

IBM Cloud Pak for Data

Automatice de forma inteligente sus datos y su estrategia de IA para conectar los datos correctos, a las personas correctas, en el momento correcto, desde cualquier lugar.

Contenidos

- IBM Cloud Pak for Data: Cualquier dato. Cualquier nube. En cualquier lugar
- La nueva generación de IBM Cloud Pak for Data
- Modelos de implementación para IBM Cloud Pak for Data
- Principales casos de uso de IBM Cloud Pak for Data
- Próximos pasos

Introducción

En el incierto entorno actual, todas las organizaciones deben ser más inteligentes y receptivas para operar y comprometerse con el mundo de forma inteligente, responder de forma resiliente a los cambios del mercado, optimizar los costos de forma flexible e innovar. Impulsada por los datos, la IA está permitiendo a las organizaciones líderes transformar y entregar valor. [Un reciente estudio](#) descubrió que las organizaciones basadas en datos tienen un 178 % más de probabilidades de superar en rendimiento en términos de ingresos y rentabilidad.

Sin embargo, para escalar con éxito la IA en todo su negocio, usted debe superar la complejidad de los datos. Las empresas actuales se esfuerzan por administrar y mantener grandes cantidades de datos que abarcan nubes públicas, privadas y on premises. El 70 por ciento de los encuestados a nivel mundial afirmaron que su empresa está retirando datos de más de 20 fuentes diferentes para informar a sus sistemas de IA, BI y analítica. Además, un tercio mencionó la complejidad de los datos y los silos de datos como principales obstáculos para la adopción de la IA. Para agravar aún más la ¹ complejidad de estos paisajes de datos, el tiempo en que son más relevantes y valiosos, se está reduciendo drásticamente.

¿La solución? Una plataforma nativa de la nube, ágil y resistente, que permite a los clientes prever y automatizar resultados con datos confiables e IA.

IBM Cloud Pak for Data: Cualquier dato. Cualquier nube. En cualquier lugar

IBM Cloud Pak® for Data es una plataforma de datos e IA totalmente integrada que permite a las organizaciones acelerar la transformación impulsada por la IA al liberar productividad y reducir la complejidad. Colecte, organice y analice los datos; luego integre la IA en todo su negocio dentro de una experiencia de plataforma colaborativa. Nativa de la nube desde su diseño, IBM Cloud Pak for Data se basa y aprovecha la optimización y gestión de recursos concerniente e infraestructura en Red Hat® OpenShift® Container Platform. La solución puede implementarse en cualquier nube y es totalmente compatible con entornos multinube como AWS, Azure, Google Cloud Platform, IBM Cloud® e implementaciones de nube privada. Sus principales funciones integradas abarcan todo el ciclo de vida de la analítica, desde la gestión de datos y DataOps hasta la analítica empresarial y la IA. Los principales beneficios incluyen:

- Plataforma única y unificada
Reúne las funcionalidades de gobernanza de datos, ciencia de los datos e IA en una plataforma integrada e intuitiva basada en sus necesidades.
- Gobernanza integrada
Utilice la gestión automática end-to-end para ayudar a cumplir las políticas y las normas en toda su organización y responder rápidamente a los cambios en las regulaciones.
- Extensible y personalizable
Implemente de forma flexible servicios de datos e IA a partir de un catálogo creciente de servicios propios, de terceros y de código abierto para construir la plataforma que mejor se adapte a sus necesidades.
- Aplicaciones preconstruidas de IA e industria
Innove a gran velocidad gracias a las soluciones industriales para operaciones de TI, servicio al cliente, riesgo y conformidad, y operaciones financieras.
- Diseñada para nube híbrida
Implemente la plataforma en casi cualquier entorno, ya sea on premises o en la nube, gracias a su diseño nativo de la nube y a las bases de Red Hat OpenShift.

La nueva generación de IBM Cloud Pak for Data

La última versión de IBM Cloud Pak for Data infunde aún más la automatización inteligente en toda la plataforma con nuevas funcionalidades potenciadas por la IA, recursos que son los componentes centrales de un nuevo data fabric inteligente dentro de la plataforma.

Este data fabric inteligente utiliza IA para automatizar complejas tareas de gestión de datos y descubrir, integrar, catalogar, asegurar y gobernar universalmente los datos en varios entornos.

