



# VU App & Cloud Server<sup>®</sup>

## ► ¿Qué es?

Es un motor de autenticación omnicanal y multifactor que combina diferentes métodos de doble factor de autenticación con nombres de usuario y contraseñas tradicionales.

## ► Beneficios



Posee integración flexible y personalizada al entorno tecnológico actual de las empresas a través de cualquier dispositivo con acceso a Internet.



Delega la seguridad, back-ups y mantenimientos de la empresa a VU

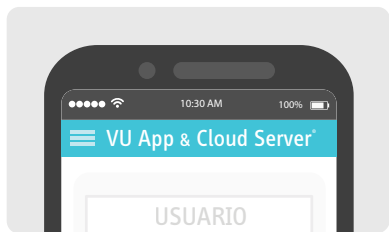


Cumple con los requisitos de todos los organismos de regulación bancaria y transaccional de Latinoamérica.



Optimiza la inversión y costos de recursos técnicos y humanos y evita ataques del tipo Phishing, Pharming y robo de identidad.

## ► Diferenciales



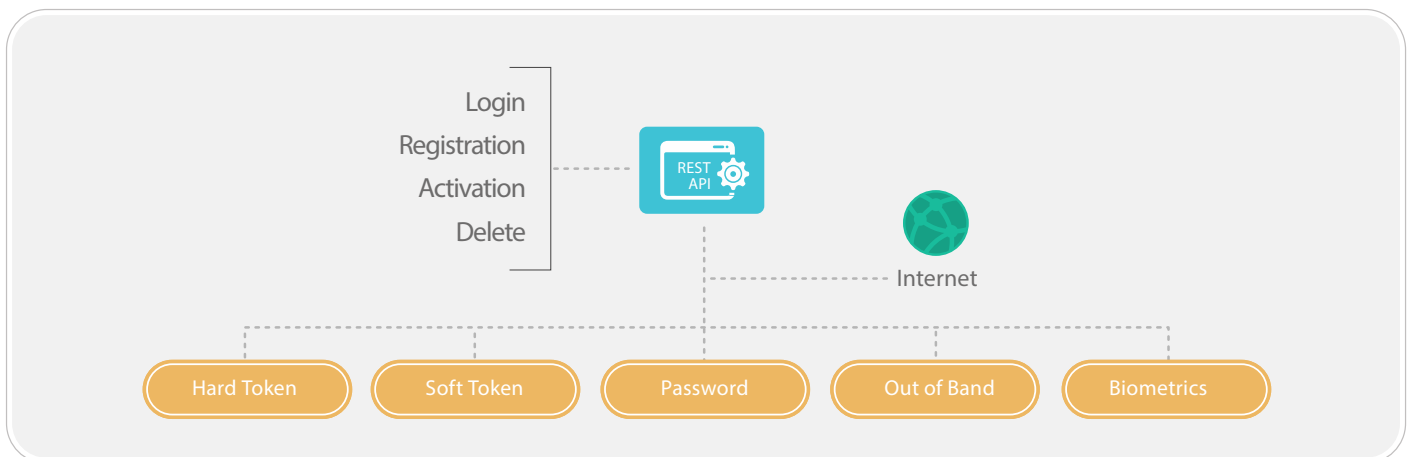
- Personalización de algoritmo para uso exclusivo del cliente.
- Multiplataforma, Multi-idioma, Multi País, Multi Usuario.
- Manejo remoto de la solución con capacidad de integración con Cisco y Microsoft.



# VU App & Cloud Server®

## Acerca de VU App & Cloud Server®

Es un motor de autenticación omnicanal y multifactor que combina diferentes métodos de doble factor de autenticación con nombres de usuario y contraseñas tradicionales.



## 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

Cumple con los requisitos de todos los organismos de regulación bancaria y transaccional de Latinoamérica. Delega la seguridad, backups y mantenimientos de la empresa a VU. Optimiza la inversión y costos de recursos técnicos y humanos y evita ataques del tipo Phishing, Pharming y robo de identidad, entre otros.

## API de integración

El módulo de VU App & Cloud Server® es una solución que actúa como un núcleo de autenticación. Se puede implementar en cualquier tipo de entorno tecnológico debido a que es multiplataforma y provee una amplia capacidad de integración.

Su 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:

- Habilitar y deshabilitar usuarios y tipos de factores de autenticación en la plataforma.
- Validar credenciales.
- Eliminar usuarios y tipos de factores de autenticación de la plataforma.
- Modificar y asignar la contraseña de un usuario en la plataforma.
- Agregar grupos de Access Control Service.
- Eliminar grupos de Active Directory.
- Crear, dar de alta, validar, bloquear y desbloquear usuarios.
- Dar de baja factores de autenticación asignado usuarios.
- Facilitar OTP asignado al usuario en el sistema del VU Mobile Tokens®.
- Validar el VU Mobile Tokens® de un usuario final.
- Informar el estado del usuario.
- Generar un lote de tarjetas de coordenadas.
- Asignar una tarjeta de coordenadas a un usuario
- Deshabilitar una tarjeta de coordenadas.
- Retornar tarjeta de coordenadas.
- Desasignar la tarjeta de coordenadas al usuario.
- Enviar la tarjeta de coordenadas al usuario.

## Sistema operativo Soportado:

- Linux
- Solaris
- Windows Server 2003/R2, Windows
- Server 2008/R2 (32bit and 64bit),
- Windows Server 2012

## 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.

