

SAFET: Un sistema para el manejo de procesos de negocio que incluye Firma y Estampillado Electrónico

Víctor Bravo

CENDITEL¹

vbravo@cenditel.gob.ve

Recibido: 13/09/2010

Aceptado: 11/10/2010

AÑO 2, N° 1, Vol.3, Reseña, 1 - 4

Resumen

SAFET (Sistema Automatizado para la Firma y el Estampillado Electrónico de Tiempo) es una herramienta computacional basada en software libre de libre uso, copia, estudio y distribución que permite a personas que interactúan con sistemas de información verificar, modelar y visualizar documentos electrónicos de forma inteligible y adaptada a necesidades particulares. La firma

¹ FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS LIBRES. Mérida, Venezuela.

electrónica es un artefacto matemático que se utiliza para representar la acción humana de aceptación o acuerdo sobre el contenido de un documento digital. Un elemento de esta tecnología que lo diferencia de otras es su rápida absorción jurídica. En países como España, México, Argentina, Colombia, Chile, Ecuador y Venezuela² desde hace unos años las legislaciones han tomado en cuenta esta herramienta para ser utilizada como prueba en un juicio, así como también, en algunos casos se le han atribuido las mismas características legales de la firma manuscrita³. En este mismo sentido, el estampillado de tiempo agrega certificación de fecha y hora legal a un determinado documento digital.

Objetivo de la herramienta

Entre los objetivos del proyecto **SAFET** se pueden mencionar: el aumento de la disponibilidad de información oportuna; la disminución de los tiempos en la ejecución de tareas; la mejora en la comunicación entre los participantes de un proceso o proyecto; así como también el logro de otros propósitos más específicos que tienen que ver con el aseguramiento de la información. En este sentido, se ofrecen herramientas computacionales que responden a estas necesidades generando un importante valor agregado vinculado con la mejor ejecución de actividades, lo que se traduce en el incremento de los niveles de seguridad en procesos de autenticación y autorización, el ahorro de papel, la visualización de información y la optimización de procesos.

Tipo de licencia

General Public License Versión 2

Tipo de usuarios

Todo las personas que necesiten mejorar el análisis y la visualización de información

Características especiales

Uno de los componentes principales de **SAFET** es el **lenguaje de descripción basado en flujos de trabajo**. Los documentos XML son analizados por el motor de cálculo de documentos produciendo reportes y gráficos que permiten visualizar en tiempo real lo que ocurre dentro de un proceso de

2 Ver Urdaneta, José Vicente. Los mensajes de datos y la firma electrónica. Academia de Ciencias políticas y sociales. Caracas 2010.

3 Ver Decreto sobre mensajes de datos y Firmas Electrónicas (Venezuela). 2007. En:
<http://www.tsj.gov.ve/legislacion/dmdfe.htm>

información. La especificación completa de las etiquetas del lenguaje de descripción de flujo de trabajo pueden verse en la dirección web⁴. Es posible utilizar la cláusula **SIGN** agregada por el sistema para especificar transiciones basadas en el uso de firmas electrónicas, en este caso se indica que un conjunto de documentos firmados electrónicamente por un determinado **Nombre Común** pasan a una siguiente tarea. Para la implementación de los mecanismos de firma electrónica se utiliza la biblioteca digidoc⁵ que sigue la especificación XAdES. Esta especificación indica la forma en que se realiza y verifica una o varias firmas sobre un documento electrónico validado por una Infraestructura de Clave Pública (ICP)-+.

Opinión sobre la herramienta

SAFET contiene una lista de funcionalidades para la visualización en todo momento de actividades de proyectos o procesos llevados a cabo dentro de cualquier organización. Esto responde a las numerosas necesidades de información que se tienen hoy en día. **SAFET** integra la firma electrónica de forma coherente, ya que permite la gestión de certificación electrónica de documentos digitales de forma independiente. Su capacidad de configuración constituye una ventaja importante cuando por ejemplo, se requiere utilizar alguna herramienta computacional para la mejora en la gestión de la información.

Ventajas

- Integración con Firma Electrónica y Estampillado de Tiempo
- Generación rápida de sistemas de información
- Lenguaje para definición de flujos de trabajo
- Lenguaje para definición de datos de entrada
- Interfaz Gráfica de Usuario que permite realizar tareas intuitivamente
- Altamente configurable
- Paquetes instalables en distribuciones Linux Debian Lenny 5.0 y Ubuntu 9.04
- Software Libre (archivos fuentes disponibles)

Desventajas

- Actualmente no dispone de paquetes de instalación para la gran mayoría de distribuciones Linux y otros sistemas operativos
- Solo es posible utilizar como gestor de base de datos PostgreSQL o SQLite

⁴ <http://seguridad.cenditel.gob.ve/safet/browser/libsafet/trunk/rc/yawlworkflow.dtd>

⁵ <http://digidoc.sk.ee/>



PUBLICACIONES

RADECON

Revista Electrónica Conocimiento Libre y Licenciamiento (CLIC) Mérida – Venezuela
ISBN: Obra Independiente 978-+80-7154-09-3 - ISSN: 2244-7423 - Depósito Legal: PPI201002ME3476
Índice de Revistas Venezolanas de Ciencia y Tecnología: RVR065.

Sitio de descarga de la herramienta

Más información sobre **SAFET** se encuentra en el sitio Web <http://seguridad.cenditel.gob.ve/safet/>