VU Fraud Analysis®

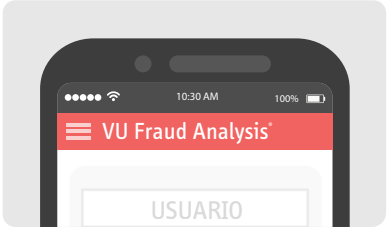
¿Qué es?

Es una solución de prevención de fraude multi-canal que utiliza Machine Learning para crear perfiles inteligentes y evitar fraudes. Alerta de un posible fraude cuando una transacción sale de los parámetros habituales.

Beneficios

- Configura reglas sobre las transacciones así las mismas son clasificadas según su potencial de riesgo.
- Recibe información de distintos canales y no requiere conocimiento técnico para su administración.
- Recolecta huellas digitales virtuales registradas y las compara contra su propia base.
- Evalúa zonas seguras para cada usuario en base a su recorrido, horarios de transacciones y geolocalización del dispositivo en cada transacción.

Diferenciales



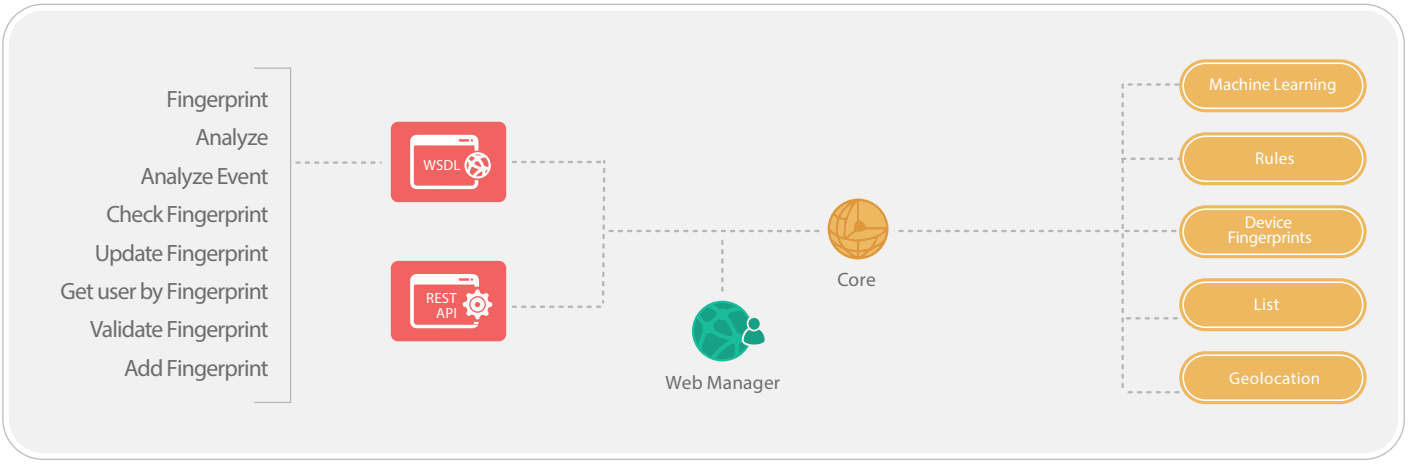
- Posee una efectividad superior al 95%.
- Evalúa información online y offline con integración con VU Mobile Tokens y emplea VU Comm para notificaciones a clientes o personal interno.
- Posibilita que el usuario final se administre sus propias reglas de comportamiento frecuente, y excepciones de fraude, por ejemplo.

VU Fraud Analysis®

Acerca de VU Fraud Analysis®

Es una solución de prevención de fraude multi-canal que utiliza Machine Learning para crear perfiles inteligentes y evitar fraudes. Brinda señales de alerta cuando una transacción sale de los parámetros habituales.

Configura reglas sobre las transacciones para clasificarlas según su potencial de riesgo. Recolecta huellas digitales virtuales registradas y las compara contra su propia base. Recibe información de distintos canales y no requiere conocimiento técnico para su administración. Evalúa zonas seguras para cada usuario en base a su recorrido, horarios de transacciones y geolocalización del dispositivo en cada transacción.