Automatice los flujos de trabajo con un data fabric inteligente

AutoAI

Automatice la preparación de datos, el desarrollo de modelos y la ingeniería de presentación para encontrar e implementar los modelos de mayor rendimiento en cuestión de minutos. Simplifique la gestión del ciclo de vida de IA para construir modelos más rápidamente, acelerar la implementación y abrir la IA a conjuntos de capacidades más amplios.

Descubra más sobre AutoAI [aquí](#).

AutoSQL

Automatice el acceso, la actualización y la unificación de los datos repartidos en almacenes distribuidos y nubes sin necesidad de mover o replicar los datos. AutoSQL es un motor de consulta universal de alto rendimiento. Simplifica su panorama de datos permitiéndole utilizar la misma consulta en conjunto con los datos existentes de la plataforma a través de fuentes de datos dispares, incluyendo almacenes de datos, lagos de datos y datos de flujo, todo sin cambios manuales.

Descubra más sobre AutoSQL [aquí](#).

AutoCatalog

Automatice el modo en que se descubren, catalogan y enriquecen los datos en todo un paisaje híbrido de datos y nubes para que sean relevantes para el usuario. Proporcione datos listos para el negocio a más personas.

AutoPrivacy

Automatice el modo de hacer cumplir las políticas universales de datos y de uso en los ecosistemas de datos híbridos en un entorno de nube híbrida para reducir el riesgo y permitir el uso de los datos.

Descubra más sobre la metodología de privacidad unificada que IBM Cloud Pak for Data puede entregar [aquí](#).

Modelos de implementación para IBM Cloud Pak for Data

Desde el lanzamiento de IBM Cloud Pak for Data, hace más de tres años, IBM ha seguido avanzando en nuevas funcionalidades y modelos de implementación y consumo adicionales, incluyendo:

- IBM Cloud Pak for Data: una plataforma de software gestionada por el cliente que se ejecuta en cualquier nube
- IBM Cloud Pak for Data System: Un sistema hiperconvergente preconfigurado que combina almacenamiento, computación, redes y software y reduce los tiempos de implementación de la nube privada a cuestión de horas
- IBM Cloud Pak for Data as a Service: Un modelo de suscripción pago por uso para diversos servicios IBM Cloud Pak for Data, totalmente administrado en la infraestructura de IBM Cloud.

Principales casos de uso de IBM Cloud Pak for Data

Convergencia de almacenamiento de datos

Simplifique su panorama de datos para permitir una extracción más rápida del valor de sus datos, de forma rentable.

Los datos impulsan la transformación digital; las organizaciones necesitan extraer información precisa y procesable de sus datos con la suficiente rapidez para lograr un impacto en los resultados de los negocios. Los conocimientos basados en datos estimulan la innovación en toda la organización, revelan oportunidades para nuevos productos o mercados, capacitan a los vendedores a mantener conversaciones más significativas e identifican los procesos internos que pueden mejorarse.

La convergencia en el almacenamiento de datos implica la migración de los datos desde el legado a las arquitecturas de datos modernas para facilitar y acelerar la transformación digital; implica la optimización de los patrimonios de datos para apalancar mejor los distintos tipos, estructuras, volúmenes y velocidades de los datos.

La convergencia de almacenamiento de datos de IBM permite a las organizaciones recopilar datos multidimensionales, a través de todos los paisajes de datos para proporcionar datos listos para el negocio que dan soporte a las aplicaciones de misión crítica, alimentan analítica avanzada y permiten eficiencias operativas de tiempo real mientras reducen la infraestructura.

DataOps

Proporcione datos listos para el negocio para la IA, rápidamente.

A medida que las necesidades del negocio y del mercado cambian, las empresas necesitan asegurarse de que son capaces de responder rápidamente para soportar el trabajo remoto, las iniciativas de reducción de costos y otros imperativos, al tiempo que mantienen su ventaja competitiva. Cada vez más empresas descubren que los datos son sus mayores activos. Para capturar el valor de los datos de la empresa, las empresas deben enfrentarse a las realidades de las actuales fuentes de datos híbridas y multinube y diseñar una arquitectura de la información moderna para adaptarse a la amplia variedad de fuentes y formatos de datos que son la realidad para la mayoría.

