

IBM Cloud Pak for Data as a Service

Datos integrados y servicios
de IA, totalmente
gestionados en IBM Cloud

Aspectos destacados

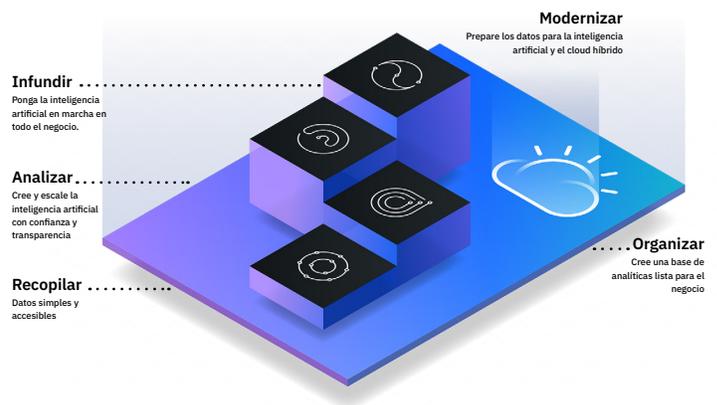
- El valor de los servicios gestionados en IBM Cloud Pak for Data
- Casos de uso: controlar el ciclo de vida de IA con as-a-Service
- Casos de uso: optimizar DataOps con as-a-Service
- Ejecución de cargas de trabajo de datos e IA donde tienen más sentido
- Guía de inicio con IBM Cloud Pak for Data as a Service

Datos de empresa e IA, as-a-Service

Para navegar por la abundancia de datos en entornos complejos distribuidos, las organizaciones necesitan una estrategia y una base sólida para los datos. Mediante más de 30.000 compromisos de IA, IBM ha desarrollado un método prescriptivo para crear esta base y ayudar a los clientes a acelerar su [viaje a la IA](#): The AI Ladder™. Este enfoque permite a los clientes superar los retos tradicionales de TI como, por ejemplo, la complejidad y variedad de herramientas y orígenes de datos, la escasez de habilidades y la carencia de datos de confianza para convertir las aspiraciones de IA en resultados reales de negocio.

The AI Ladder consta de cuatro componentes:

1. **Recopilar:** Simplifique los datos y aumente su accesibilidad
2. **Organizar:** Cree una base de analíticas lista para el negocio
3. **Analizar:** Cree y escale la IA con confianza y transparencia
4. **Infundir:** Operacionalice la IA en todo el negocio



IBM Cloud Pak® for Data es una plataforma que engloba The AI Ladder al completo a través de una arquitectura de información abierta y nativa en cloud que puede desplegarse en el cloud que desee, ya sea público, privado o local. Permite a las organizaciones unificar servicios líderes en el mercado que abarcan todo el ciclo de vida de analítica: desde la gestión de datos, DataOps y el gobierno hasta la analítica de negocio, la ciencia de datos y la IA automatizada.

Desde el lanzamiento de IBM Cloud Pak for Data hace más de dos años, IBM ha seguido avanzando en nuevas funcionalidades y modelos de despliegue y consumo adicionales. Desde su concepción, IBM Cloud Pak for Data ha estado disponible como una plataforma de software gestionada por el cliente, pero IBM se ha dado cuenta de que cada organización es diferente y puede necesitar una solución “lista para su uso” que pueda configurarse en cuestión de horas. Por lo tanto, en 2019 se introdujo una segunda opción de despliegue: **IBM Cloud Pak for Data System**, un sistema preconfigurado e hiperconvergente que combina almacenamiento, cálculo, redes y software en nodos plug-and-play y reduce los tiempos de despliegue de cloud privado a solo unas horas.

La tercera y más reciente opción de despliegue para la plataforma aborda algunos de los obstáculos críticos de la opción de entrada cuando se despliega la IA, con una experiencia "as-a-Service" totalmente gestionada. Al ofrecer un conjunto de servicios de IBM Cloud Pak for Data totalmente gestionados en la infraestructura de IBM Cloud®, [IBM Cloud Pak for Data as a Service](#) elimina los retos subyacentes de gestión de TI y permite a las organizaciones escalar rápidamente las herramientas y los procesos según sea necesario para la IA empresarial en el cloud. Integrado con servicios de IBM Cloud Satellite™, IBM Cloud Pak for Data as a Service ofrece una experiencia analítica unificada a través de entornos cloud distribuidos.

