



VU Mobile Tokens[®]

Datasheet

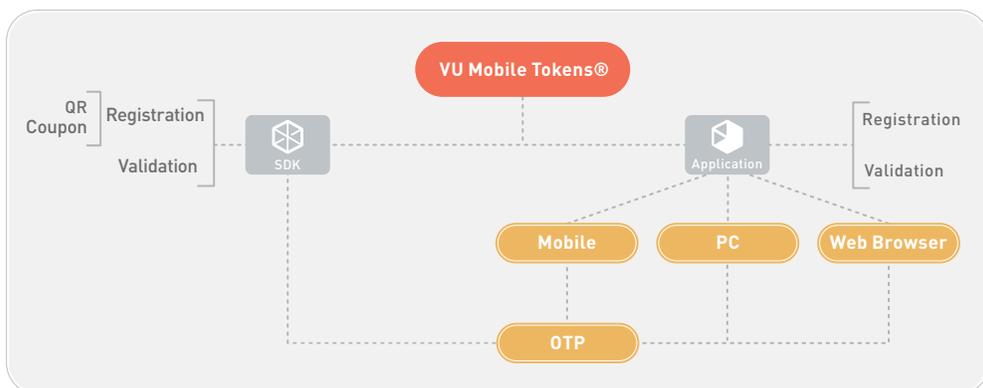


¿Qué es?

Es el componente SDK que permite integrar las funcionalidades de VU App & Cloud Server® a las aplicaciones móviles de Android e iOS, proveyendo métodos de autenticación robusta para registrar, generar y validar métodos de doble factor de autenticación.

No depende de redes de telefonía ni Internet, lo cual evita demoras y elimina la necesidad de recordar múltiples y extensas contraseñas. Es intuitivo y basta con ingresar el PIN o su huella para desbloquear el dispositivo. Cuenta con la fácil reposición de token en caso de pérdida o robo de dispositivo móvil. Puede funcionar en dispositivos móviles, PCs y web, sin agentes.

Diagrama lógico de funcionamiento





Navegadores

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
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
SMS
Push Notification

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.





Requisitos y Compatibilidad de Software

SDK de VU Mobile Tokens

VU ofrece la posibilidad de incorporar a sus aplicaciones existentes la funcionalidad de VU Mobile Tokens®, a través del SDK de VU Mobile Tokens®, que dispone de todos los métodos necesarios para la integración.

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

El SDK está disponible para los siguientes lenguajes soportados: Java, JavaMe, Javascript, Objective-C.

VU facilita una clase con todas las funciones necesarias y la documentación correspondiente para implementar una autenticación por OTP.

A continuación, se detallan las funciones públicas:

- Activación de algoritmo de OTP único por usuario
- Entrega código OTP correspondiente
- Retorna el tiempo de vida del OTP actual
- Sincronización de horario con el servidor para el correcto funcionamiento del OTP
- Cifra y descifra el secreto compartido entre el VU Mobile Tokens® y el Servidor
- Entrega el secreto listo para almacenarse





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 REST o SOAP.

La aplicación está compuesta por métodos diferentes, 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:

- Dar de alta, validar, bloquear, desbloquear usuarios en el sistema del VU Mobile Tokens®.
- Dar de baja el VU Mobile Tokens® asignado al usuario en el sistema del VU Mobile Tokens®
- Informar el estado del usuario en el sistema del VU Mobile Tokens®
- Validar el VU Mobile Tokens® de un usuario final.
- Facilitar el OTP asignado al usuario en el sistema del VU Mobile Tokens®.
- Validar OTPs.
- Dar de baja una transacción.
- Dar de alta una transacción a validar en el sistema del VU Mobile Tokens®.

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