Las funcionalidades de DataOps de integración y gobernanza de datos permiten a las organizaciones lograr valor de todos sus datos, lo que requiere que ellas accedan y confíen tanto en los datos estructurados y no estructurados, en cualquier lugar y en cualquier momento. Permitir que las reglas de validación se ejecuten automáticamente como parte del proceso de ingesta ayuda a reducir los silos y a garantizar que la información significativa y valiosa se utilice casi en tiempo real.

La revolucionaria plataforma nativa de la nube de IBM Cloud Pak for Data unifica servicios líderes en el mercado que abarcan todo el ciclo de vida de los datos y la analítica y sirve como un data fabric de la empresa que ayuda a unir los datos para la analítica y la IA. Incluye las funcionalidades que anteriormente proporcionaba la plataforma IBM Information Server y que ahora están disponibles como servicios listos para la nube DataStage® e IBM Watson® Knowledge Catalog en IBM Cloud Pak for Data

Privacidad y seguridad de los datos

Construir un marco de privacidad generalizado para la nube híbrida.

La mayoría de las empresas se enfrentan a dos imperativos, generalmente contrapuestos: hacer que los datos sean más accesibles para el análisis y la IA al tiempo que se garantiza la seguridad y el cumplimiento. La gestión de estas prioridades aparentemente contradictorias se complica aún más por la reciente explosión de tipos y fuentes de datos y las correspondientes normas y reglamentos sobre cómo se puede y no se puede utilizar esa información. Las empresas más inteligentes están buscando nuevas estrategias y tecnologías que las ayuden a cambiar sus prácticas de seguridad, privacidad y gobernanza de datos dispares a un enfoque más global para entender y vigilar los datos confidenciales en toda su organización.

IBM está simplificando esta jornada ayudando a los clientes a entender y administrar completamente cómo se utilizan los datos confidenciales en toda su organización. Integrando soluciones líderes que abarcan la seguridad de los datos, la gestión de datos híbridos, la gobernanza y el riesgo y el cumplimiento dentro de una plataforma colaborativa que puede implementarse en cualquier nube, IBM ofrece una visión en tiempo real de la IIP en los negocios de los clientes. Además de esta visión universal de quién tiene acceso a los datos confidenciales, por qué y qué resultados han impactado, los clientes también ganan política generalizada y herramientas de aplicación de las regulaciones, necesarias para acelerar la mitigación del riesgo para todos los datos y activos de IA.

Aproveche la automatización inteligente para acelerar la recopilación, catalogación y enmascaramiento de datos confidenciales para construir una base de datos confiables y que están de acuerdo con las regulaciones, a la que puedan acceder fácilmente sus equipos y modelos. Convierta a cada consumidor de datos en un experto en riesgo y cumplimiento con la IA incorporada que entiende las últimas regulaciones, así como el lenguaje natural y el contexto para aumentar las habilidades y la comprensión de su equipo.

ModelOps

Automatice el ciclo de vida de la IA y mejore el rendimiento de las inversiones en IA.

En 2023, el 70 % de las cargas de trabajo de inteligencia artificial utilizarán contenedores de aplicación o se construirán utilizando un modelo de programación sin servidor que requerirá una cultura DevOps.²

Model operations (ModelOps) es un enfoque de principios para operacionalizar un modelo en aplicaciones. ModelOps sincroniza las cadencias entre los pipelines de la aplicación y del modelo. Con ModelOps puede optimizar sus inversiones en datos e IA utilizando datos, modelos y recursos de nubes híbridas edge. ModelOps cubre los ciclos de vida end-to-end para la optimización del uso de modelos y aplicaciones en las nubes, apuntando a modelos de machine learning y deep learning, modelos de optimización y otros modelos operativos para integrar con la integración continua y la entrega continua (CICD).

Para construir una práctica de ModelOps, usted necesita una plataforma que simplifique y automatice los ciclos de vida artificiales de organización de datos; construcción, ejecución y gestión de modelos; y optimización de decisiones. IBM Cloud Pak for Data es la plataforma ideal para construir su práctica de ModelOps y acelerar el time to value de sus inversiones en IA a través de cualquier nube.