En este libro blanco, descubrirá el valor de los servicios gestionados en IBM Cloud Pak for Data, los casos de uso clave y los retos que resuelve IBM Cloud Pak for Data as a Service, y cómo puede iniciar ya su viaje a una IA de éxito de forma gratuita.

El valor de los servicios gestionados en IBM Cloud Pak for Data

La modernización de su patrimonio de datos para IA a menudo requiere recursos costosos, desde el talento y las habilidades hasta la implementación y gestión de la infraestructura. Aunque lograr la IA es un objetivo generalizado, muchos líderes de empresas están descubriendo que se están viendo obligados a transformarse digitalmente mucho más rápido de lo que tenían previsto inicialmente. Se esperaba que los ingresos globales por software, hardware y servicios de IA sumaran 156.500 millones de dólares en 2020, un aumento del 12,3 % respecto a 2019.

El concepto "as-a-Service" hace referencia al software disponible como un modelo de entrega y licencia bajo demanda. Los beneficios incluyen la escalabilidad de los servicios que necesita y cuándo los necesita, para que pueda "pagar por uso" para reducir los costes y optimizar la capacidad de uso. Específicamente, con la suscripción de IBM Cloud Pak for Data as a Service, los clientes pueden seleccionar los servicios que necesitan para lograr los resultados de datos e IA que desean y realizar ajustes de manera flexible en el camino. Con un plan de suscripción, los clientes pueden seleccionar los servicios que deseen en el catálogo de ofertas de IBM Cloud e IBM Cloud Pak for Data, y pueden agilizar o ralentizar fácilmente cada servicio en función de cuándo necesiten utilizarlo.

Totalmente gestionado en IBM Cloud, IBM Cloud Pak for Data as a Service elimina la tradicional complejidad de TI en la entrega de datos críticos y servicios de IA a escala, y ofrece:

- **Gestión de TI simplificada**
Acceda a un conjunto de servicios de IBM Cloud Pak for Data en el cloud (servicios listados a la derecha), en una experiencia y plataforma totalmente gestionada e integrada basada en IA.
- **Mayor velocidad y agilidad**
Inserte el software como servicio sin interrupciones en su arquitectura actual y adáptelo a las necesidades cambiantes de su empresa.
- **Confianza y conformidad probadas**
Beneficiéase del cifrado, la gestión de amenazas, los puntos finales privados y el acceso configurable; IBM le protege con las prestaciones clave de gobierno de empresa para asegurar sus cargas de trabajo de datos e IA.

En el lanzamiento inicial de IBM Cloud Pak for Data as a Service, los clientes podrán trabajar con los siguientes servicios que se listan a continuación.



Servicios para Recopilar

IBM® Db2® Warehouse, Db2, Analytics Engine, PostgreSQL, Cloud Object Store, MongoDB, Cloudant®



Servicios para Organizar

IBM Watson® Knowledge Catalog, Streaming Analytics, Events Streams, SQL Query



Servicios para Analizar

Watson Studio, Watson Machine Learning, Cognos® Dashboard Embedded, Explainable AI



Servicios para Infundir

Watson Assistant, Watson Discovery, API de Watson

En los futuros lanzamientos, los servicios básicos adicionales de datos e IA estarán disponibles como servicio en IBM Cloud Pak for Data, incluidos Cognos Analytics, Data Virtualization, Autodescubrimiento y calidad de datos en Watson Knowledge Catalog y DataStage® en 2021.

Casos de uso: controlar el ciclo de vida de IA con as-a-Service

Basándose en IBM Cloud Pak for Data as a Service, la plataforma permite automatizar el ciclo de vida de analítica a escala con un conjunto integrado de prestaciones para la creación de modelos de IA y la gestión del ciclo de vida, a través de un entorno colaborativo y de autoservicio.

DataOps es imprescindible si las empresas quieren tener éxito con su misión de IA; proporciona una base de datos lista para el negocio para las iniciativas de IA. Para ello, IBM Cloud Pak for Data as a Service incluye un conjunto de servicios de gestión de datos de cloud, incluido Watson Knowledge Catalog, así como servicios que abarcan el almacenamiento y la gestión de datos, la ingesta y el gobierno para garantizar un acceso de autoservicio a datos y otros activos de IA clave.

