



VU Vault[®]

► ¿Qué es?

Es una bóveda de datos sensibles que además puede funcionar como resguardo de llave de encriptación. Informa solo una porción de la información utilizando una referencia (token) que lleva a la validación de los datos más críticos.

► Beneficios



Permite transaccionar por distintos canales para evitar que los datos sensibles sean vulnerados.



Es una herramienta utilizada por TODOPAGO en Argentina.

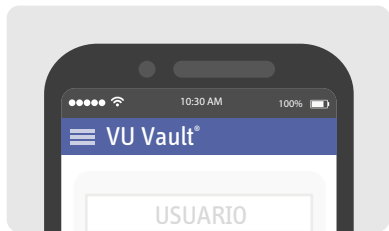


Está verificado por VISA por su compatibilidad de tokenización de datos.



Logra una rápida, fácil y eficiente integración entre los canales con VU App & Cloud Server®.

► Diferenciales



- No requiere hardware especializado, cuenta con un bajo costo de adquisición y posee un esquema de licenciamiento perpetuo.
- Incluye la integración con HSM para el guardado de llaves de cifrado de la información sensible.
- Resguardada en BD y realiza integraciones mediante Web Services y API REST.

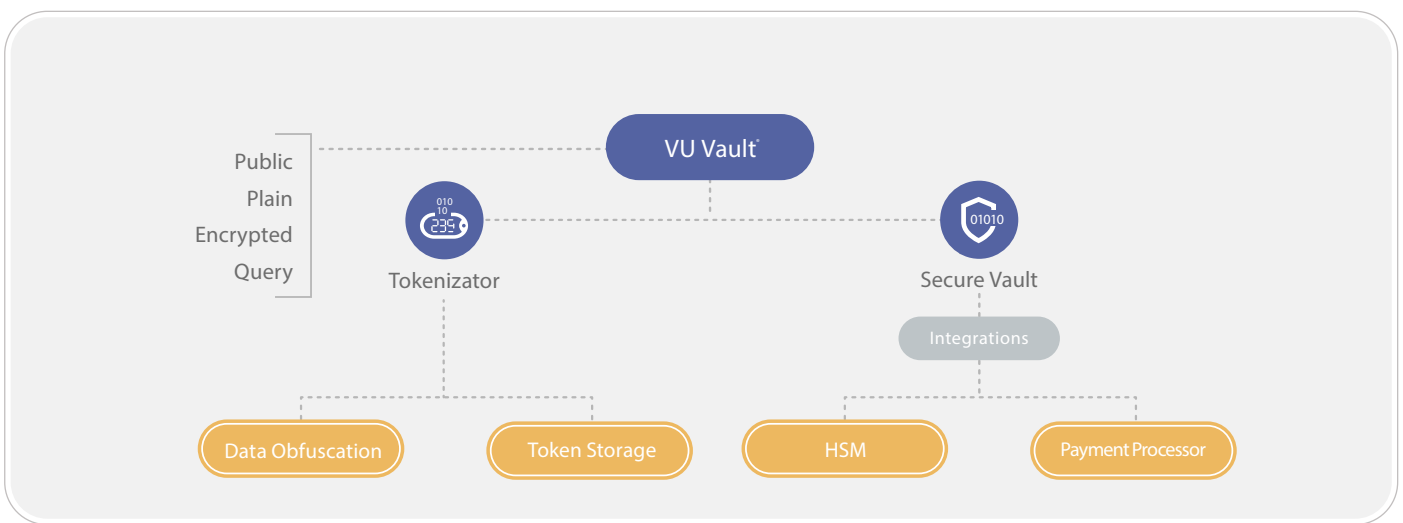


VU Vault®

Acerca de VU Vault®

Es una bóveda de datos sensibles que, además, puede funcionar como resguardo de llave de encriptación. Informa sólo una porción de la información utilizando una referencia (token) que lleva a la validación de los datos más críticos.

Permite transaccionar por distintos canales para evitar que los datos sensibles sean vulnerados. Está verificado por VISA por su compatibilidad de tokenización de datos. Es una herramienta utilizada por TODOPAGO en Argentina. Tiene una rápida, fácil y eficiente integración entre los canales con VU App & Cloud Server®.



Requisitos y Compatibilidad de Software

Sistema Operativo	Base de Datos	Virtualización	Alta Disponibilidad
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	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	VMWare Citrix Microsoft Hyper-V RHEV Virtual Box Docker	HA Proxy KEEPALIVE REPMGR DRBD

Navegadores	Tecnologías	Seguridad	Servidor Web
Firefox Internet Explorer 10 o más Google Chrome Apple Safari	Java 1.7 o superior	RSA / SHA1 / 3DES / AES 256 Certificados de Seguridad EAP-PEAP-MSCHAP v2 TimeStamp HOTP/OCRA/TOTP/HMAC	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, HTML5, USSD
SMS, Push Notification

Información Técnica

Se crean variables dinámicas, similares a un OTP (One Time Password, password generado por única vez, por sus siglas en inglés), como referencia a los datos originales. De este modo, sólo los componentes con relación de confianza pueden acceder a los datos originales, por medio del Tokenizador, el único que conoce el método para acceder a la información que representa, por medio del OTP.

Asimismo, se reducen los vectores de ataque, y se resguarda la información sensible a las aplicaciones expuestas del circuito.

La información sensible se encuentra en una red privada, evitando accesos maliciosos. Únicamente el Tokenizador tiene acceso a los datos completos. El resto de los componentes acceden a los datos ofuscados.

VU Vault® se encuentra aislado y segmentado de los sistemas de procesamiento de datos y aplicaciones, que anteriormente procesan o almacenan datos sensibles referidos por OTPs.

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 (POST/GET) publicados VU App & Cloud Server®.

La aplicación está compuesta por diferentes métodos, la comunicación entre las capas de presentación y el servidor se realiza mediante una conexión SSL. Las conexiones permitidas a VU Vault® coinciden con la definición de comunicación entre las capas de presentación y el servidor VU Server, específicamente puerto TCP 80 o puerto TCP 443 según corresponda la integración.

Los servicios disponibles son:

- Servicios de Tokenización
- Servicios de Bóveda Plana
- Servicio de Bóveda Cifrada (Token Privado)
- Servicio de Consulta de Token

Dimensionamiento de Hardware*

Cantidad de usuarios	Instancia Principal		Instancia Secundaria		Transacciones por segundo	Almacenamiento requerido	Almacenamiento LOG
	Procesador	Memoria	Procesador	Memoria			
1 a 10.000	4 hilos de procesamiento	2 GB RAM	4 hilos de procesamiento	2 GB RAM	40	60 GB - HD	60 GB - HD
10.000 a 50.000	8 hilos de procesamiento	4 GB RAM	8 hilos de procesamiento	4 GB RAM	80	120 GB - HD	120 GB - HD
50.000 a 100.000	16 hilos de procesamiento	8 GB RAM	16 hilos de procesamiento	8 GB RAM	160	240 GB - HD	240 GB - HD
100.000 a 250.000	32 hilos de procesamiento	16 GB RAM	32 hilos de procesamiento	16 GB RAM	320	480 GB - HD	480 GB - HD
250.000 a 1.000.000	64 hilos de procesamiento	32 GB RAM	64 hilos de procesamiento	32 GB RAM	640	1 TB - HD	1 TB - HD

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

