



DocuSign® TSA **Version 2.0**

TSA (Timestamping Authority) es una solución diseñada para administrar la generación de evidencias electrónicas o sellos de tiempo que certifican que una serie de datos existe y no ha sido alterada desde una fecha y hora específica, asegurando la confidencialidad y privacidad de los datos.

DocuSign®

TSA (Timestamping Authority) cumple con las especificaciones establecidas en el RFC 3161 y puede ser configurada como una entidad confiable para operar como una notaría en

línea para certificar la existencia de cualquier tipo de datos en formato electrónico.

Con la integración de sellos de tiempo para la operación de transacciones en línea, así como en cualquier documento electrónico, se incrementa la confiabilidad y certeza en la operación de cualquier aplicación.

En un entorno donde se ha implementado firma electrónica avanzada, **DocuSign** ® TSA proporciona los mecanismos para certificar que una firma electrónica, ha sido generada en tiempo y de esta forma garantizar la no repudiación del instante en que fue firmada la información

CARACTERÍSTICAS

- ☑ Permite definir múltiples entidades emisoras de sellos de tiempo
- ☑ Incorpora el protocolo TSP (Time Stamping Protocol) definido en la especificación RFC 3161 , el cual implementa certificados digitales X.509 y tecnología de firma electrónica avanzada para la emisión de sellos de tiempo.
- ☑ Incorpora mecanismos para administrar las peticiones de sellos de tiempos a través de cuentas de usuarios y contraseñas.
- ☑ Incorpora mecanismos de comunicación alternativos para la petición de sellos de tiempo basados en servicios Web XML.
- ☑ Cuenta con funciones para monitorear y generar reportes de la emisión de sellos de tiempo.
- ☑ Capacidad de generar sellos de tiempo a partir de identificadores únicos de la información llamados compendios, los cuales son calculados con base a algoritmos MD5, SHA-1 y SHA-2
- ☑ Capacidad de integrar dispositivos criptográficos HSM (hardware security module) para el resguardo de la llave raíz responsable de emitir los sellos de tiempo.
- ☑ Capacidad de operar sobre una infraestructura de cómputo sincronizada a fuentes de tiempo confiables

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

DISPOSITIVOS CRIPTOGRÁFICOS (OPCIONAL)

- ☑ SafeNet Luna PCI 3000/7000
- ☑ SafeNet Luna SA

SISTEMAS OPERATIVOS

- ☑ Windows Server 2003/2008
- ☑ Unix Solaris 10

- ☑ Linux OS RedHat, Linux OS Suse

BASE DE DATOS

- ☑ SQL Server 2005/2008
- ☑ Oracle 9i, 10g
- ☑ Servidor de aplicaciones
- ☑ Microsoft IIS
- ☑ Glassfish 3.X

ARQUITECTURA