Ofrezca innovación con IA fiable y en conformidad.

La IA está empezando a entregar su potencial. Sin embargo, a medida que aumenta la adopción, surgen nuevas lagunas en el ciclo de vida de los datos, ya que las organizaciones tratan de gobernar, administrar y proteger los datos y los modelos entrenados en esos datos. El término gobernanza de IA se refiere al enfoque organizacional hacia el desarrollo de políticas para diseñar, implementar y supervisar efectivamente los modelos y algoritmos potenciados por la IA, con un enfoque principal en la equidad, responsabilidad, transparencia, seguridad y privacidad para ayudar a asegurar resultados justos.

IBM ha estado a la vanguardia de la IA durante décadas y la plataforma IBM Cloud Pak for Data aborda ahora cada etapa del ciclo de vida de los datos y la IA. Cuenta con herramientas integradas de gobernanza y calidad como IBM Watson Knowledge Catalog, así como la automatización de modelos con Watson Studio y herramientas de gestión de modelos de riesgo de IA creadas específicamente, incluyendo Watson OpenScale™. La base de la IA son los datos. Con una plataforma unificada que crea confianza y asegura un cumplimiento consistente, la IA puede realmente utilizarse para entregar innovación.

Próximos pasos

Dé los próximos pasos para saber más sobre IBM Cloud Pak for Data.

[Lea el documento sobre data fabric](#)

[Regístrese para la prueba gratuita](#)

[Visite la página de la plataforma](#)

© Copyright IBM Corporation 2021

IBM Argentina
Pje. Ing. Enrique Butty 275
C.A.B.A – Argentina

Producido en los Estados Unidos de América,
Mayo de 2021

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak, IBM Cloud, DataStage, IBM Watson, y OpenScale, son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation, en Estados Unidos y/o en otros países. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Una lista actualizada de las marcas registradas de IBM está disponible en ibm.com/trademark.

Red Hat y OpenShift son marcas registradas de Red Hat, Inc. o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países.

Este documento está actualizado conforme a la fecha inicial de la publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países donde opera IBM.

Los datos de rendimiento analizados aquí se presentan según se obtienen en condiciones de funcionamiento específicas. Los resultados reales pueden variar. Es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier otro producto o programa con productos y programas de IBM. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, NO INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA DE CAPACIDAD DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR NI CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO VIOLACIÓN. Los productos de IBM están garantizados de acuerdo con los términos y condiciones de los acuerdos en cuyo marco se suministran.

El cliente es responsable de garantizar el cumplimiento de las leyes y reglamentaciones que le sean aplicables. IBM no proporciona asesoramiento legal ni declara o garantiza que sus servicios o productos garantizarán que el cliente cumpla con cualquier ley o reglamento.

Declaración de buenas prácticas de seguridad: la seguridad de los sistemas de TI implica la protección de los sistemas y la información mediante la prevención, detección y respuesta al acceso inadecuado desde dentro y fuera de su empresa. El acceso inadecuado puede tener como consecuencia la alteración, destrucción, apropiación indebida o uso indebido de la información, o puede traducirse en daños o uso indebido de sus sistemas, incluso para atacar a terceros. Ningún sistema o producto de TI debe considerarse completamente seguro y ningún producto, servicio o medida de seguridad puede ser completamente eficaz para evitar el uso o acceso indebido. Los sistemas, productos y servicios de IBM están diseñados para ser parte de un enfoque de seguridad integral y legal, que necesariamente implicará procedimientos operativos adicionales, y pueden requerir que otros sistemas, productos o servicios sean más efectivos. IBM NO GARANTIZA QUE LOS SISTEMAS, PRODUCTOS O SERVICIOS SEAN INMUNES A LA CONDUCTA MALICIOSA O ILEGAL DE TERCEROS, NI QUE LOS MISMOS OTORGUEN INMUNIDAD A SU EMPRESA A ESTAS AMENAZAS.

Las declaraciones sobre la dirección e intenciones futuras de IBM están sujetos a cambio sin previo aviso y solo representan metas y objetivos.

- 1 IBM Global AI Adoption Index 2021 Executive Summary, 2021.
- 2 Gartner Artificial Intelligence, Data Science & Machine Learning, 2020.