

Almacenes de datos: ¿solución milagrosa o inversión inútil?



Contáctenos

T (+44) 02380 111 420

E info@i2owater.com

2 Vancouver Wharf, Hazel Road, Woolston, Southampton,
SO19 7BN, Reino Unido

www.i2owater.com

Este artículo tiene como fin ayudar a las empresas y departamentos informáticos a estar al día de las tendencias del mercado y sacar el máximo provecho de sus inversiones tecnológicas.

La idea de tener un almacén de datos suena muy bien: todos los datos en el mismo sitio, una sola versión de la información, integración de todas las necesidades de Business Intelligence de la empresa...

Entonces, ¿por qué algunos de nuestros clientes han empezado a abandonar sus proyectos de almacenes de datos? Porque es bastante probable que el resultado no sea el almacén moderno y perfectamente organizado que imagina, sino un auténtico vertedero.

Estos son los problemas con los que se están topando nuestros clientes:

- No se puede crear un almacén de datos sin una visión completa y coherente de toda la estructura de administración de datos. Ya no se trata solo de un almacén, sino que es necesario diseñar toda una cadena de suministro. Integrar las nuevas tecnologías con las tecnologías antiguas es difícil.
- Los conocimientos técnicos que se necesitan para diseñar y crear un almacén de datos, además de realizar su mantenimiento, no están al alcance del departamento informático, y subcontratar a una empresa para que preste este servicio resulta muy caro.
- La mayor parte de los datos no tienen el formato adecuado. Se debe tener en cuenta el tiempo y el costo necesarios para depurarlos y transformarlos.
- Latencia. Para cuando los sistemas han recopilado los datos, los han transferido al almacén, se han procesado y han llegado al usuario, el momento en que la información era útil ya ha pasado.
- Los gastos fijos son importantes. Es necesario realizar el mantenimiento de la infraestructura de los servidores y garantizar su seguridad en el centro de datos, así como lidiar con los cambios en el formato de los datos, la adición de nuevos datos, los problemas de conexión, la solicitud de nuevas funciones y la evolución de las tecnologías.

- Las oportunidades que ofrece la integración de datos no son ni tan numerosas ni tan valiosas como se creía. Por ejemplo, la correlación que existe entre las ventas de cerveza y de pañales —según la minería de datos— no es más que una leyenda urbana.

La conclusión es que este tema es mucho más complicado de lo que parece. Los proyectos de este tipo son mucho más largos y caros de lo previsto originalmente. Además, las ventajas son mucho menores de lo que se esperaba, por lo que las empresas se quedan sin argumentos para llevarlos a cabo.

¿CUÁL ES LA MEJOR ALTERNATIVA?

- Concéntrese en tener sistemas óptimos que cumplan su cometido a la perfección.
- No intente forzar los sistemas para que hagan funciones para los que no se han diseñado. En el caso de las redes inteligentes, esto significa no intentar que los sistemas SCADA diseñados para el control de procesos industriales realicen tareas de administración de redes. Aunque compartan algunos aspectos, fundamentalmente son cosas distintas.
- Asegúrese de que los datos que contiene cada sistema sean exactos y fiables antes de intentar combinarlos con los de otros sistemas.
- Céntrese en las API que facilitan el acceso a la información que capturan, usan y almacenan estos sistemas.
- Integre solo los datos cuando esté muy seguro de lo que está haciendo y del valor empresarial que puede obtener.

En conclusión, el mejor consejo que podemos darle es que vigile que las soluciones milagrosas no se conviertan en inversiones inútiles.