

Evolución de Java y su impacto en el uso de los servicios tecnológicos

Septiembre 2017

¿Qué cambios va a haber en el uso de la tecnología Java?

La tecnología conocida como “*applets de Java*” ha sido tradicionalmente utilizada durante los últimos años para permitir el uso de la firma electrónica en cliente (es decir, en el PC del usuario, usando un certificado personal) en el contexto de las aplicaciones web (aplicaciones que se utilizan a través de un navegador de internet).

Sin embargo, esta tecnología adolece de ciertos problemas de seguridad que se han ido manifestando en los últimos años, razón por la cual los fabricantes de software han ido abandonando paulatinamente el uso de esta tecnología y ha dejado de estar gradualmente soportada por los navegadores más habituales.

Adicionalmente, Oracle, la compañía propietaria de esta tecnología, ha anunciado que el plugin de Java **se considerará obsoleto y ya no estará soportado con Java 9**, que se lanza hoy 21 de septiembre de 2017. Por tanto, los usuarios que se instalen esta versión de Java, podrían experimentar problemas con el uso de servicios que utilicen “*applets de Java*”

¿Cuál es la hoja de ruta del abandono de la tecnología “*applets de Java*”?

De forma resumida, la hoja de ruta del abandono de la tecnología “*applets de Java*” es la siguiente:

En el pasado:

- 29/07/2015: Microsoft libera su sistema operativo Windows 10, que incluye el nuevo navegador Edge. Este navegador nace ya sin soporte para “*applets de Java*”.
- 01/09/2015: Google libera la versión 45 de su navegador Chrome. A partir de esta versión, los “*applets de Java*” ya no funcionan en este navegador
- 07/03/2017: Mozilla libera la versión 52 de su navegador Firefox. A partir de esta versión, los “*applets de Java*” ya no funcionan en este navegador

Actualmente:

- A fecha presente, los únicos navegadores que soportan la tecnología “*applets de Java*” son Internet Explorer y Apple Safari.

En septiembre de 2017:

- 21/09/2017: Oracle liberará la versión 9 de Java, que ya no soportará la tecnología “*applets de Java*”. Esto afectará a todos los navegadores.

¿Qué servicios tecnológicos se ven afectados?

Se ven afectados aquellos servicios que utilizan esta tecnología para firmar digitalmente:

- Portal ACA para la emisión de certificados
- LexNET (del Ministerio de Justicia)

¿Cuáles son las consecuencias?

Para el Portal ACA:

- El portal ACA es actualmente sólo compatible con Internet Explorer.
- Si el usuario se actualiza a Java 9 podrían encontrarse problemas al emitir o revocar certificados

Para LexNET:

- Actualmente sólo es compatible con Internet Explorer 11 y versiones de FireFox anteriores a la 52.
- Si el usuario se actualiza a Java 9, podría dejar de funcionar el servicio para la aceptación de notificaciones y para el envío de escritos a los Órganos Judiciales.

¿Qué alternativas hay?

Para el Portal ACA:

- Se está analizando la posibilidad de crear una nueva versión de ACA sin esta tecnología.
- Hasta que esté disponible los Operadores ACA NO deben actualizarse la versión de Java a la 9.

Para LexNET:

- El Ministerio ha puesto a disposición de los usuarios una aplicación de escritorio (aplicación descargable que deberá ser instalada y ejecutada en el PC del usuario) que permitirá acceder directamente a LexNET sin utilizar ningún navegador de Internet. Se debe recomendar el uso.
- En el caso de decidir no utilizar la aplicación de escritorio para acceder a LexNET, tanto los abogados como los empleados de los Colegios NO deben actualizarse la versión de Java a la 9.

En resumen, ¿qué tenemos que hacer desde el Colegio?

Nuestra recomendación es que **hasta nuevo aviso**:

1. Los usuarios del Portal ACA para la emisión de certificados configuren su equipo para **no actualizarse Java**.
2. Se recomienda a los usuarios de LexNET que empiecen a **utilizar cuanto antes la aplicación de escritorio** y si van a continuar el acceso vía web del Ministerio configuren su equipo para no actualizarse Java.