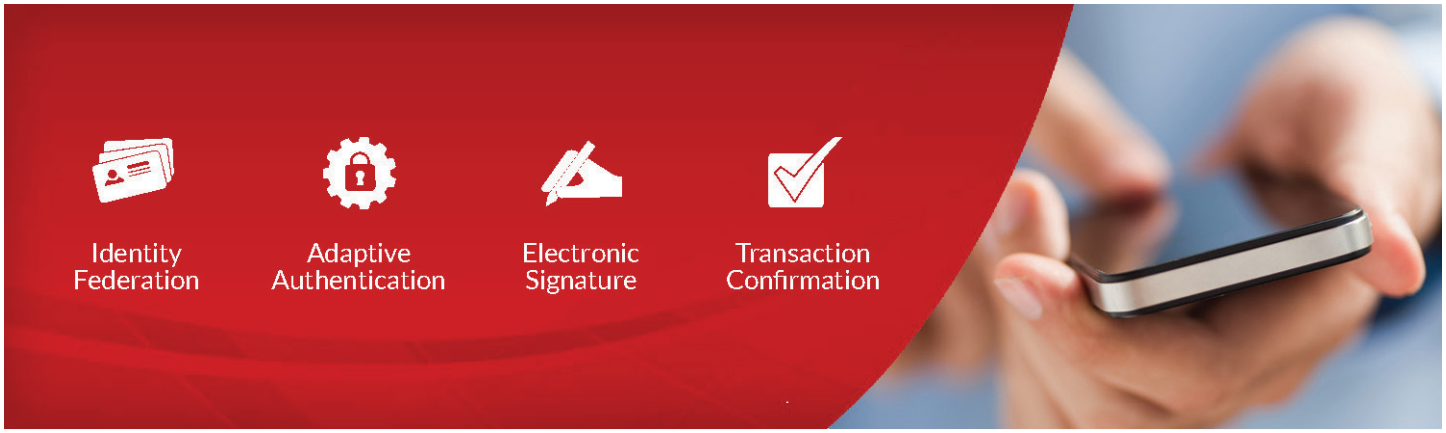


TrustedX

eIDAS

(electronic IDentification, Authentication and Signature)

Descripción

Plataforma de identificación, autenticación y firma electrónica centrada en el usuario para entornos Web

- Autenticación multi-factor y firma electrónica cualificada desde cualquier dispositivo
- Use su móvil para identificarse de forma segura y sencilla
- Federación de identidades con gestión del nivel de confianza
- Firma remota con claves PKI custodiadas en un servidor seguro
- API Web para la integración en todo el ecosistema de aplicaciones
- Preparado para prestar servicio a grandes volúmenes de usuarios
- Conforme al Reglamento eIDAS y la Directiva PSD2

Beneficios

Solución completa

Solución diseñada para proporcionar identificación segura de usuarios en un contexto de movilidad y nube. Además de incluir autenticación, SSO y federación de identidades, destaca por aportar funciones de firma remota cualificada a través de APIs Web.

Elevación de la confianza

Motor de autenticación adaptativa que clasifica el nivel de confianza del mecanismo de autenticación (según NIST AAL / eIDAS Assurance Levels) y permite elevar el nivel de confianza mediante un factor de autenticación adicional tal como un SMS/Email OTP o Mobile ID de Safelayer.

Firma en la nube

Gestión de los atributos de identidad de infraestructura de clave pública (PKI) y funciones de Firma Remota según la norma técnica CEN TS 419 241. El producto está siendo certificado como Qualified Signature Creation Device (QSCD) para ser utilizado por Proveedores de Servicios de Confianza (TSP).

Integración estándar

Gracias al soporte de API de servicios Web REST que implementan los estándares OAuth2/OpenID Connect, SAML y formatos de firma ETSI *AdES, podrá usar herramientas HTTP básicas disponibles en cualquier entorno/lenguaje para integrar.

Seguridad y auditoría

El sistema contabiliza y agrega la información de identificación, autenticación y firma electrónica según los requisitos de seguridad aplicables en las normas técnicas asociadas al Reglamento eIDAS.

TrustedX

eIDAS

Funcionamiento

La plataforma TrustedX eIDAS actúa de proveedor de identidad (IdP) y proveedor de firma (eSigP) de usuarios frente a las aplicaciones proporcionando las siguientes funcionalidades.

Proveedor de identidad (IdP):

Proporciona validación de identidades de usuarios, gestión del nivel de confianza de la autenticación según NIST AAL/eIDAS Assurance Level, Federación de identidades y SSO entre aplicaciones.

