

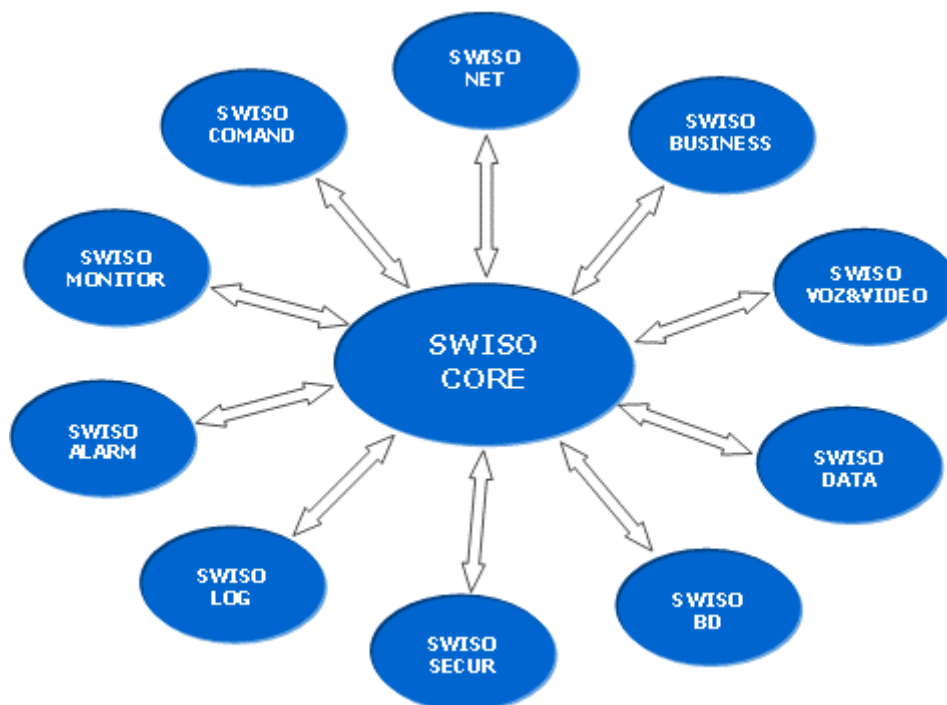
SWISO

Es un middleware que permite integrar diferentes aplicaciones y/o sistemas, que corren sobre plataformas diversas.

Su implementación se basa en el uso de sockets TCP-IP como elementos base, sobre los cuales se han construido de manera modular, integrada, escalable y sin acoplamiento, los diferentes servicios que ofrece el sistema.

El sistema ha sido desarrollado utilizando tecnologías de última generación Open Source altamente portables y de fácil uso, así como también está diseñado para facilitar el soporte y mantenimiento del sistema.

Arquitectura



El **SWISO CORE** es uno de los principales procesos al que se conectan todas las aplicaciones, tanto las que dan soporte al sistema, como las funcionales, las cuales dependen del negocio a la cual se enfoca la solución. Su principal responsabilidad es garantizar el intercambio de mensajes entre las diversas aplicaciones existentes, dicho intercambio podría ser entre dos aplicaciones, entre más de dos aplicaciones o envío de mensajes tipo broadcasting, dependiendo de las reglas del negocio.

El **SWISO BUSINESS** es uno de los principales procesos, encargado de definir las reglas del negocio a la cual se enfoca la solución, por ejemplo define en forma paramétrica los diversos servicios que debe brindarse a los mensajes que se procesan, tales como servicios de seguridad (SWISO SECUR), de base de datos (SWISO BD), entre otros.

El **SWISO BUSINESS** dependiendo del tipo de negocio, se puede especializar en:

- **SWISO BUSINESS EFT:** Para el procesamiento de transacciones de Transferencia Electrónica de Fondos
- **SWISO EDI:** Para el procesamiento de transacciones de Intercambio Electrónico de Documentos
- **SWISO BUSINESS CAM:** Para el procesamiento mensajes de voz y video.

Dentro de los servicios básicos que **SWISO** ofrece tenemos:

Servicios Básicos	
SWISO LOG	Se encarga de la gestión de la información de auditoría del sistema en diferentes niveles.
SWISO ALARM	Se encarga de la gestión de las alarmas del sistema en diferentes niveles e interfaces.
SWISO MONITOR	Desarrollado utilizando tecnología WEB muestra el estado del sistema en cada momento, información estadística y alertas del sistema.
SWISO COMAND	Nos permite interactuar con el sistema a través de comandos pre-definidos, así como también permite cambiar definiciones en caliente en el sistema.
SWISO NET	Se encarga de la gestión automatizada de la red para garantizar un servicio confiable, integral, de alta disponibilidad y calidad de la red. Dentro de sus principales funciones podemos resaltar que se encarga de activar y desactivar procesos bajo demanda.
SWISO SECUR	Servicios de seguridad que da soporte a diferentes estándares de seguridad como: Kerberos, DES, 3DES, RSA, etc.
SWISO BD	Servicio de base de datos que da soporte a diferentes proveedores de Base de Datos como: Oracle, Informix, SQL, etc.

Ventajas

- Uso de tecnologías Open Source altamente portables.
- Soporte a diferentes plataformas Linux.
- Soporte a diferentes proveedores de Base de Datos.
- Reducción de tiempo y costos de implementación y/o mantenimiento.
- Soporte a esquemas de alta disponibilidad mediante el uso de tecnologías cluster.
- Soporte a diversos estándares para el intercambio de información: ISO8583, NDC, VISAI, EDI, etc.
- Soporte a diferentes estándares de seguridad: Kerberos, DES, 3DES, RSA, etc.
- Autenticación de usuarios y aplicaciones.
- Cifrado de mensajes punto a punto.
- Construcción de aplicaciones de fácil soporte y/o mantenimiento.

Tecnología

- Sistema Operativo Linux en sus diversas versiones.
- Protocolo de comunicaciones TCP/IP estándar.
- CORE orientado a objetos e implementado en C++ y JAVA.
- Soporte a bases de datos Oracle, Informix y PostgreSQL.
- Interfaces de usuario desarrollado con tecnología WEB