



SECRETARÍA DE
INNOVACIÓN



INTEROPERABILIDAD

Experiencia y Avances



GOBIERNO DE
EL SALVADOR

SECRETARÍA DE
INNOVACIÓN



PROBLEMA A RESOLVER

- Interoperabilidad Normativa: Iniciativas sectoriales para unificar criterios, normas y los procedimientos detrás de los servicios.
- Interoperabilidad Semántica: Creación y aplicación de catálogos armonizados (ocupaciones, localidades, etc.)
- Interoperabilidad Técnica: Uso de estándares y soluciones abiertas para facilitar el intercambio de información.

Interoperabilidad Técnica

Facilitar el intercambio de información por medio de:

Estándares abiertos:

- Identificación mutua en transporte HTTP – Sistema cliente y Servidor se confían mutuamente (MTLS)
- Delegación y gestión de la Autenticación – Quien es el cliente y quien respalda su identidad (OAUTH2, OIDC)
- Delegación y gestión de la Autorización – Qué recursos tiene derecho a consumir el cliente y bajo que condiciones (UMA, OAUTH2, OIDC).

Soluciones abiertas:

Acuerdos mutuos(MTLS con certificados auto-firmados)

X-Road (MTLS, protocolo XRoad de Autorización)

KONG, Keycloak / RedHat SSO, GLUU, etc. (MTLS, OIDC, OAUTH2, UMA)

Interoperabilidad Técnica

Desde la Secretaría de Innovación, se cuenta con X-ROAD y Keycloak disponibles para insituciones públicas en ambientes de pruebas y producción.

No se cuenta con personal dedicado para apoyar y dar soporte a las insituciones.

Para las instituciones, el esfuerzo para integrarse es mayor con X-Road y su funcionalidad es limitada comparada con Keycloak/RedHat SSO.

Varias entidades ya cuentan con contratos de servicio de RedHat por lo que tienen acceso a capacitaciones y soporte para RedHat SSO.

Reflexiones Finales

La gobernanza (normas y recurso humano) disponible es un factor determinante para impulsar una implementación técnica con gestión centralizada de interoperabilidad.

Para el caso particular de El Salvador la descentralización de esa gestión y responsabilidades de soporte técnico es lo más viable/posible actualmente. Esto no riñe con el uso de estándares comunes que garanticen la interoperabilidad.

Independientemente de la solución técnica que se utilice, el marco de confianza - de donde salen los certificados electrónicos y cómo los valido, es el centro de la escalabilidad en integración transfronteriza.

GRACIAS!



SECRETARÍA DE
INNOVACIÓN

