

IBM StreamSets para la integración de datos de streaming

Convierta datos en tiempo real en decisiones en tiempo real: de forma segura, inteligente y a escala



Aspectos destacados

Permite la ingesta y la transformación de datos perfectamente en tiempo real para impulsar decisiones más rápidas, basadas en datos.

Brinda protección contra la deriva de datos y los cambios de infraestructura, para reducir al mínimo las interrupciones del pipeline y garantizar un flujo de datos continuo.

Ofrece una interfaz de usuario (IU) de nivel de consumidor con flexibilidad de nivel de desarrollador, lo que acelera el desarrollo de pipelines y mejora la productividad.

Ofrece opciones de despliegue flexibles en entornos híbridos y multinube para optimizar el costo, el rendimiento y la seguridad.

A medida que las empresas aceleran sus recorridos 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 operativos los datos de streaming debido a las herramientas fragmentadas, las arquitecturas complejas y los cambios constantes de esquema. De acuerdo con un informe de Forrester, el 87 % de las organizaciones tienen dificultades para que sus datos se ingieran y analicen en 1 día o menos¹, lo que repercute directamente en la agilidad empresarial y 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 e ineficiencias operativas. Los líderes de datos necesitan un enfoque moderno de integración, que se adapte a múltiples estilos de integración, entornos híbridos e inteligencia continua.

IBM StreamSets resuelve estos desafíos al proporcionar a las organizaciones una herramienta sólida para gestionar pipelines de datos en tiempo real en entornos híbridos y multinube. Esta solución garantiza que las empresas puedan extraer insights oportunos y confiables de todos sus datos, lo que permite a los equipos tomar decisiones más inteligentes con mayor rapidez, reducir la sobrecarga operativa y maximizar el retorno de la inversión (ROI).

IBM StreamSets simplifica el complejo proceso de ingesta de datos y la transformación de datos de streaming al ofrecer poderosas capacidades de transformación en vuelo, protección automatizada contra la deriva de datos y observabilidad profunda. Estas características garantizan que los datos fluyan de forma confiable y coherente, incluso cuando se enfrentan a cambios de esquema o actualizaciones de infraestructura. IBM StreamSets está diseñado para manejar diversas fuentes de datos, desde datos estructurados hasta semiestructurados y no estructurados, lo que permite obtener insights en tiempo real para una amplia gama de casos de uso, desde detección de fraude hasta análisis predictivos.

Ahora puede aprovechar las capacidades de integración de streaming dentro de la integración de watsonx.data de IBM a través de un plano de control unificado, lo que le permite combinar en tiempo real, integración por lotes (ETL/ELT), replicación de datos con el respaldo de la observabilidad de los datos, todo dentro de un solo producto.

80%

de las organizaciones dependen en datos obsoletos para la toma de decisiones²

85%

de los responsables de datos admiten que tomar decisiones empresariales con datos obsoletos ha costado dinero a su empresa³

Permite la ingesta y transformación fluida de datos en tiempo real para impulsar decisiones más rápidas, basadas en datos

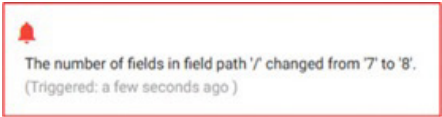
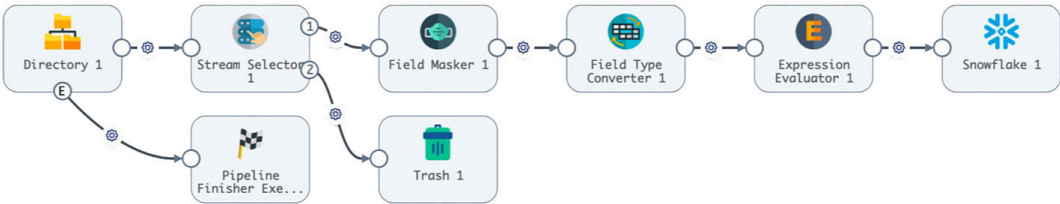
Las empresas están recopilando datos a una escala sin precedentes, pero es la velocidad, no el tamaño, lo que impulsa la ventaja competitiva hoy en día. Los datos estáticos procesados por lotes rápidamente se vuelven obsoletos, lo cual deja atrás a los responsables de la toma de decisiones. De hecho, el 71 % de las organizaciones se enfrentan a exigencias de toma de decisiones cada vez más complejas, rápidas y frecuentes.⁴ Sin embargo, la mayoría de los pipelines de datos son demasiado lentos o demasiado frágiles para ofrecer esa agilidad.

