



**ENTRUST**

# Habilitación de servicios de firma remota compatibles con eIDAS

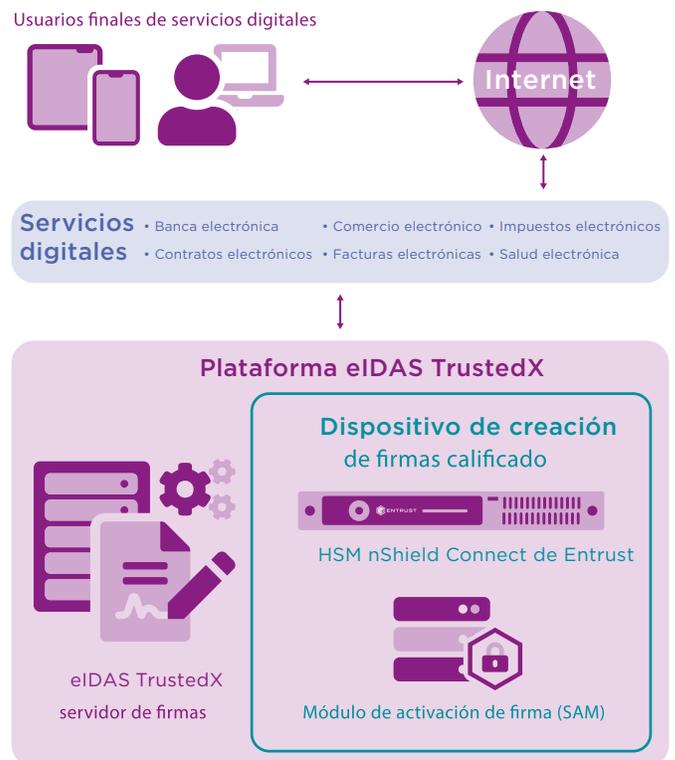
Firmas digitales escalables centradas en el usuario

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Las firmas de documentos son aprobadas de forma remota por los usuarios desde su dispositivo
- Basado en estándares ETSI y CEN
- FIPS 140-2 Nivel 3, Common Criteria EAL 4+ y CEN EN 419221-5 raíz de confianza
- Alineación con el Reglamento eIDAS de la UE

## El problema: el cumplimiento de eIDAS para los servicios de firma digital requiere un alto nivel de experiencia y una implementación muy específica

El aumento significativo de los negocios remotos y el desarrollo de regulaciones tales como eIDAS están allanando el camino para las firmas digitales en lugar de las firmas de tinta húmeda: no se requiere más cara a cara, no más "imprimir, firmar, escanear y enviar por correo electrónico", tiempos de ejecución más cortos y costos operativos reducidos. Sin embargo, la implementación de un servicio de firma escalable y compatible requiere experiencia específica y motores especialmente diseñados.



Los HSMs nShield Connect de Entrust se integran con la plataforma TrustedX eIDAS de Entrust para proteger los atributos clave de la PKI



# Habilitación de servicios de firma remota compatibles con eIDAS

## El desafío: implementar un servicio de firma compatible y centrado en el usuario que se pueda integrar fácilmente a los proveedores de servicios y de identidad

Un servicio de firma remota compatible con eIDAS debe configurarse de acuerdo con estándares muy específicos y cubrir un gran número de usuarios finales con una amplia variedad de dispositivos. También requiere sólidas capacidades de integración para proveedores de identidad y servicios de PKI, al tiempo que mantiene una experiencia de usuario totalmente transparente.

## La solución: una plataforma que proporciona un servicio de firma basado en la nube, que cumple con la normatividad y que se puede utilizar a través de una API web, con claves de firma protegidas de forma centralizada dentro de un HSM

TrustedX eIDAS es una plataforma que proporciona un servicio de firma basado en la nube que cumple en materia de normatividad y que se puede utilizar a través de una API web. Las claves de firma están protegidas de forma centralizada dentro de un módulo de seguridad de hardware (HSM), y los usuarios aprueban las firmas de documentos de forma remota desde su dispositivo, sin necesidad de un token de hardware o software.

La plataforma proporciona firmas avanzadas y calificadas según lo definido por eIDAS. Se basa en los estándares ETSI y CEN, que garantizan un altísimo nivel de confianza y una amplia interoperabilidad con los productos de la industria que requieren de la firma digital. El proceso de incorporación y firma de usuarios es transparente, no requiere conocimientos específicos y se puede realizar desde cualquier dispositivo.

