

Tenoli

Intercambio Seguro de Datos

Dirección de Gobierno Electrónico
Julio 2017



SECRETARÍA TÉCNICA
Y DE PLANIFICACIÓN
DE LA PRESIDENCIA

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Bases del Intercambio de Datos

- Conectar islas de información, definir fuentes primarias evitar fuentes secundarias.
- Cambiar la cultura de 'Propiedad' por una de 'Co-custodia' de los datos.
- Art. 86 de la Constitución de la República: Las entidades colaborarán entre sí en el ejercicio de sus funciones públicas.
- Artículo 26 y siguientes de la LAIP: las entidades deberán compartir sus bases de datos siempre y cuando cumplan con los parámetros legales en ella establecidos.

Gestión de Intercambios

Cada institución necesita trabajar para:

- Documentar sus procesos sustantivos e identificar las necesidades de intercambio.
- Participar en mesas de coordinación entre instituciones para un mismo dominio de información
- Identificar barreras, plantear soluciones e involucrar a sus titulares.
- Fijar metas y asignar recursos dentro de su Planificación Operativa Anual



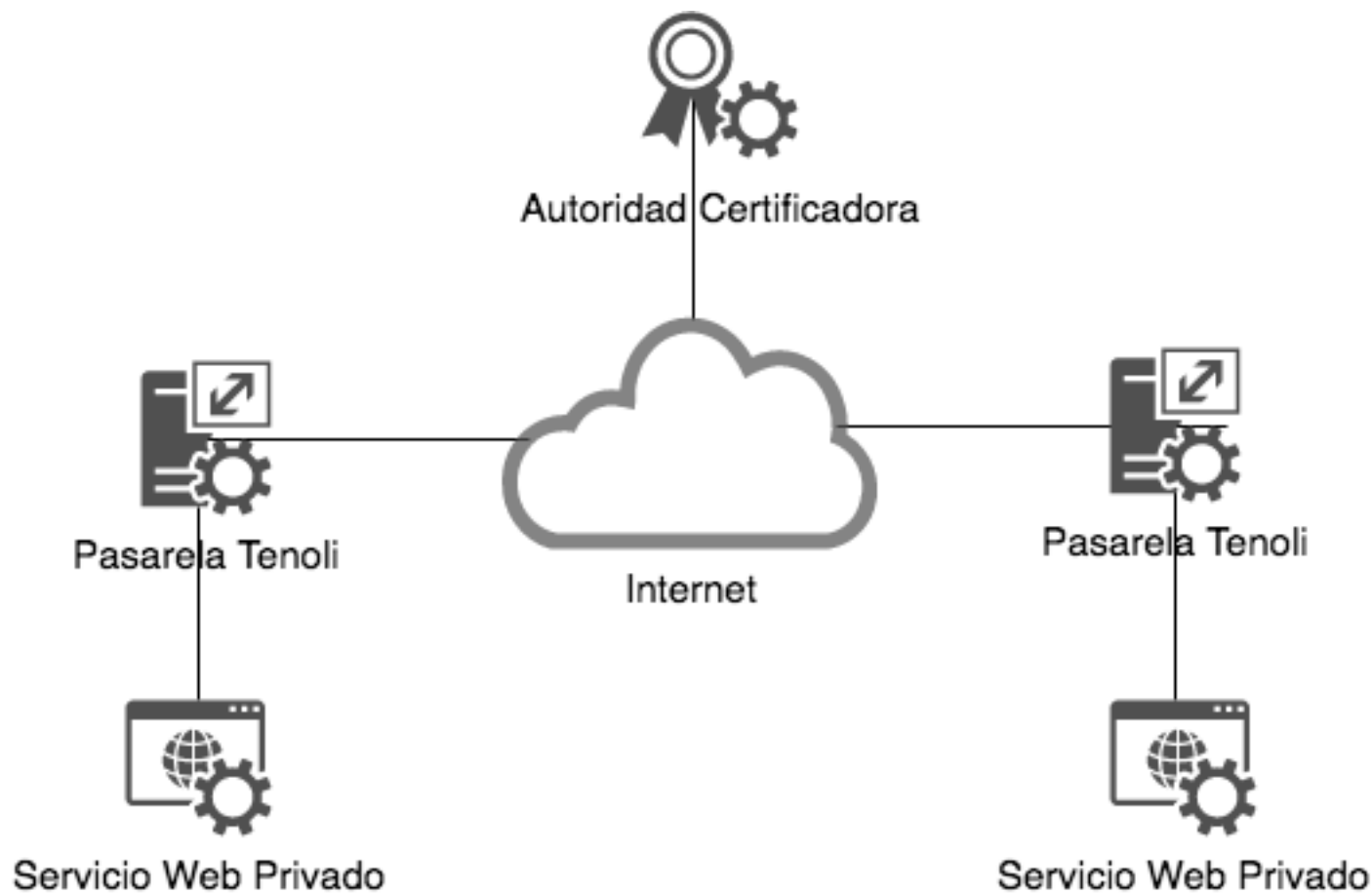
SECRETARÍA TÉCNICA
Y DE PLANIFICACIÓN
DE LA PRESIDENCIA