IBM StreamSets cambia la ecuación. Con soporte nativo para transmisión en tiempo real, ingesta de alto rendimiento y transformación en vuelo, permite a las organizaciones impulsar decisiones tan rápido como se mueven sus datos. Esta capacidad es crucial en industrias donde cada segundo cuenta, como los servicios financieros, la venta minorista y la atención médica. Al procesar los datos a medida que fluyen, StreamSets elimina la necesidad de un costoso almacenamiento intermediario, lo que reduce la latencia y acelera el tiempo para obtener insights.

Protege contra la deriva de datos y los cambios de infraestructura, lo cual reduce al mínimo los problemas de interrupciones de pipelines y garantiza un flujo continuo de datos

Cuando las fuentes de datos evolucionan (ya sea por cambios de esquema, nuevos formatos o cambios en las API), los pipelines tradicionales suelen fallar silenciosamente. Estas interrupciones no solo afectan a las operaciones, sino que crean puntos ciegos que tienen un impacto en el analytics y toma de decisiones. Para los equipos que dependen de datos confiables y oportunos, incluso cambios menores pueden generar grandes inconvenientes, con el riesgo de que las empresas se queden atrás debido a datos incorrectos o faltantes.

IBM StreamSets protege de forma única contra estas interrupciones con el manejo inteligente de derivas de datos incorporado. Monitorea continuamente los pipelines para detectar cambios y se adapta automáticamente, minimizando la necesidad de intervención manual. Ya sea una actualización de esquema, un nuevo formato de datos o un cambio de infraestructura, StreamSets mantiene bien los flujos de pipelines de datos, de modo que los equipos pasan menos tiempo resolviendo problemas y más tiempo brindando valor. Esto significa una mayor confiabilidad de los datos, una menor sobrecarga operativa y una mayor resiliencia de los datos.



Beneficios:

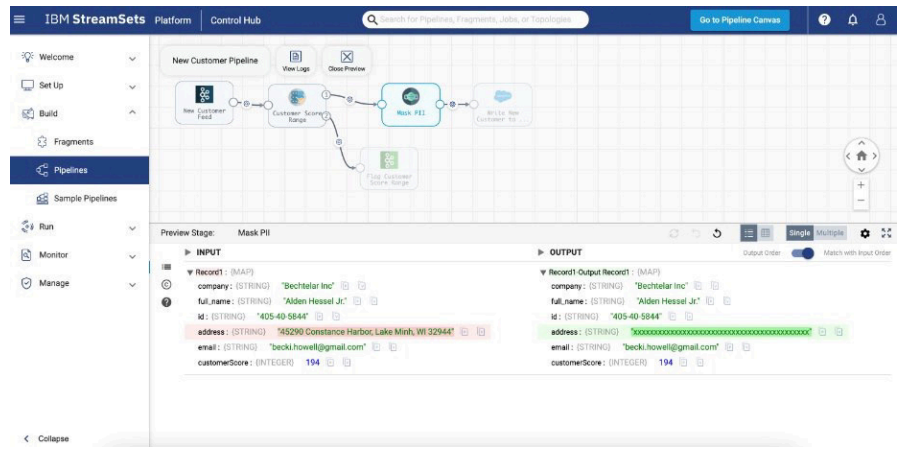
- Interfaz de arrastrar y soltar
- Pipelines parciales reutilizables (fragmentos)
- Conexiones compartidas más de 200 etapas prediseñadas
- Proceso de desarrollo iterativo con vista previa de datos
- Creación de pipelines sin esquema

80%

Reducción del tiempo de mantenimiento de los pipelines⁵

10x

Productividad del equipo de datos⁵



Obtenga una vista previa de los datos a medida que construye con un proceso de diseño iterativo

Ofrece una interfaz de usuario (IU) de nivel de consumidor con flexibilidad de nivel de desarrollador, lo que acelera el desarrollo de pipelines y mejora la productividad

El desarrollo de pipelines de datos a menudo se desacelera debido a herramientas fragmentadas y curvas de aprendizaje pronunciadas. Los usuarios empresariales tienen dificultades con la complejidad, mientras que los ingenieros se ven agobiados por tareas de mantenimiento de bajo nivel. ¿El resultado? Cuellos de botella que retrasan la innovación y limitan la rapidez con la que los equipos pueden responder a las cambiantes necesidades empresariales.

IBM StreamSets cierra esa brecha. Es una plataforma de código bajo/sin código con una interfaz intuitiva de arrastrar y soltar que permite a los usuarios de todos los niveles de habilidad diseñar, probar y desplegar pipelines con velocidad y confianza. Al mismo tiempo, los usuarios avanzados pueden aprovechar los SDK, las API y las secuencias de comandos para una lógica personalizada y una integración más profunda. Esta combinación de usabilidad y profundidad ayuda a los equipos a iterar más rápido, reducir los ciclos de desarrollo y colaborar de manera más efectiva entre roles, lo que genera mejores resultados empresariales, más rápido.