Requisitos y Compatibilidad Software

Sistema Operativo

Debian 7 o superior
Ubuntu 14.04 o superior
Red Hat RHEL 6 o superior
Suse 10 o superior
Solaris 10 x86
Solaris 10 Sparc
Windows 2008 R2 o superior

Base de Datos

MySQL 5.6 o superior
PostgreSQL 9 o superior
Oracle 10 o superior
MS SQL 2008 o superior
MS SQL 5.6 o superior
MariaDB 5.5 o superior
DB2

Virtualización

VMWare
Citrix
Microsoft Hyper-V
RHEV
Virtual Box
Docker

Alta Disponibilidad

HA Proxy
KEEPALIVE
REPMGR
DRBD

Buscadores

Firefox
Internet Explorer 10 o más
Google Chrome
Apple Safari

Tecnologías

Java 1.7 o superior

Seguridad

RSA / SHA1 / 3DES / AES 256
Certificados de Seguridad
EAP-PEAP-MSCHAP v2
TimeStamp
HOTP/OCRA/TOTP/HMAC

Servidor Web

Apache 2
Nginx
IIS
Weblogic
Jboss
Tomcat
WebSphere

Integraciones

WS-I Basic Profile 2.0
SOAP 1.1 o superior
WSDL 1.1 / WS-Security WSI
XML Schema 1.0
TSL 2.0

Gestión de Accesos

Radius
Cisco ACS 4.2 o superior
FreeRadius
Active Directory
Samba
Cisco ISE

Gestión de Registros e Informes

Crystal Reports
Syslog
Nagios

Compatibilidad Mobile

iOS, Android, Windows Phone, HTML 5, USSD
Push Notification

Información Técnica

SDK de Device Fingerprint

VU ofrece la posibilidad de integrar a sus aplicaciones existentes la funcionalidad de Device Fingerprint.

Device Fingerprint es la huella digital del dispositivo desde donde se están realizando las operaciones. Este dato suele ser de gran importancia a la hora de detectar fraude.

Para ello, VU Mobile ofrece el SDK de Device Fingerprint, que dispone de todos los métodos que los clientes necesitan para integrar dicha funcionalidad:

• Registración

• Autenticación

Esto permite a VU incorporarla a las aplicaciones de sus clientes, además de mantener las condiciones necesarias para conservar la seguridad e integridad del producto.

Para mejorar la experiencia de implementación del desarrollador que integre el SDK, se entrega un manual con ejemplos de uso de todas las funciones, de manera que sea fácil de trasladar al escenario de implementación real.

El SDK está desarrollado en Java para Android, Objective-C para iOS (compatible con Swift) y JavaScript, lo que permite integrarlo en Web y desarrollos híbridos Mobile (ejemplos: Cordova/Phonegap).

Para Android se entrega un proyecto desarrollado en Android Studio, dentro del cual se encuentra el SDK en el directorio libs como Android Archive (aar), ya integrado al proyecto. De allí se puede copiar e integrar al proyecto del cliente. Asimismo, se puede entregar a pedido un Java Archive (jar) para los casos en los cuales el cliente utilice otro entorno de desarrollo Android. Para iOS, se entrega un proyecto Objective-C desarrollado en Xcode, dentro del cual se encuentra la librería del SDK en formato .a, preparado para soportar todas las arquitecturas iOS disponibles.

Para Web o desarrollo híbrido, se entrega una página Web HTML que usa el SDK desarrollado en JavaScript junto con las dependencias JavaScript necesarias.

API de integración

La infraestructura de integración está diseñada para poder integrarse con cualquier otra plataforma, sin importar el lenguaje utilizado a través de servicios Web (WSDL) publicados en VU App & Cloud Server®.

La aplicación está compuesta por diferentes métodos, identificados con funciones destinadas a la gestión administrativa y de uso para usuarios finales; la comunicación entre las capas de presentación y el servidor VU App & Cloud Server® se realiza mediante una conexión SSL.

Los métodos disponibles permiten:

- Analizar transacciones
- Analizar eventos
- Agregar un Fingerprint al usuario
- Establecer como válido Fingerprint de un usuario
- Validar un Fingerprint del usuario
- Obtener un usuario mediante un Fingerprint

Dimensionamiento de Hardware*

Instancia Principal		Instancia Secundaria			
Procesador	Memoria	Procesador	Memoria	Transacciones por seg. TPS	Almacenamiento requerído
4 hilos de procesamiento	4 GB RAM	4 hilos de procesamiento	4 GB RAM	20	60 GB - HD
8 hilos de procesamiento	8 GB RAM	8 hilos de procesamiento	8 GB RAM	40	120 GB - HD
16 hilos de procesamiento	16 GB RAM	16 hilos de procesamiento	16 GB RAM	80	240 GB - HD
32 hilos de procesamiento	32 GB RAM	32 hilos de procesamiento	32 GB RAM	160	480 GB - HD
64 hilos de procesamiento	64 GB RAM	64 hilos de procesamiento	64 GB RAM	320	1 TB - HD

* Los cálculos y estimados contemplan el funcionamiento en alta disponibilidad.