Incluye mecanismos de autenticación basados en PKI, SMS/Email OTP y Safelayer Mobile ID (*). Soporta plugins de autenticación para incorporar otros servicios de autenticación.

Proveedor de firma electrónica (eSigP):

Gestiona el material PKI de los usuarios como atributos de identidad en un repositorio seguro y auditado basado en un HSM. El usuario puede disponer de uno o varios certificados digitales para firmar electrónicamente documentos una vez identificado por el IdP.

Las funciones de firma están disponibles como servicio Web o con el componente de Tarjeta Virtual de Safelayer (*).

Estándares de integración:

Soporte los estándares SAML y OAuth/OpenID Connect para Web SSO. Las funciones de firma están accesibles como API Web, soportando los formatos ETSI PAdES, XAdES, CAdES y RSA PKCS#1.

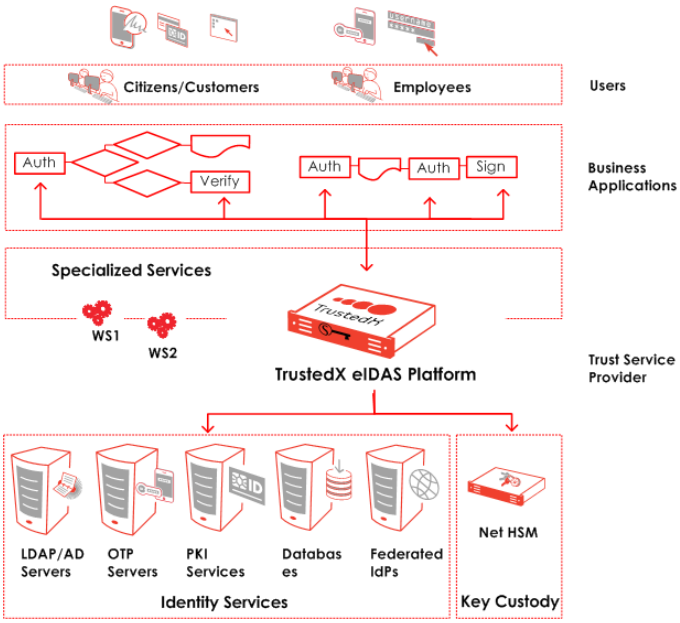
Visite nuestro portal de demos: demo.safelayer.com/id

Arquitectura

TrustedX proporciona las funciones de autenticación multi-factor y firma remota de usuarios a las aplicaciones a través de servicios web de ámbito corporativo u operado por un prestador de servicios de confianza.

En la figura se muestran las interacciones de TrustedX eIDAS con los siguientes componentes de infraestructura:

- Servicios de Identidad: Pueden incluir el Servidor LDAP (para atributos y autenticación), servidor de Autenticación (por ejemplo, OTP), Servicios de PKI, Bases de Datos y/o IdPs federados.
- HSM en red: Dispositivo de seguridad criptográfico que garantiza la protección de las claves privadas PKI de los usuarios.
- Otros componentes (no mostrados en la figura): Servidos de correo, Servidor de SMS, sistemas de monitorización



Caraterísticas técnicas

- **Formato:** Software appliance. Consultar para más información sobre entornos hardware o virtuales homologados.
- **Estándares de autenticación;** Soporta OASIS SAML 2.0 y OAuth 2.0/OpenID Connect.
- **Mecanismos de autenticación nativos:** Certificado digital, SMS/Email OTP, LDAP/AD, Safelayer Mobile ID.
- **Mecanismos de autenticación de terceros:** Mediante plugin de autenticación. Consultar.
- **Clasificación de la autenticación:** eIDAS Level of Assurance / NIST Authenticator Assurance Level (AAL) / ITU-T X.1254 / ISO/IEC 29115.
- **Estándares de firma electrónica:** ETSI TS 101733 - CAdES, ETSI TS 101903 - XAdES, ETSI TS 102 778 – PadES y RSA PKCS#1.
- **Gestión de certificados digitales:** Plataforma PKI KeyOne de Safelayer o PKIs de terceros mediante conector PKI de TrustedX.
- **Soporte de HSMs:** Fabricantes Thales nCipher y SafeNet. Consultar para productos homologados.
- **Monitorización de eventos:** Simple Network Management Protocol (SNMP). Syslog y formato raw para procesar con SIEM externo.
- **Sistemas de base de datos y directorio:** Oracle, Microsoft SQL Server, My SQL o Maria DB. Protocolo de acceso a directorio LDAP.
- **Pasarela de SMS/Email:** Requerida pasarela SMS y/o servidor SMTP para mecanismos OTP.

(*) Consultar ficha del producto para más información de este componente.

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

SAFELAYER