

Recolección de datos de series de tiempo industriales

Illa Group, www.ilagroup.com

El *Historian* es una solución de software para gestionar datos que nació a principios de la década de 1980 de la mano de las industrias de procesos. Surgió como una forma más eficiente de recolectar y almacenar datos de producción en tiempo real. Más de treinta y cinco años y miles de instalaciones en todo el mundo han comprobado su eficacia.

Esta herramienta permite mejorar la agilidad operativa de cualquier industria, almacenando valores de proceso como pueden ser temperatura, presión o caudal. De este modo recopila, archiva y distribuye grandes volúmenes de información de planta a alta velocidad, almacenándolos como tags.

Como diferenciadores importantes, se puede nombrar el poco espacio que los datos almacenados requieren (producto de su alto poder de compresión) y la capacidad de realizar cálculos avanzados con los datos entrantes al servidor, almacenando solo el resultado de estos (y ahorrando tags en la base de datos).

Estos datos entonces, quedan disponibles para análisis, informes y propósitos regulatorios para el futuro. La disponibilidad de la información en este sistema es muy alta, permitiendo traer grandes volúmenes de información a través de un único *query* de forma muy rápida.

Además, optimiza el rendimiento de activos y plantas a través de la recopilación de datos industriales temporales, esto ayuda a mejorar la rentabilidad y productividad de cualquier empresa, ya sea una pequeña o una gran empresa multinacional. Es ideal para cualquier compañía que necesite adquirir datos críticos para la toma de decisiones.

Este programa se instala en muy poco tiempo, y su configuración se realiza en menos de diez clics. Además, su servidor tiene una capacidad de compresión muy potente y permite el escalado a cientos de usuarios y millones de puntos de datos de forma rápida y sencilla. Los usuarios pueden acceder y



configurar *Historian* desde prácticamente cualquier sitio, incluso a través de un navegador web.

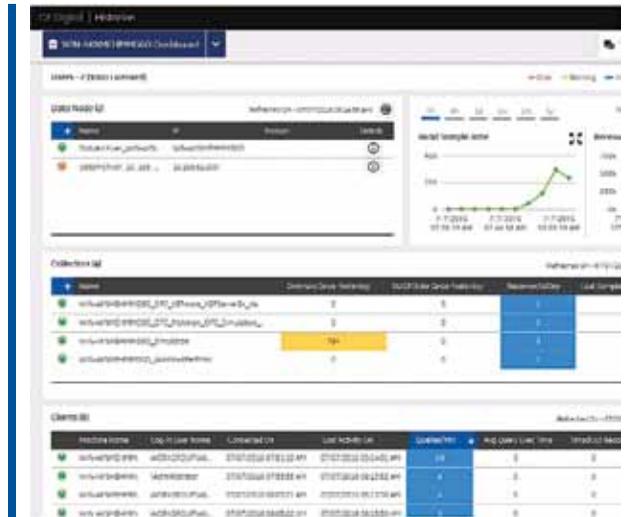
En resumen, permite la recopilación automática de datos de puntos configurados. Los colectores ofrecen la capacidad de almacenamiento/ envío y reconexión automática al servidor, asegurando que los datos no se pierdan durante una interrupción de la red.

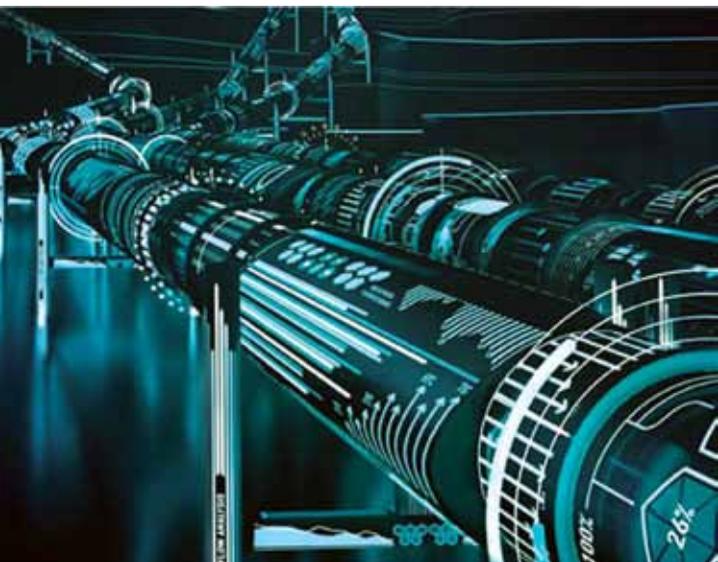
Características

- » Intervalos de muestreo de un microsegundo (1 μ s)
- » Gran poder de compresión
- » Consola administrativa central basada en navegador y cliente de tendencias
- » *Add-in* de *Excel* para administrar la herramienta y visualizar la información
- » Alta disponibilidad de los datos
- » Escalable a millones de *tags*
- » Conectividad en la nube
- » Conectores para la mayoría de los sistemas del mercado
- » Posibilidad de realizar cálculos avanzados almacenando únicamente el resultado

Seguridad de datos

La seguridad de los datos sigue siendo una prioridad. Por este motivo, esta herramienta cuenta con distintos grupos de seguridad, que podrán ser locales o de dominio, a través de los cuales se puede restringir el acceso tanto a nivel *tags*, como a nivel colector.





Casos de éxito

Este sistema ya se encuentra instalado en las principales empresas de gas & petróleo del país, como también en la industria. En Argentina, se localiza el sistema más grande de Latinoamérica, que concentra en un mismo servidor más de doscientos mil (200.000) tags provenientes de más de cuarenta sitios distintos.

Resultados

- » Obtención de información histórica de manera sencilla y con acceso remoto y fácil de utilizar, con capacidad de búsqueda de tags y modificación de configuración
- » Alta disponibilidad con redundancia de datos
- » Funcionalidad de lectura y escritura de datos continua y altamente escalable en tags y clientes
- » Reducción de costos de almacenamiento
- » Transformación de datos en información, a través de herramientas de análisis

- » Cálculos avanzados con distintas variables y posibilidad de almacenar solo el resultado con distintos grupos de seguridad, que podrán ser locales o de dominio, a través de los cuales se puede restringir el acceso tanto a nivel tags, como a nivel colector.

Casos de éxito

Este sistema ya se encuentra instalado en las principales empresas de gas & petróleo del país, como también en la industria. En Argentina, se localiza el sistema más grande de Latinoamérica, que concentra en un mismo servidor más de doscientos mil (200.000) tags provenientes de más de cuarenta sitios distintos.

Resultados

- » Obtención de información histórica de manera sencilla y con acceso remoto y fácil de utilizar, con capacidad de búsqueda de tags y modificación de configuración
- » Alta disponibilidad con redundancia de datos
- » Funcionalidad de lectura y escritura de datos continua y altamente escalable en tags y clientes
- » Reducción de costos de almacenamiento
- » Transformación de datos en información, a través de herramientas de análisis
- » Cálculos avanzados con distintas variables y posibilidad de almacenar solo el resultado ❖