

IBM StreamSets para la integración de datos en flujo

Convierta los datos en tiempo real en
decisiones inteligentes y seguras a escala



Aspectos destacados

Permite la ingesta y la transformación fluida de los datos en tiempo real para impulsar la toma de decisiones basadas en datos

Protege frente a la desviación de datos y los cambios de infraestructura, lo que minimiza las interrupciones de los procesos y garantiza un flujo de datos continuo

Ofrece una IU para el consumidor con flexibilidad para el desarrollador, lo que acelera el desarrollo de canalizaciones y mejora la productividad

Ofrece opciones de implementación flexibles en entornos híbridos y multinube, lo que optimiza el coste, el rendimiento y la seguridad

A medida que las empresas aceleran sus procesos de transformación, los datos en tiempo real se han vuelto críticos para impulsar la IA, la automatización y la toma de decisiones informadas. Sin embargo, la mayoría de las organizaciones tienen dificultades para hacer operativo el flujo de datos debido a la fragmentación de las herramientas, la complejidad de las arquitecturas y los constantes cambios de esquema. Según un informe de Forrester, el 87 % de las organizaciones tienen dificultades para conseguir que sus datos se ingieran y analicen en un día o menos¹, lo que afecta directamente a la agilidad empresarial y a la toma de decisiones. Sin las herramientas adecuadas, los retrasos y las imprecisiones en los datos pueden provocar la pérdida de oportunidades, riesgos de incumplimiento normativo e ineficiencias operativas. Los responsables de datos necesitan un enfoque moderno de la integración que se adapte a múltiples estilos, entornos híbridos e inteligencia continua.

IBM StreamSets resuelve estos retos al proporcionar a las organizaciones una herramienta sólida para gestionar canalizaciones de datos en tiempo real en entornos híbridos y multinube. Esta solución garantiza que las empresas puedan extraer conocimientos valiosos y fiables de todos sus datos, lo que permite a los equipos tomar decisiones más inteligentes con mayor rapidez, reducir la sobrecarga operativa y maximizar el ROI.

IBM StreamSets simplifica el complejo proceso de ingesta y transformación de datos de flujo al ofrecer potentes capacidades de transformación en tiempo real, protección automatizada contra la deriva de datos y una observabilidad profunda. Estas características garantizan que los datos fluyan de forma fiable y coherente, incluso ante cambios de esquema o actualizaciones de infraestructura. IBM StreamSets está diseñado para gestionar diversas fuentes de datos, desde datos estructurados hasta semiestructurados y no estructurados, lo que permite adquirir conocimientos en tiempo real para una amplia gama de casos de uso, desde la detección del fraude hasta el análisis predictivo.

Ahora puede beneficiarse de las capacidades de integración de flujo en la integración de IBM watsonx.data a través de un plano de control unificado, que le permite combinar la integración en tiempo real, la integración por lotes (ETL/ELT) y la replicación de datos respaldada por la observabilidad de los datos, todo ello en un único producto.

80 %

de las organizaciones
confía en datos obsoletos
a la hora de
tomar decisiones²

85 %

de los responsables de
datos reconoce que tomar
decisiones empresariales
con datos obsoletos ha
salido caro³

Permite la ingesta y transformación de datos en tiempo real para acelerar la toma de decisiones basadas en ellos

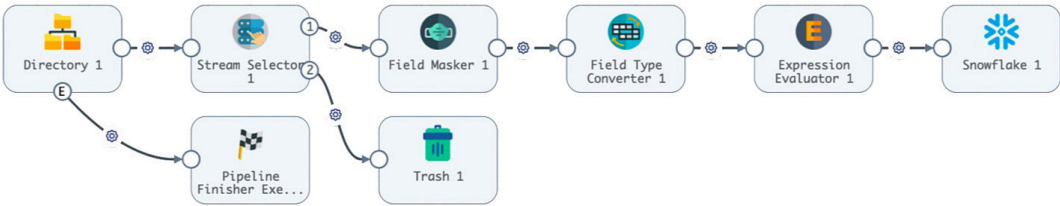
Las empresas están recopilando datos a una escala sin precedentes, pero la ventaja competitiva actual se basa más en la velocidad que en el tamaño. Los datos estáticos, procesados por lotes, se quedan obsoletos rápidamente y hacen que los responsables de la toma de decisiones se queden atrás. De hecho, el 71 % de las organizaciones se enfrentan a demandas de toma de decisiones cada vez más complejas, rápidas y frecuentes. Sin embargo, la mayoría de las canalizaciones de datos son demasiado lentas o frágiles para ofrecer esa agilidad.

IBM StreamSets lo cambia todo. Con soporte nativo para transmisión en tiempo real, ingesta de alto rendimiento y transformación en tránsito, permite a las organizaciones tomar decisiones tan rápido como cambian sus datos. Esta capacidad es crucial en sectores en los que cada segundo cuenta, como los servicios financieros, el comercio minorista y la sanidad. Al procesar los datos a medida que fluyen, StreamSets elimina la necesidad de costosos almacenamientos intermedios, lo que reduce la latencia y acelera la adquisición de conocimientos.