Las soluciones de Entrust cubren las necesidades de cumplimiento con eIDAS actuales y futuras:

- Según la normativa eIDAS actual el HSM nShield® Connect+ de Entrust, está certificado como dispositivo de creación de firmas calificado (QSCD) según Common Criteria EAL4+
- De acuerdo con la próxima enmienda eIDAS, la combinación del HSM nShield XC de Entrust (Common Criteria CEN EN 419 221-5) y el Módulo de activación de firma de Entrust (CEN EN 419 241-2) proporcionan un QSCD totalmente compatible.

## ¿Por qué utilizar HSMs nShield de Entrust con la plataforma TrustedX eIDAS de Entrust?

Las claves criptográficas que se manejan por fuera del límite protegido de un HSM certificado, son vulnerables a los ataques, lo que puede conducir a brechas de seguridad. Los HSMs ofrecen una manera comprobada y auditable de asegurar material criptográfico valioso. Los HSMs nShield de Entrust se integran con la plataforma eIDAS de TrustedX para proporcionar una protección lógica y física integral de los atributos clave de la PKI. La solución combinada ofrece un método auditable para hacer cumplir las políticas en materia de seguridad que:

- Permiten a los clientes y proveedores de servicios cumplir con los estándares transfronterizos de la UE
- Generar y gestionar claves criptográficas confidenciales en un entorno de hardware certificado y resistente a manipulaciones indebidas
- Entregar una raíz de confianza para todos los servicios digitales derivados



# Habilitación de servicios de firma remota compatibles con eIDAS

Al proporcionar un mecanismo para hacer cumplir las políticas en materia de seguridad y proporcionar un entorno seguro a prueba de manipulaciones indebidas, los HSMs nShield de Entrust les permiten a los clientes:

- Proteger las claves dentro de un límite criptográfico cuidadosamente diseñado que utiliza un robusto mecanismo de control de acceso, por lo que las claves solo se utilizan para su propósito autorizado.
- Asegurar la disponibilidad de claves mediante el uso de funciones sofisticadas de gestión, almacenamiento y redundancia para garantizar que siempre estén accesibles cuando las necesite.
- Ofrezca un rendimiento superior para apoyar las transacciones más exigentes

## Plataforma eIDAS TrustedX de Entrust

La plataforma TrustedX eIDAS especialmente diseñada proporciona:

- Soluciones de firma calificadas y avanzadas que cumplen con eIDAS
- Plataforma única para firma digital en todos los dispositivos del usuario final
- Mayor seguridad y conveniencia para el usuario con Mobile ID, una aplicación móvil (también disponible en SDK) para la autenticación de usuarios y aprobación de firmas
- Fácil integración con otras soluciones de Entrust: PKI, autenticación, servicios de sellado de tiempo, etc

## HSMs de Entrust

Los HSMs nShield de Entrust se encuentran entre las soluciones de HSMs de mayor rendimiento, más seguras y fáciles de integrar que se encuentran disponibles, lo cual facilita el cumplimiento normativo y ofrece los niveles más altos de seguridad de datos y aplicaciones para organizaciones empresariales, financieras y gubernamentales.

Nuestra exclusiva arquitectura de gestión de claves Security World proporciona controles sólidos y granulares sobre el acceso y uso de claves.

## Más información

Para saber más sobre los HSMs nShield de Entrust visite [entrust.com/HSM](https://entrust.com/HSM). Para saber más sobre las soluciones de seguridad digital de Entrust para identidades, acceso, comunicaciones y datos, visite [entrust.com](https://entrust.com)

Para saber más sobre los  
HSMs nShield de Entrust

**HSMinfo@entrust.com**

**entrust.com/HSM**

## ACERCA DE ENTRUST

Entrust ayuda a que el mundo se mueva de forma segura al permitir la protección fiable de identidades, pagos y datos. Hoy más que nunca, las personas exigen experiencias seguras y sin problemas, ya sea que crucen fronteras, realicen una compra, accedan a servicios de gobierno electrónico o inicien sesión en redes corporativas. Entrust ofrece una variedad incomparable de soluciones de seguridad digital y emisión de credenciales en el núcleo de todas estas interacciones. Con más de 2500 colegas, una red de socios globales y clientes en más de 150 países, no es de extrañar que las organizaciones más confiables del mundo confíen en nosotros.

 Aprenda más en  
**entrust.com/HSM**