La plataforma le ayuda en estas 4 áreas clave en DataOps y la implementación de IA:

Preparar

Prepárese e innove para garantizar el descubrimiento de datos de autoservicio y la activación. Watson Knowledge Catalog permite a los usuarios acceder, organizar, categorizar y compartir datos y activos dondequiera que estén, mediante una catalogación inteligente con el soporte de la gestión de políticas y metadatos activos.

- Una implementación de datos e IA en un programa de operaciones de datos en toda la empresa dio resultados como, por ejemplo, una reducción del 90 % en el tiempo de ciclo y 27 millones de dólares en ahorro de productividad gracias a la gestión de políticas y metadatos.

Crear

Resuelva los problemas de la empresa mediante el pronóstico y la optimización de los resultados con Watson Studio, que proporciona el entorno y las herramientas que necesita para la creación de modelos de IA en cualquier lugar utilizando el código abierto o el modelado visual.

- El modelado visual en Watson Studio en IBM Cloud Pak for Data conserva las inversiones en habilidades actuales y ofrece una previsión de aumento del 40 % en eficiencia.

Ejecutar

Despliegue y ejecute modelos personalizados de aprendizaje automático en cualquier cloud, ya sea en un proceso de negocio o una aplicación. Con Watson Machine Learning, optimice la gestión de modelos y el despliegue de extremo a extremo, y haga predicciones para su empresa.

- Watson Machine Learning puede acelerar la generación de valor de cualquier modelo, con un retorno de la inversión (ROI) proyectado del 459 % en 3 años, y una recuperación en menos de 6 meses.

Gestionar

Operacionalice, automatice y controle la gestión de modelos y herramientas en toda su empresa con la supervisión de modelos en IBM Cloud Pak for Data, que permite reducir el sesgo y explicar los resultados de IA.

- La supervisión de modelos en IBM Cloud Pak for Data se prevé que reduce el esfuerzo de supervisión de un 35 % a un 50 %, lo que permite a las empresas desarrollar entre 1,5 y 2 veces más modelos de inteligencia artificial y aprendizaje automático.

Estos servicios de cloud individuales se integran de forma cohesionada en IBM Cloud Pak for Data as a Service para ayudar a las empresas a iniciarse rápidamente, con menos esfuerzo.

Casos de uso: optimizar DataOps con as-a-Service

La analítica y la IA son solo tan potentes como los datos que las alimentan. Al combinar la gestión de datos, la integración, la catalogación y el autoservicio, IBM Cloud Pak for Data as a Service ofrece a los clientes las prestaciones críticas necesarias para crear una arquitectura de información de DataOps en el cloud, que incluye:

Gestión y almacenamiento de datos

Modernice y amplíe sus bases de datos de proceso de transacciones en línea (OLTP) y almacenes de datos a una arquitectura nativa de cloud. Almacene grandes volúmenes de datos diversos para procesarlos y analizarlos en varias plataformas e idiomas. Ahora es más fácil obtener consultas rápidas directamente de sus datos en el almacenamiento de lago de datos de cloud, junto con una experiencia de autoservicio controlada por TI para que los consumidores de datos puedan encontrar y utilizar los datos. Los servicios de datos de IBM Cloud amplían la gestión de datos trabajando con las inversiones existentes en IBM Cloud para garantizar la seguridad, la gestión y la conformidad.

Catalogación y preparación de datos

Con las herramientas integradas y las prestaciones de catalogación, puede proporcionar a los usuarios un lugar único para ver y encontrar fácilmente todos los datos activos en diferentes departamentos. Esta vista consolidada ofrece a los miembros del equipo una búsqueda de datos de autoservicio para que puedan encontrar y compartir rápidamente información útil para mejorar el negocio. Las soluciones integradas de calidad y gobierno también permiten gestionar los datos, protegerlos del uso indebido y garantizar que estén en vigor las etiquetas y los linajes de metadatos adecuados. La plataforma también se integra con otros servicios de datos de IBM Cloud, para ofrecer el enfoque híbrido basado en código abierto que requieren los desarrolladores de aplicaciones, los científicos de datos y los arquitectos de TI para responder a sus necesidades de gran uso de datos.

