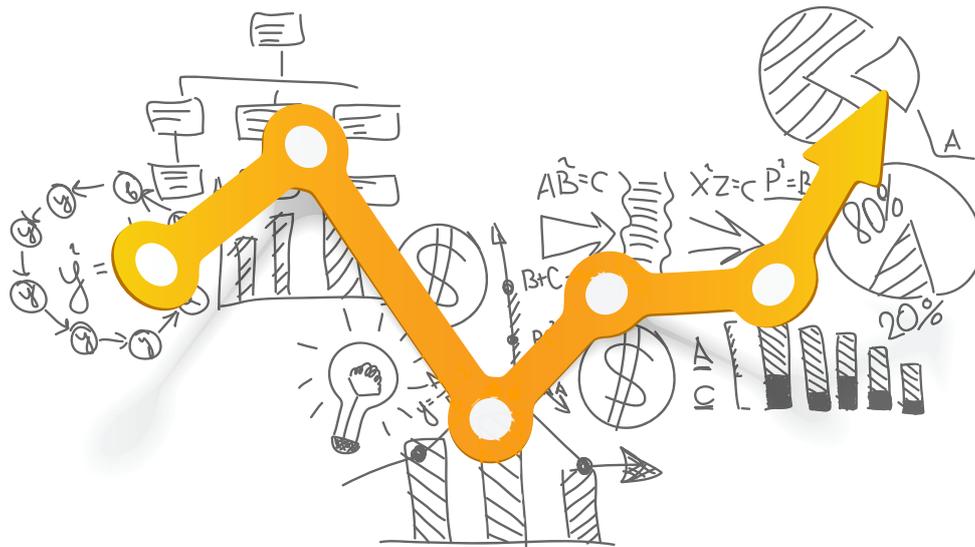


ANALYTICS

LOS DATOS OBTENIDOS
Y GESTIONADOS POR
SYSTEM SON EL
NÚCLEO DE LA
“SMARTER
TECHNOLOGY”



System Analytics es una solución tecnológica para la gestión de datos técnicos. Los “dashboards” que incorpora resuelven la necesidad de informar en tiempo real. La aplicación se basa en un servicio integrado de “Business Intelligence” por cubos. Esto ofrece un tiempo de cálculo reducido mejorando la capacidad de decisión, lo que permite un análisis de los valores críticos en tiempo real. Los cuadros de mandos ofrecen una excelente operativa y una gran ventaja competitiva a nuestros clientes.

Un software de gestión de infraestructuras ofrece un desafío único para la mayoría de las empresas. Muchas organizaciones han implementado aplicaciones de gestión de alarmas ambientales, alarmas de equipos, lectura de los valores históricos y aplicaciones de gestión de activos. Sin embargo, la mayoría de estos despliegues son aplicaciones independientes, herramientas con ninguna base de datos relacional para unir las distintas fuentes de datos. Muchas organizaciones no disponen de una visión global para una gestión eficiente de su operativa diaria, con lo que la mayoría deben recurrir a complejas hojas de cálculo.

System Analytics está basado en las tecnologías del **@Pentaho framework** y el **visor de BI de @Saiku**, los cuales proporcionan una gran potencia y flexibilidad. Los cubos OLAP de datos han sido diseñados para proporcionar una visión única y personalizada de System, para ofrecer a las empresas una gran capacidad de decisión sobre sus entornos y capacidades futuras junto con otros requisitos clave, sin la necesidad de costosas y lentas integraciones con software de terceros. El núcleo de **System** esta basado en nueve pilares que nos proporcionan un análisis inteligente y una visión general a los gerentes de las infraestructuras con responsabilidades clave. Éstos deben poder analizar los eventos del pasado y resolver las necesidades del presente para prevenir las del futuro con plena garantía y máxima fiabilidad.

- › Análisis de los activos.
- › Visión única de todas las infraestructuras.
- › Análisis de costes.
- › Análisis de la capacidad y el crecimiento.
- › Gestión de los eventos y de las alarmas.
- › Análisis de las lecturas obtenidas.
- › Estadísticas de las ordenes de trabajo (OT).
- › Análisis de impactos y simulaciones.
- › Análisis de los cambios.

Gestión de los activos

Todas las bases de datos que forman parte de **System** forman una única CMDB, que contiene las configuraciones y la información de todos los activos físicos y lógicos, así como los cambios asociados entre ellos durante todo su ciclo de vida aportando una visión única y, a su vez, global de nuestro entorno técnico.

Análisis de las infraestructuras

Es la solución más eficaz para los gestores de infraestructuras, ya que permite registrar los datos mecánicos y eléctricos, como los cuadros de energía, los equipos de aire, los refrigeradores, las unidades de distribución de potencia a nivel de armarios, (PDU) y los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS), todo integrado en una única interfaz configurable.

Análisis de la monitorización

Con este módulo de gestión en tiempo real, se procesan los datos de las lecturas así como sus eventos y alarmas enviadas desde sensores o de cualquier tipología de equipo. El análisis detallado de los datos obtenidos nos permitirán analizar con detalle la evolución de nuestros entornos, controlando éstos de forma completamente independiente y personalizada.

Eficiencia energética

Los datos obtenidos por **System** son analizados y procesados por cubos de la misma base de datos, para el análisis y la explotación de los mismos a través de paneles configurables por el usuario y navegando por los diferentes niveles mediante “drill up” y “drill down”, con la posibilidad de exportar los datos a hojas de cálculos para facilitar el procesamiento de los datos por otras aplicaciones si es necesario.

Órdenes de trabajo (OT) y eventos

El proceso de análisis de los trabajos realizados por los equipos de mantenimiento o explotación son analizados en tiempo real y valorados según diferentes criterios: tiempos de respuesta, calidad, resolución, costes, etc... permitiendo gestionar y optimizar sus operaciones de las infraestructuras, aumentar la eficacia, agilizar tareas y aprovechar las mejores prácticas de la industria.

Preguntas clave:

- › ¿Qué activos tengo, dónde están y qué están haciendo?
- › ¿Dónde están los activos infrautilizados?
- › ¿Dónde tengo el espacio suficiente y cómo está dimensionado el clima?
- › ¿En qué estado tengo la capacidad de energía?
- › ¿Cuánto cuesta la energía consumida por departamento o línea de negocio?
- › ¿En qué momento me tengo que plantear una ampliación de servicios?
- › ¿Cuál es el estado de salud de nuestra infraestructura?
- › ¿Cuál será el efecto si modifico el uso actual de energía?
- › ¿Cuál sería el efecto si aumenta la temperatura o la humedad?
- › ¿Qué conflictos puedo tener entre espacio, energía y clima?

Las infraestructuras que **implementen soluciones integradas de monitorización y análisis**, serán las más flexibles y económicamente más eficientes y a su vez más sostenibles.

Sir. Lord Kelvin:

“Todo lo que no se puede medir, no se puede mejorar”.



©SYSTEMAM es una marca registrada por SYSTEMAM TECHNOLOGY, S.L. y SOLUCIONES, S.A.
www.e-systemam.com - info@e-systemam.com - (+34) 932 413 707 - (+376) 805 500