
Seguridad Ciudadana y Ciclo de Inteligencia

En los últimos años, el concepto de Seguridad Ciudadana es uno de lo que más ha evolucionado, dentro de aquellos en los el Estado tiene un rol clave.

El concepto de Seguridad Ciudadana y en consecuencia, los actores y actividades se han multiplicado; se ha pasado de pensar en la seguridad con un enfoque en la prevención de la violencia de cualquier índole, a un concepto amplificado de desestabilización de cualquier tipo.

Actualmente, los orígenes de las amenazas a la Seguridad Ciudadana se consideran más amplios, y van desde riesgos globalizados económico-financieros, ataques tecnológicos masivos, peligros de pandemias y un largo etcétera.

Siguiendo esta amplificación de las actividades de Seguridad Ciudadana, las actividades de inteligencia, como pieza clave de la prevención y detección de fenómenos de desestabilización de índole muy diversa, se han vuelto aun más críticas. Todos los organismos implicados se han visto ante el desafío de mejorar el proceso del Ciclo de Inteligencia, que debe responder a nuevos retos y a nuevas realidades cada día.

El Reto de Optimizar Tareas para Mejorar la Inteligencia Operativa

Si la inteligencia es información útil y oportuna sobre alguna situación específica fijada como objetivo de análisis; el proceso para el desarrollo de esa inteligencia debe optimizarse al máximo para asegurar su eficacia.

El ciclo de inteligencia se basa en cinco etapas (planificación y dirección, recolección, procesamiento, análisis y producción, difusión) y en cada una de ellas debe resolverse un problema particular, con no pocas dificultades y donde la tecnología y el software tienen un rol muy importante de apoyo a los informáticos y analistas.

El desconocimiento a priori de las fuentes de origen de los datos, la creación de fuentes ad hoc en función de los objetivos, la problemática de la integración de datos para crear un entorno de estudio homogéneo, la flexibilidad para analizar y decidir sobre la marcha; son algunos de los retos diarios a los que se enfrentan los equipos vinculados a la inteligencia e investigación operativa.

La optimización de este proceso no es sencilla y es un verdadero reto.

Debido a la complejidad, diversidad, variabilidad y contexto; las herramientas de tecnología como el software de integración y análisis, son críticos para la creación de inteligencia en calidad, tiempo y forma. Para ello las capacidades de investigación, exploración libre, visualización e interacción con los datos en forma autónoma, aportan un gran valor añadido para mejorar las etapas claves del proceso.

No pocas veces, la propia exploración de datos lleva a redefinir objetivos, lanzar nuevas directivas de recolección de datos, explorar nuevas líneas de análisis, etc.; y en este sentido la capacidad de investigación dinámica (sin predefinir reglas) y libre resulta el mejor aliado para investigar y obtener resultados sobre la marcha con total autonomía.

El reto es importante y la tecnología de **análisis dinámico de datos** aporta una solución innovadora y potente para mejorar el ciclo de inteligencia en varias de sus etapas; aunque su mayores virtudes se destacan en el análisis de los datos.

La Solución Dynamic Data Web

Análisis Dinámico de Datos y la Optimización del Ciclo de Inteligencia

El reto es importante y la tecnología de **análisis dinámico de datos** aporta una solución innovadora y potente para mejorar el ciclo de inteligencia en varias de sus etapas; aunque sus mayores virtudes se destacan en el análisis dinámico de los datos.

La Construcción de un Entorno de Análisis

Dynamic Data Web, carga datos desde cualquier origen, a una tasa media de 10 Gb hora a través de un componente de carga dinámico (i-ETL). Pero además de la velocidad, todos los datos cargados en ese proceso se indexan en tiempo de carga sin ocupar más espacio que en el origen y se guardan en un repositorio analítico basado en columnas.

Estas características permiten a los departamentos de tecnología construir entornos de análisis en tiempo record y con la máxima granularidad de los datos con un rendimiento hasta 5000 veces mayor a una base de datos relacional clásica.

Dynamic Data Web, guarda todos los datos indexados en un repositorio analítico basado en columnas de múltiple indexación (CBAT, Column Based Analytical Technology), y además no necesita el diseño de un modelado de datos clásico para poder explotar los datos. Inmediatamente después del proceso de carga, los datos pueden ser explotados por los analistas.