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Tenoli para el Intercambio de datos

- Tenoli es una plataforma que ofrece canales seguros a instituciones que deseen compartir datos.
- Cifra datos, crea bitácoras y sellos electrónicos que permiten proteger y auditar todos los datos que viajan en la red.
- Utiliza certificados electrónicos (PKI) de Firma Simple en cumplimiento del Art. 33 de la Ley de Firma Electrónica.

Componentes de Tenoli



Autoridad Certificadora de Tenoli

- Emite certificados de identidad y firma a las instituciones.
- Mantiene registro de instituciones y sus servicios.
- Verifica en tiempo real la validez de los certificados (OCSP)
- Ofrece servicio de sellado electrónico de documentos.



SECRETARÍA TÉCNICA
Y DE PLANIFICACIÓN
DE LA PRESIDENCIA

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Pasarela de Seguridad Tenoli

- Crea túnel VPN-TLS y entrega mensajes a su destino final.
- Verifica ante Autoridad Certificadora la validez de firma y sello electrónico.
- Controla acceso a Servicios Web Internos
- Traduce mensajes SOAP/REST, REST/SOAP
- Cifra mensajes salientes y descifra mensajes entrantes.
- Crea registros de bitácora sellados electrónicamente.
- Bajo el control total de cada institución

Servicio Web Interno

- Instalado en la red local, no tiene acceso a Internet
- Recibe y entrega mensajes a la Pasarela local. Puede usar túnel TLS interno.
- Puede diseñarse para consumir/producir mensajes SOAP o REST
- Puede usar las tecnologías que mas convengan a la institución.
- Recibe las credenciales del mensaje (institución, usuario, servicio)

Bitácora de Acceso

- Existe dentro de la Pasarela en cada institución.
- Cumple el estándar para protección de transacciones electrónicas eIDAS.
- Cada registro esta protegido con firmas digitales y sellos de tiempo.
- Los certificados de la Pasarela son necesarios para leer registros.
- No es posible modificar o falsificar registros de bitácora.

Diseño de Servicios

Consultar Datos	Entregar Datos
Debe enviar los datos requeridos por la institución encargada de los datos.	Define parámetros de consulta y los datos que serán devueltos
Debe consumir los datos en la estructura que defina la institución encargada de los datos.	Aplica estructura(s) consensuada(s) en la que se entregan los datos.
Podrá ejecutarse mientras lo permita la institución encargada de los datos.	Procesa consultas de servicios/instituciones autorizados por la institución.



Como probar la Plataforma?

- Instalar pasarela de Tenoli en su institución, los pasos están publicados en:
<http://190.5.135.94/inicio/instalar.html>
- Solicitar e instalar certificados de Autoridad Certificadora de la SETEPLAN.
- Consumir servicios de prueba publicados en la red interna de la SETEPLAN.
- Crear Servicios Web para consumir o entregar datos según se requiera

Visión y Estrategia

Un proyecto de intercambio de datos debe considerar las dependencias e impactos transversales:

- Indicadores internacionales (ODS, OMS, etc.)
- Indicadores del PQD
- Indicadores Institucionales
- Objetivos Estratégicos
- Proyectos Específicos (Gestión del Cambio, Adecuación Normativa, Soluciones TIC)



SECRETARÍA TÉCNICA
Y DE PLANIFICACIÓN
DE LA PRESIDENCIA

GOBIERNO DE

EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER



stppsv



STPP_SV

MUCHAS GRACIAS