Protege frente a la desviación de datos y los cambios de infraestructura, minimiza las interrupciones de los procesos y garantiza la continuidad del flujo de datos

Cuando las fuentes de datos evolucionan (ya sea por cambios de esquema, nuevos formatos o API cambiantes), las canalizaciones tradicionales suelen fallar sin que se produzcan problemas. Estas interrupciones no solo perturban las operaciones, sino que también crean puntos ciegos que afectan a los análisis y la toma de decisiones. Para los equipos que dependen de datos oportunos y fiables, incluso los cambios menores pueden suponer un gran problema, con el riesgo de que las empresas se queden atrás debido a datos erróneos o inexistentes.

IBM StreamSets protege de forma única contra estas interrupciones mediante una gestión inteligente de la desviación de datos integrada. Monitoriza continuamente las canalizaciones en busca de cambios y se adapta automáticamente, por lo que se minimiza la necesidad de intervenir manualmente. StreamSets mantiene las canalizaciones de datos en constante flujo, para que los equipos puedan dedicar menos tiempo a la extinción de incendios y más a la generación de valor. Esto se traduce en una mayor fiabilidad de los datos, una reducción de la sobrecarga operativa y unas operaciones de datos más sólidas.



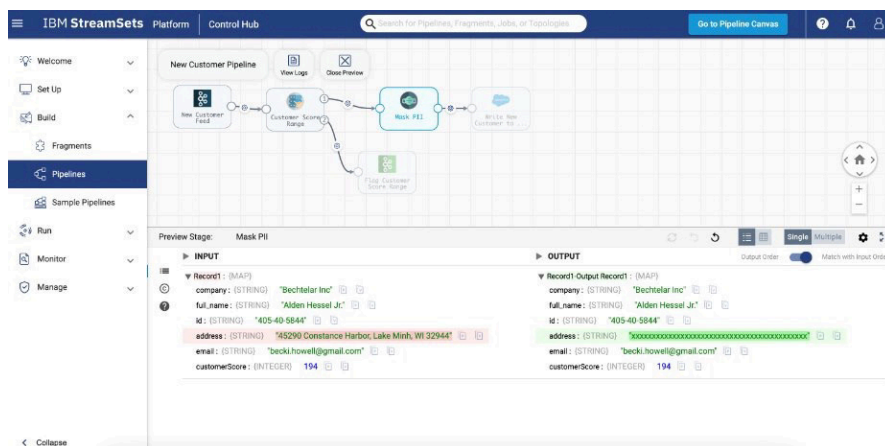
Beneficios:

- Interfaz de arrastrar y soltar
- Canalizaciones parciales reutilizables (fragmentos)
- Más de 200 prácticas creadas previamente a partir de conexiones compartidas
- Proceso de desarrollo iterativo con previsualización de datos
- Creación de canalizaciones sin esquema

80 %

de reducción del tiempo
de mantenimiento de las
canalizaciones⁵

10x

Productividad
del equipo de datos⁵

Previsualice los datos mientras diseña con un proceso iterativo

Ofrece una IU para el consumidor con flexibilidad para el desarrollador, lo que acelera el desarrollo de canalizaciones y mejora la productividad

El desarrollo de canalizaciones de datos suele ralentizarse debido a la fragmentación de las herramientas y a las pronunciadas curvas de aprendizaje. Los usuarios empresariales luchan contra la complejidad, mientras que a los ingenieros les abruman las tareas de mantenimiento de bajo nivel. ¿El resultado? Cuellos de botella que retrasan la innovación y limitan la capacidad de los equipos para responder a las cambiantes necesidades empresariales.

IBM StreamSets cubre ese vacío. Se trata de una plataforma low-code/no-code con una interfaz intuitiva de arrastrar y soltar que permite a los usuarios de todos los niveles diseñar, probar e implementar canalizaciones con rapidez y confianza. Al mismo tiempo, los usuarios avanzados pueden aprovechar los SDK, las API y las secuencias de comandos para aplicar lógica personalizada y lograr una integración más profunda. Esta combinación de facilidad de uso y profundidad permite a los equipos iterar más rápido, reducir los ciclos de desarrollo y colaborar más eficazmente entre las funciones, lo que se traduce en mejores resultados empresariales con mayor rapidez.