Los beneficios inmediatos por la rapidez con la que se crea un entorno de análisis, por la granularidad de los datos, por el rendimiento y por el proceso innovador de construcción; son la optimización de tiempo y esfuerzo en la construcción y la obtención de un entorno de análisis con alta disponibilidad y con máxima granularidad de datos que minimiza el paso de dato a información relevante.

El Análisis Dinámico de Datos

En términos de análisis la propuesta diferenciadora de Dynamic Data Web es la interacción dinámica con los datos. La tecnología de creación de un repositorio de análisis sin la necesidad de un modelado clásico (no es necesario crear cubos dimensionales, ni metadatos, ni dimensiones o medidas, etc.), permite un exploración libre de todos los datos puestos a disposición del analista sin restricciones de modelos de datos.

Dynamic Data Web permite explorar los datos en su máximo detalle directamente con el ratón, crear grupos, aplicar operaciones lógicas, calcular estadísticos, utilizar funciones matemáticas, etc. En todo momento nos presenta los datos detallados tanto en grid como en gráficos que facilitan su interpretación.

Para analizar dinámicamente los datos, Dynamic Data Web dispone de técnicas de cruces mediante tablas pivotadas (Pivot Table), comparativas y concurrencias mediante diagramas de Venn, perfiles para identificar características de grupos y patrones (Profile), análisis de grupos para evidenciar tendencias (Bubble), representaciones geográficas (Mapping), etc.

Para aumentar el valor de los datos, Dynamic Data Web dispone de herramientas para enriquecer los datos disponibles, a través de componentes de creación de métricas, agregados, cuantiles, tramos, rangos, etc. Los analistas necesitan poder desplegar todo su conocimiento explorando e investigando los datos en su máximo detalle.

Los analistas se benefician de la profundidad e inmediatez de Dynamic Data Web, que les permite dar respuesta al instante sobre cualquier consulta sobre sus datos con el mínimo esfuerzo. De esta forma, se optimiza el tiempo de análisis y les permite producción de conocimiento más eficiente.

Entorno Securizado y Estricto Control de los Datos

Un entorno de Análisis de Datos en Seguridad Ciudadana es altamente sensible y la seguridad es una premisa insoslayable.

Dynamic Data Web cuenta con una consola de administración que permite un estricto control sobre las funcionalidades mediante la gestión de control a objetos, grupos y perfiles de acceso.

En términos de accesibilidad y disponibilidad de datos, ofrece el máximo control, llegando a nivel de contenido de campo.

Partiendo del concepto de seguridad invertida, a medida que el área de informática despliega la herramienta, nos muestra una matriz de permisos con las funcionalidades habilitadas o restringidas; junto con la accesibilidad a los datos a nivel de campo por cada usuario y grupos de usuario.

Cuenta con funcionalidades de definición de datos sensibles para su registro de acceso y utilización, para dar cumplimiento a la LOPD, dejando un registro detallado.

Además, incorpora una política de gestión de permisos y contraseñas avanzada, con reglas de contenido de caracteres, longitud, vigencia y control vía Directorio Activo.

En resumen, los departamentos de informática se benefician de la seguridad que representa tener en todo momento el control estricto sobre los datos y los usuarios de análisis.

Facilidad de Despliegue y Ergonomía para el Usuario

Dynamic Data Web, no solo es una tecnología de última generación de análisis dinámico de datos.

Es una suite multicapa accesible vía web a través de los principales navegadores de internet como Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.

Esto no solo facilita su implantación a través de una organización que debe compartir datos complejos, información sensible y análisis muy profundos. Su arquitectura minimiza los costes de despliegue y reduce los esfuerzos de mantenimiento que deben realizar las áreas de informática.

Para lograr la máxima usabilidad, Dynamic Data Web cuenta con una interface sencilla y potente, orientada a lo visual, con iconografía descriptiva, asistentes paso a paso y presentación tanto en grid de datos con múltiples gráficos en Flash.

Todas las funcionalidades se usan con el clic del ratón, arrastrando y soltando; sin necesidad de escribir códigos o sentencias. No se requieren conocimientos en lenguajes de programación o consulta para utilizar la herramienta.

Con Dynamic Data Web, los analistas pueden navegar, explorar e investigar a la velocidad del pensamiento, en forma intuitiva y con una mínima curva de aprendizaje.

