

Interoperable Trust Assurance Infrastructure

Objetivo

El desarrollo de un marco dinámico y escalable que de apoyo a servicios y aplicaciones **de confianza** en redes y dispositivos heterogéneos, basándose para esto en la ejecución de políticas de seguridad interoperables y cambiantes.

Los desarrollos están **direccionados a desarrolladores, integradores y operadores de servicios.**

Fundamento

- 🔗 **Uso de SLAs (Acuerdos de Nivel de Servicio) de seguridad dinámicos:** los componentes y servicios se encontrarán seguros bajo un marco de confianza, comunicando y compartiendo datos de manera segura y fiable, dictada por políticas de seguridad negociadas.
- 🔗 **Uso de técnicas de detección de vulnerabilidades avanzadas:** testeo activo y difuso, con el propósito de evitar vulnerabilidades introducidas por la adaptación dinámica de la seguridad.
- 🔗 **Uso de mecanismos de negociación y delegación capaces de mantener la privacidad:** incluso bajo la presencia de recursos limitados, integrando restricciones legales, sociales y económicas.

Innovación

- 🔗 **Nueva arquitectura** capaz de conseguir **interoperabilidad dinámica y segura** mediante técnicas de **Programación Orientada Aspectos (AOP)**
- 🔗 Nuevos paradigmas en el **modelado de políticas de seguridad interoperables**
- 🔗 **Técnicas combinadas:** ofrecen protección basada en AOP, supervisión basada en la monitorización y testeo basado en técnicas activas y difusas
- 🔗 **Herramientas** con el propósito de garantizar seguridad interoperable **en todas las fases** del desarrollo de software

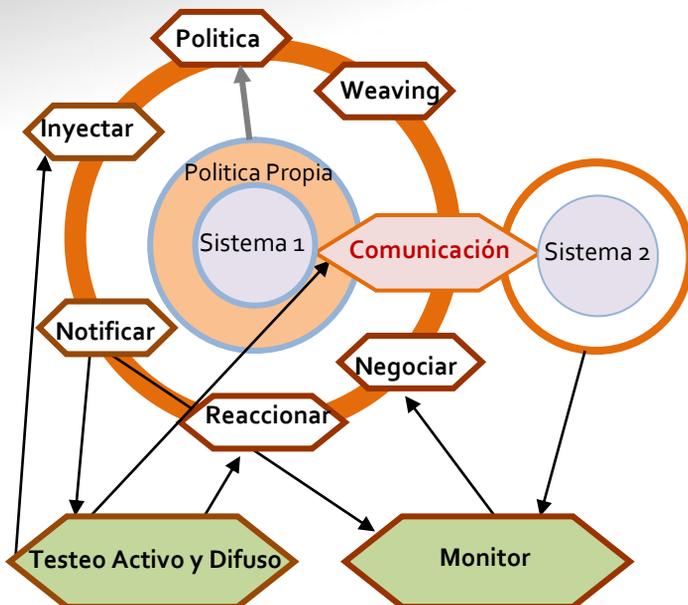
Casos de Uso

Dos casos de uso completamente diferentes entre si basados en servicios críticos de alta demanda se usaran para evaluar los resultados.

- 🔗 **Voto Electrónico**, garantizar el alto nivel de confianza requerido para que un usuario pueda votar desde cualquier lugar usando una gran variedad de dispositivos
- 🔗 **Vehículo-a-Vehículo** y **Vehículo-a-Infraestructura**, dirigido a las necesidades de seguridad en los complejos escenarios de movilidad para los Ciudadanos, Agencias, Proveedores de Servicios y Fabricantes de Vehículos en la actualidad

Marco INTER-TRUST

Como Funciona



- 🔑 **Modelado de Lenguajes** específico para modelar políticas de seguridad
- 🔑 **Modulo de negociación/ comunicación** define una política de seguridad común
- 🔑 **Modulo de generación de Aspectos** permite la generación dinámica de Aspectos
- 🔑 **Interprete de políticas d seguridad** interpreta las diferentes políticas de seguridad
- 🔑 **Módulos de monitorización y testeo** inyectan código usado en el **testeo activo y difuso**, genera trazas (**Notificar**) usado por el **Monitor** para generar avisos que activan el modulo de **Reacción**.
- 🔑 **Modulo de Reacción** lleva a cabo las estrategias de protección y mitigación
- 🔑 **Modulo "Weaver" (Tejido) de Aspectos** teje los aspectos en el código

www.inter-trust.eu

softeco
sismat
information technology

Uma
UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

UR
UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



indra

TELECOM
Bretagne

TELECOM
SudParis

∞ montimage

University of Reading

SEARCH-LAB
SECURITY EVALUATION ANALYSIS
AND RESEARCH LABORATORY

ScytI
Innovating Democracy

UNIVERSIDAD DE MURCIA

Coordinator de Proyecto

Enrico Morten
Softeco Sismat
Via De Marini 1
16149 Genova, Italy

<http://www.softeco.it/>
tel. +39 010 6026 328
fax. +39 010 6026 350
e-mail: enrico.morten@softeco.it

Duración

From November 2012
to April 2015



**INTER
TRUST**

