



VATS, Sistema de detección y centralización de **vulnerabilidades**

VATS es un sistema de seguridad desarrollado íntegramente por BBVA Next Technologies para BBVA en 2013 con el objetivo, sobre todo, de disponer de una herramienta propia de detección de vulnerabilidades.

La seguridad informática es un factor crítico para cualquier empresa, pero para las entidades financieras, aún más. Estudios como el "Cyber Risk for the Financial Sector: A Framework for Quantitative Assessment" del Fondo Monetario Internacional, así lo confirman: los ataques informáticos podrían representar para el sector financiero mundial pérdidas cercanas a los 100.000 millones de dólares.

Por ello, contar con sistemas de prevención de amenazas como VATS es vital.

VATS centraliza la gestión de vulnerabilidades técnicas de seguridad de más de 5.000 servidores y tiene la capacidad de escalar tanto horizontal como verticalmente



- ▶ VATS, Sistema de detección y centralización de vulnerabilidades



Dos funcionalidades destacadas de VATS son su capacidad de descubrir y hacer inventario de activos, así como el escaneo de contenedores

VATS permite realizar dos tareas de vital importancia para la entidad en sus más de 5.000 servidores, como son automatizar y centralizar la gestión de vulnerabilidades técnicas de seguridad. Es una plataforma de seguridad preventiva frente a posibles ataques tanto en entornos on premise, es decir, con servidores físicos alojados físicamente en las instalaciones de la empresa, como en entornos cloud. El proyecto VATS se puso en marcha en su momento para que BBVA pudiera contar con una aplicación centralizada que reportara el inventario y estado de vulnerabilidades y fallos de compliance en los servidores de BBVA Corporate Security.

VATS se encarga de varias tareas:

1. Detectar vulnerabilidades a través de dos procesos:

- Descarga diaria de las vulnerabilidades publicadas por los fabricantes de la industria de la seguridad informática y estándares internacionales como el NVD (National Vulnerability Database).

Es una plataforma de seguridad preventiva frente a posibles ataques tanto en entornos on premise como cloud

- Comprobación de si alguna de esas vulnerabilidades está presente en los activos que figuran en el registro de VATS.

2. Automatizar la detección de fallos de compliance de seguridad. Para ello el sistema cuenta con una serie de controles de seguridad que todos los activos deben cumplir.

3. Descubrir y hacer inventario de activos, lo cual permite encontrar los que el sistema no tiene censados.

4. Escanear contenedores. Es uno de los primeros aplicativos con esta funcionalidad que realiza las mismas tareas que las efectuadas en el escaneo de vulnerabilidades, pero en contenedores, es decir, archivos que almacenan datos de cualquier tipo siguiendo un formato preestablecido en su especificación técnica.

► VATS, Sistema de detección y centralización de vulnerabilidades

Asimismo, el sistema VATS ofrece dos grandes factores diferenciales con respecto a otras plataformas:

- El análisis de vulnerabilidades y compliance se realiza en función de estándares y es configurable por políticas.
- Cuenta con una base de datos de vulnerabilidades procedente de los principales organismos y vendors de la industria, siendo capaz de detectar, actualmente, más de 150.000 amenazas.

En definitiva, la tecnología de VATS incrementa la prevención ante posibles incidentes y ataques de seguridad. Un ejemplo es la continua detección y notificación temprana de vulnerabilidades. VATS ofrece la escalabilidad que sea necesaria tanto vertical como horizontalmente, es decir, en número de servidores a monitorizar como en subredes.

Asimismo, VATS tiene una gran capacidad de integración con sistemas en nubes tanto privadas o públicas como pueden ser Amazon web Services (AWS) o un CPD tradicional.



VATS descubre y efectúa inventario de activos, así como escaneo de contenedores

La clave del éxito:

La satisfacción de trabajar en un entorno bancario real



Gonzalo Mosquera Varela

Product Owner en BBVA Next Technologies

Los miembros del equipo de BBVA Next Technologies que hemos desarrollado VATS estamos muy satisfechos del resultado obtenido. No habría podido llevarse a cabo si no contáramos con amplios conocimientos en seguridad informática.

Consideramos una gran muestra de confianza que BBVA haya escogido a BBVA Next Technologies para este proyecto, ya que la seguridad es indudablemente un área clave para una entidad financiera.

En concreto, nos resulta muy gratificante trabajar en un entorno bancario real, “en las tripas” de BBVA, y que VATS sea capaz de evitar amenazas que afectarían a cualquier proceso.

Esto es así porque están involucrados en la infraestructura crítica que da soporte a las operaciones de los clientes en el día a día.