Ofrece opciones de despliegue flexibles en entornos híbridos y multinube para optimizar el costo, el rendimiento y la seguridad.

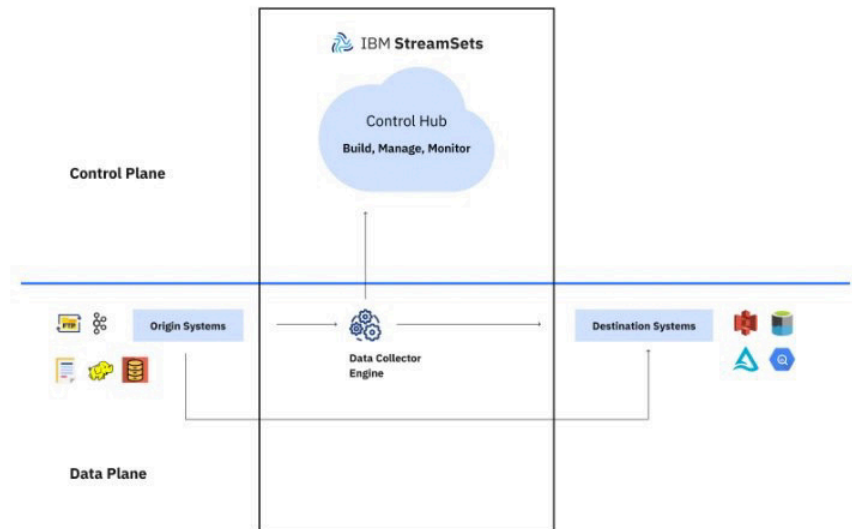
Si los datos no residen en un solo lugar, sus pipelines tampoco deberían hacerlo. A medida que las empresas escalan en entornos on-prem y en la nube, las arquitecturas rígidas pueden aumentar los costos y limitar la agilidad operativa. Si no hay flexibilidad de despliegue, los equipos se ven obligados a elegir entre control, rendimiento y velocidad.

IBM StreamSets le apoya dondequiera que residan sus datos. Ya sea que opere en Azure, AWS, IBM Cloud, la nube privada u on-premises, StreamSets proporciona una orquestación de pipelines coherente y segura en todos los entornos. Esta flexibilidad híbrida y multinube garantiza que pueda optimizar el rendimiento, la gobernanza y la rentabilidad, sin vendor lock-in (dependencia de proveedores) ni expansión de la arquitectura. Es libertad con control, diseñada para las demandas empresariales modernas.

Software como servicio (SaaS)

Beneficios:

- Plano de control y datos separado
- Optimice los costos de almacenamiento y computación.
- Seguridad de datos mejorada
- Conectividad de datos
- Endpoints en la nube y on-prem



Años consecutivos como líder en el Gartner Magic Quadrant por integración de datos

Conclusión

IBM StreamSets proporciona una solución integral para resolver los complejos desafíos de la integración de datos en tiempo real. Al ofrecer pipelines de datos confiables, escalables y flexibles que pueden ingerir, transformar y entregar datos en tiempo real, StreamSets permite a las organizaciones tomar decisiones basadas en datos de forma más rápida y segura. Con su capacidad para protegerse contra la deriva de datos, proporcionar insights en tiempo real y garantizar un flujo de datos continuo, StreamSets sienta las bases para la IA, los analytics y la transformación del negocio.

¿Por qué IBM?

IBM ha sido reconocida como líder en el Gartner Magic Quadrant por herramientas de integración de datos durante 19 años consecutivos, lo que refleja su compromiso con la innovación, la escalabilidad y las soluciones integrales de datos. IBM es confiable para gestionar los datos y aplicaciones de misión crítica de nuestros clientes. Nuestra experiencia con la innovación en soluciones de datos empresariales incluye soluciones de bases de datos que crean mercado e IA listas para las empresas. Ayudamos a nuestros clientes a ejecutar soluciones en casi cualquier entorno en la nube, on-premises o híbrido y creemos que los datos de nuestros clientes les pertenecen.

Más información

Para aprender más sobre IBM StreamSets, visite

<https://www.ibm.com/mx-es/products/streamsets> o agende una [demostración en vivo ahora](#).

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

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

© Copyright IBM Corporation 2025
Alfonso Nápoles Gandara 3111
Col. Parque corporativo de Peña Blanca
C.P. 01210
México D.F.
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Producido en los Estados Unidos de América,
abril de 2025.

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

Este documento está vigente a partir de la fecha inicial de la publicación, pero IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO SIN NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR NI GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN.

Los productos de IBM están amparados de conformidad con los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proveen.