una máquina virtual Java de 32 bits versión 1.6.0_10 o superior el despliegue se realizará mediante JNLP.

Para el correcto funcionamiento del despliegue JNLP es necesario que la aplicación integre y configure el fichero LITE_afirma.jnlp. Puede obtener más información sobre la configuración del fichero LITE_afirma.jnlp consultando el apartado '5.2 Despliegue JNLP' del documento 'Manual del integrador del cliente' que se proporciona con la distribución del cliente de firma.

La aplicación que llame a la función cargarAppletFirma con el parámetro de despliegue clásico (oldDeployment) con valor 'true' o el equipo cliente no cumpla los requisitos para despliegue JNLP utilizará el modo de despliegue clásico. En este escenario los equipos cliente que dispongan de JRE 1.6.0_24 o superior utilizarán la carga remota del cliente de firma, en otro caso la carga será local.