



# TrustedX

## Carpetas Vigiladas

### Descripción

#### Módulo de TrustedX para la gestión de firma en carpetas vigiladas:

- En muchos entornos es conveniente la técnica de integración basada en carpetas vigiladas, por su bajo coste y rapidez de puesta en marcha.
- El contenido de las carpetas de red se monitoriza, ejecutando una serie de acciones de firma sobre los archivos que se copian en éstas.
- Una vez procesados los archivos, éstos se depositan en una carpeta de salida incluyendo un informe de los resultados.
- Las carpetas vigiladas pueden estar destinadas tanto a usuarios finales, como a aplicaciones.

### Beneficios

#### Gestión centralizada y control

- La solución destaca por soportar múltiples carpetas y permitir la definición de acciones específicas para cada una.
- De forma centralizada se define qué usuarios y qué aplicaciones podrán utilizar cada carpeta.
- Las claves y los certificados se gestionan de forma centralizada en un repositorio seguro.
- Cada documento firmado queda anotado en un log para su posterior auditoría.

#### Simplifica la integración de la firma

- Se pueden utilizar las carpetas de red vigiladas tanto por usuarios como aplicaciones, para procesos firma de un documento o lotes.
- Los usuarios y aplicaciones sólo necesitan acceso las carpetas para realizar cualquier operación de firma.
- Permite cualquier operación de firma. Por ejemplo, firmar documentos, verificar firmas, incorporar un sello de tiempo, etc.
- Soporta cualquier formato: firma de documentos PDF (PAdES), XML (XAdES), correo electrónico (S/MIME) o genéricos (CAdES).

#### Facilidad de uso y ahorro de costes

- No requiere instalación de componentes en puesto de usuario. Para firmar, basta con realizar una operación de *copiar&pegar* sobre una carpeta de red.
- No requiere el uso de APIs de integración ni programación de funciones de PKI y gestión de claves. La firma de documentos se realiza automáticamente enviando archivos a un servidor.
- Es sencillo de usar. Al poderse administrar desde una única consola, se reducen los costes de formación y mantenimiento del sistema.

#### Fiabilidad y altas prestaciones

- Soporta configuraciones de gran número de usuarios/ aplicaciones y documentos. Adecuado para procesos de firma por lotes.
- El sistema centralizado con un HSM FIPS 140-2 Nivel 3 aporta mayor seguridad y protección a las claves.

# TrustedX

## Carpetas Vigiladas

### Funcionamiento

El módulo de gestión de carpetas vigiladas permite que usuarios y aplicaciones utilicen carpetas en red para iniciar procesos de firma de uno o varios archivos de forma desatendida.

#### Gestión centralizada

- De forma centralizada se configura qué carpetas estarán vigiladas para procesos de firma.
- Para cada carpeta puede configurarse el proceso y las características de firma de forma independiente.

#### Gestión de carpetas

- Pueden existir múltiples carpetas vigiladas. Por ejemplo, cada carpeta se destina a diferentes aplicaciones que requieren diferentes procesos.
- Pueden manejarse carpetas vigiladas dinámicas que simplifican enormemente la gestión. En lugar de múltiples carpetas estáticas se crea una única carpeta dinámica con selectores.
- Pueden asociarse prioridades en la vigilancia de las carpetas y por tanto en la ejecución de los procesos de firma.
- Soporta carpetas en red del tipo SMB/CIFS y NFS.

#### Altas prestaciones

- Pueden configurarse múltiples appliances TrustedX para que trabajen en clúster de forma coordinada en el procesamiento de archivos dentro de las carpetas vigiladas.
- Mediante múltiples appliances, ajuste de selectores y prioridades, se pueden crear configuraciones de altas prestaciones que den servicio a un gran número de usuarios y aplicaciones.

### Seguridad y confianza

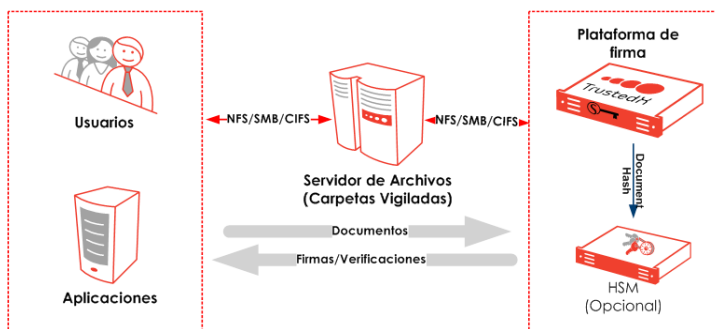
- La seguridad es compartida con el administrador de sistemas y de red corporativo ya que dependerá de los privilegios, de usuarios y aplicaciones, asignados a las carpetas vigiladas.
- En el proceso de auditoría, ya sea manual o automático (sistema de logs unificado) deberán correlarse los eventos de acceso a la carpeta junto al de firma.
- El sistema centralizado con un HSM FIPS 140-2 Nivel 3 aporta mayor seguridad y protección a las claves.

### Escalabilidad de la solución

- El módulo de carpetas vigiladas es un componente de integración opcional de plataforma TrustedX Firma Electrónica.

### Arquitectura

La siguiente figura muestra el módulo de Carpetas Vigiladas dentro de la solución completa de TrustedX. El HSM mostrado en el gráfico es opcional.



### Características técnicas

- **Formato:** Software appliance. Consultar para más información sobre entornos hardware o virtuales homologados.
- **Sistemas de archivo de red soportados:** SMB/CIFS y NFS.
- **Monitorización de eventos:** Simple Network Management Protocol (SNMP).
- **Estándares de sobre digital:** PKCS #7, IETF CMS, ETSI EN 319 122 - CAdES, W3C XML-DSig, W3C XML-Enc, ETSI EN 319 132 - XAdES, Firma para documentos PDF según IETF y S/MIME y ETSI EN 319 142 - PAdES.
- **Soporte de sellado de tiempo digital:** TSP de IETF – RFC 3161.
- **Verificación de estado de certificados digitales:** Mediante CRLs, protocolo OCSP de IETF y otros mecanismos personalizables.
- **Acceso a base de datos y directorios:** Oracle, Microsoft SQL Server o MySQL. Protocolo de acceso a directorio LDAP.
- **Soporte de HSM:** Dispositivos PKCS #11 homologados por Safelayer.

#### Safelayer Secure Communications S.A.

Basauri, 17 Edif. Valrealty Edif. B Pl. Baja Izquierda Ofi. B  
28023 Madrid (Spain)  
Tel. +34 917 080 480 Fax +34 913 076 652

#### www.safelayer.com

World Trade Center (Edif. Sud- 4ª Planta). Moll de Barcelona s/n  
08039 Barcelona (Spain)  
Tel. +34 935 088 090 Fax +34 935 088 091