Ofrece opciones de implementación flexibles en entornos híbridos y multinube, lo que optimiza el coste, el rendimiento y la seguridad

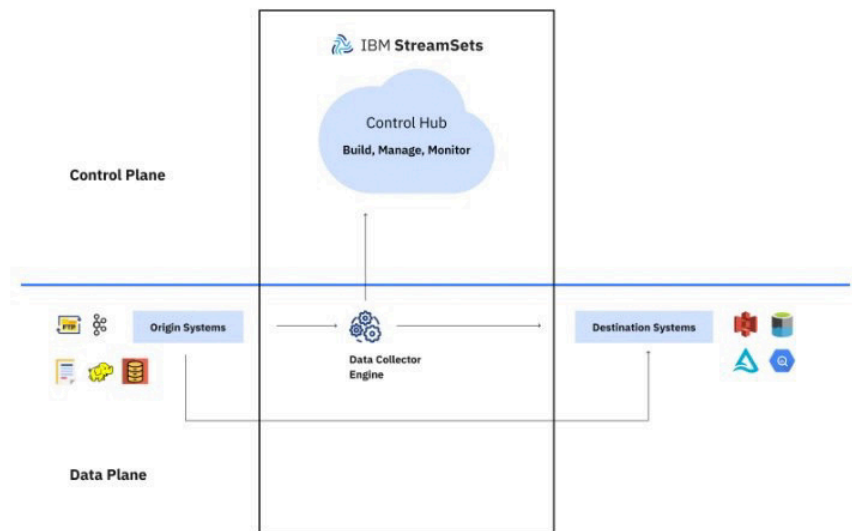
Los datos no se deben almacenar en un solo lugar, ni tampoco deberían hacerlo las canalizaciones. A medida que las empresas crecen en entornos en la nube y locales, las arquitecturas rígidas pueden aumentar los costes y limitar la agilidad operativa. Sin flexibilidad de implementación, los equipos se ven obligados a elegir entre control, rendimiento y velocidad.

IBM StreamSets le acompaña allá donde residan sus datos. Tanto si opera en Azure, AWS, IBM Cloud, en la nube privada o en local, StreamSets proporciona una orquestación de canalización coherente y segura en todos ellos. Esta flexibilidad híbrida y multinube le permite optimizar el rendimiento, el gobierno y la rentabilidad sin depender de un solo proveedor ni tener una arquitectura excesiva. Es libertad con control, diseñada para las exigencias de las empresas modernas.

Software como servicio (SaaS)

Beneficios:

- Plano de control y de datos separados
- Optimice los costes de almacenamiento y computación.
- Seguridad de datos mejorada
- Conectividad de datos
- Endpoints en la nube y locales



Líder consecutivo durante
años en el Gartner
Magic Quadrant for Data
Integration

Conclusión

IBM StreamSets proporciona una solución completa a los complejos retos de la integración de datos en tiempo real. Al ofrecer canalizaciones de datos fiables, escalables y flexibles que pueden ingerir, transformar y suministrar datos en tiempo real, StreamSets permite a las organizaciones tomar decisiones basadas en datos con mayor rapidez y confianza. Gracias a su capacidad para proteger contra la desviación de datos, proporcionar conocimientos en tiempo real y garantizar el flujo continuo de datos, StreamSets allana el camino para la inteligencia artificial, el análisis y la transformación empresarial.

¿Por qué IBM?

IBM ha sido reconocida como líder en el Gartner Magic Quadrant for Data Integration Tools durante 19 años consecutivos, lo que refleja su compromiso con la innovación, la escalabilidad y las soluciones de datos integrales. Se confía en IBM para gestionar los datos y aplicaciones de misión crítica más importantes para nuestros clientes. Nuestra experiencia en innovación de soluciones de datos empresariales incluye soluciones pioneras de bases de datos e IA preparada para la empresa. Ayudamos a nuestros clientes a ejecutar soluciones en casi cualquier entorno de nube, local o híbrido, y creemos que los datos de nuestros clientes son suyos.

Más información

Para obtener más información sobre IBM StreamSets, visite

<https://www.ibm.com/es-es/products/streamsets> o solicite una [demo en directo](#).

Para descubrir una experiencia de integración unificada que permite una integración perfecta en cualquier estilo (en tiempo real, por lotes, replicación), respaldada por la observabilidad de los datos, visite <https://www.ibm.com/es-es/products/watsonx-data-integration>

1. [Forrester. "The Future Of Data: Make It Fast". 2018.](#)
2. [Business wire. Mayo de 2022.](#)
3. [Agility PR. Mayo de 2022.](#)
4. [Gartner Reengineering the Decision Survey. Enero de 2025.](#)
5. Basado en el análisis de beneficios empresariales y en pruebas internas de IBM, este modelo estima las ganancias potenciales de eficiencia, ahorro de tiempo y reducción de costes. Los costes reales y las características de rendimiento pueden variar en función de la configuración y las condiciones de cada cliente.

Copyright IBM España, S.A.
Santa Hortensia,
26-28 28002 Madrid
IBM Corporation 2025
International Business Machines, S.A.
Edificio Think Plaza
Plaza Pablo Ruiz Picasso, 11
28020, Madrid
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Producido en los
Estados Unidos de América
Abril de 2025

IBM, el logo de IBM e IBM StreamSets son marcas comerciales o registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos o en otros países. Los demás nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Puede consultar una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en [ibm.com/es-es/trademark](https://www.ibm.com/es-es/trademark).

Este documento está actualizado en la fecha inicial de publicación e IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL", SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN.

Los productos de IBM están sujetos a garantía según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.