



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 report 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 (CAAdES).

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 cluster de forma coordinada en el procesado 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.

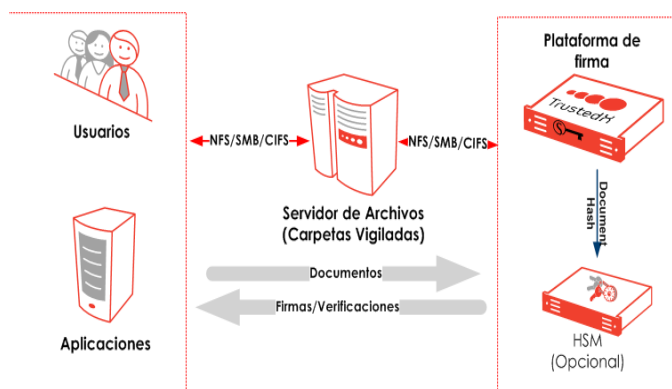
Escalabilidad de la solución

- El módulo de carpetas vigiladas forma parte de la solución de TrustedX. En el siguiente diagrama se marca el módulo en relación a otros módulos de TrustedX.



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 TS 101733 - CADES, W3C XML-DSig, W3C XML-Enc, ETSI TS 101903 - XAdES, Firma para documentos PDF según IETF y S/MIME y ETSI TS 102 778) - 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. Valreality 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

