



Plataforma @firma

Compatibilidad de la versión 3.1 del cliente de firma electrónica

Versión: v01r01

Fecha: 18/11/2010

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.

HOJA DE CONTROL

Título	Compatibilidad de la versión 3.1 del cliente de firma electrónica		
Entregable	Compatibilidad de la versión 3.1 del cliente de firma electrónica		
Nombre del Fichero	Compatibilidad_cliente 3_1_v01r01		
Autor	José Ignacio Cortés Santos <josei.cortes@juntadeandalucia.es> (Servicio de Coordinación de Administración Electrónica)		
Versión/Edición	v01r01	Fecha Versión	18/11/2010
Aprobado por		Fecha Aprobación	18/11/2010

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Área	Fecha del Cambio
v01r01	Versión inicial	SCAE	-	15/11/2010
v01r01	Revisión del documento	SCAE	-	18/11/2010

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área	Nº Copias
Manuel Perera Domínguez	Jefe de Servicio	SCAE	1
Juan José López Portillo	-	TELVENT	1

Este documento se publicará en la web de soporte de administración electrónica de la Junta de Andalucía, en la dirección <https://ws024.juntadeandalucia.es>

1. ALCANCE

El objetivo de este documento es establecer a modo de resumen, la compatibilidad del cliente de firma v3.1 (revisión del 22/10/2010) con diferentes configuraciones y entornos de uso.

Es objeto determinar la compatibilidad del cliente de firma de ficheros 3.1 con el proceso de firma de ficheros utilizados en @firma v4 a través de las extensiones de compatibilidad de @firma v5 en las versiones desplegadas en la Consejería de Hacienda y Administración Pública.

Este documento se completa con el documento “Matriz de Compatibilidad del cliente de firma de ficheros 3.1 de @firma v5 (Servicios de la Extensión JA)”.

2. ENTORNOS DE PRUEBA

Este apartado determina el alcance de las pruebas efectuadas para el estudio de compatibilidad del cliente.

En cuanto a Sistemas Operativos, se han contemplado los siguientes:

- Windows 2000 SP4.
- Windows XP SP3.
- Windows Vista Home Premium SP2 (32 bits).
- Windows 7 Ultimate RC (32 bits).
- Guadalinux v5.
- Guadalinux v6.
- Guadalinux v7
- Ubuntu 9.04 (32 bits)
- Ubuntu 9.10 (32 bits).
- Ubuntu 10.04 (32 bits).
- Ubuntu 10.10 (32 bits).

En cuanto a los navegadores, se han contemplado los siguientes:

- Internet Explorer 6
- Internet Explorer 7
- Internet Explorer 8
- Firefox 2.0

- Firefox 3.0
- Firefox 3.5
- Firefox 3.6
- Google Chrome 7

En cuanto a las máquinas virtuales Java, se han contemplado las siguientes:

- JRE 1.5
- JRE 1.6

En cuanto a los certificados, se han utilizado los siguientes:

- Certificado FNMT-RCM de persona física de 2048 bits en el almacén de certificados del navegador.
- Certificado de FNMT-RCM de persona física de 1024 bits en tarjeta homologada de FNMT y Siemens.
- DNI electrónico.
- Certificado de empleado público en tarjeta de FNMT-RCM de 2048 bits.

3. NOTAS RELATIVAS A LA COMPATIBILIDAD DEL CLIENTE

El documento denominado “Guía de Incidencias del cliente” que se incorpora en el cliente 3.1 recoge el conjunto de problemas más conocidos de la funcionalidad del cliente categorizados en problemas generales, de uso, de despliegue e instalación y problemas particulares del entorno de ejecución.

Además del documento anterior, de índole más técnica, se incorpora con el cliente un documento denominado “Guía de uso del cliente” más orientado al usuario final (aunque tampoco está orientado a personal no técnico) que incluye un apartado destinado a los certificados digitales (página 11) y otro apartado de Preguntas Más Frecuentes o FAQ (página 30).

Los problemas relativos a la utilización de una JRE 1.5.x en cuanto a la necesidad de tener que contar con permisos de administración en el ordenador donde se va a instalar el cliente son debidos a la necesidad de incorporar librerías en directorios con acceso restringido y persisten con este cliente ya que la base tecnológica es la misma, por lo que vuelve a recomendarse el uso de la JRE 1.6.

Los esfuerzos para evitar estos problemas se han realizado únicamente sobre la JRE 1.6 y por tanto sería necesario o muy recomendable que este cliente requiriese el uso de la JRE 1.6 para funcionar.

Es cierto que también puede funcionar con la JRE 1.5, pero en este caso la instalación requerirá permisos de administración del equipo, tanto en entornos Windows como Linux.

Con la proliferación de los sistemas operativos de 64 bits hay que tener en cuenta que el cliente desde la versión 3.0 sólo se ejecuta en un entorno de 32 bits, por lo que la máquina virtual Java deberá ser siempre de 32 bits independientemente de la arquitectura del sistema operativo que se esté utilizando.

4. CONCLUSIONES DE LAS PRUEBAS

Conforme al documento “Matriz de Compatibilidad del cliente de firma de ficheros 3.1 de @firma v5 (Servicios de la Extensión JA)”, se han establecido las siguientes conclusiones:

En general, se ha comprobado que el uso del navegador Firefox 3.6 en entornos Windows penaliza en exceso el rendimiento del cliente de firma en cuanto a tiempo de ejecución.

Según el sistema operativo utilizado:

- En Windows 2000/XP/Vista, todas las configuraciones compatibles soportadas.
- En Windows 7, todas las configuraciones con JRE 1.6 son correctas. En general, pocas configuraciones con JRE 1.5 han dado un resultado satisfactorio.
- En Guadalinux v5 sólo es compatible con JRE 1.6 y Firefox 3.
- En Guadalinux v6, todas las configuraciones compatibles soportadas.
- En Guadalinux v7, todas las configuraciones son correctas.
- En Ubuntu 9.04, todas las configuraciones compatibles soportadas.
- En Ubuntu 9.10/10.04/10.10, todas las configuraciones son correctas.
- En MAC Apple OS X no se han podido realizar pruebas por imposibilidad tecnológica.

En general se ha comprobado un funcionamiento correcto con cualquier soporte de certificado y sistema operativo con las siguientes consideraciones:

- En todas las configuraciones basadas en Windows se ha detectado un problema de rendimiento con aplicaciones que utilizan la extensión de compatibilidad y el navegador Firefox 3.6, no ocurriendo en aplicaciones nativas.
- El uso del DNI electrónico está condicionado en entornos Linux a su uso con el driver 1.4.6, ya que la última versión disponible 1.4.7 (la 1.4.8 ha sido

recientemente liberada y no se ha incluido en las pruebas) no funciona correctamente.

- El navegador Google Chrome sólo es compatible con la JRE 1.6.