Gobierno de datos y seguridad

Los datos confidenciales no gobernados pueden generar sanciones reglamentarias masivas. Supere los obstáculos de las crecientes regulaciones de privacidad de datos aplicando una visión más holística a la forma de almacenar y utilizar los datos. IBM Watson Knowledge Catalog es una solución básica incluida en IBM Cloud Pak for Data as a Service y puede ayudar a automatizar la clasificación y creación de perfiles de activos de datos, y aplicar automáticamente reglas de protección de datos establecidas para anonimizar y restringir el acceso a la información confidencial. Y lo que es más importante, si algo va mal, los controles permiten responder rápidamente a un problema, ya sea marcando datos sensibles, identificando y corrigiendo problemas, o recopilando información como respuesta a una auditoría.

Ejecución de cargas de trabajo de datos e IA donde tienen más sentido

El 85 % de las empresas ya operan en entornos multicloud, y las que no lo hacen actualmente, lo harán pronto. En 2021, el 98 % de las empresas tiene previsto utilizar varios clouds híbridos. Aunque IBM Cloud Pak for Data as a Service está totalmente gestionado en IBM Cloud, IBM también reconoce que los clientes pueden tener datos dispersos en entornos distribuidos.

Cada vez es mayor el número de empresas que aprovechan las ventajas de las arquitecturas de TI distribuidas que utilizan varios proveedores y entornos de cloud, por lo que es más importante que nunca proporcionar un acceso sin interrupciones a todos los datos empresariales al tiempo que se garantiza una experiencia coherente. IBM Cloud Pak for Data as a Service elimina los silos organizativos con puntos de conexión seguros que proporcionan acceso a los datos empresariales a través de distintas ubicaciones o clouds. La integración con IBM Cloud Satellite™ se basa en estas conexiones seguras. Utilizando IBM Cloud Pak for Data as a Service con IBM Cloud Satellite, las organizaciones pueden ejecutar de forma segura sus cargas de trabajo de datos gestionados e IA a través de entornos distribuidos de TI. La solución conjunta permite ejecutar cargas de trabajo críticas de IA y datos junto con los datos en los clouds en distintas zonas geográficas en todo el mundo, con el despliegue inicial en América del Norte, y extenderse a otras regiones a lo largo de 2021. Al permitir a los científicos de datos desplegar y ejecutar sus cuadernos y trabajos localmente en entornos fuera de IBM Cloud, IBM Cloud Satellite eliminará la necesidad de trasladar o copiar datos para el análisis, y ayudará a mantener la conformidad existente con las políticas de localización y soberanía de datos.

IBM Cloud Pak for Data as a Service con IBM Cloud Satellite permite a los usuarios beneficiarse de una experiencia de análisis de datos fluida y unificada en todos los entornos, para que puedan crear de forma eficiente modelos de aprendizaje automático en el cloud, y ejecutarlos en la misma región de cloud en la que se almacenan los datos. Los científicos de datos y los desarrolladores ahora pueden agilizar el tiempo de creación de información útil, para que su organización siga siendo innovadora y mantenga el ritmo del mercado actual.

Guía de inicio de IBM Cloud Pak for Data as a Service

IBM Cloud Pak for Data as a Service proporciona un conjunto integrado de servicios de IBM Cloud Pak for Data completamente gestionado en IBM Cloud.

Acelere su trayecto hacia una IA de éxito mientras se beneficia de las tecnologías simplificadas de gestión de TI, el aumento de la velocidad y la agilidad, y una confianza y conformidad probadas.

Este release inicial es solo el comienzo del viaje de IBM Cloud Pak for Data as a Service, donde el último estado de finalización abarca la gama completa de servicios que ofrece IBM en IBM Cloud Pak for Data. Siga los próximos pasos consultando los recursos disponibles a continuación, incluida una prueba gratuita de IBM Cloud Pak for Data as a Service.

Recursos y próximos pasos

- [Regístrese para obtener una versión de prueba gratuita de IBM Cloud Pak for Data as a Service](#)
- [¿Tiene una pregunta y quiere hablar con un experto?](#)
- [Vea el webinar de IBM Cloud Pak for Data as a Service](#)



© Copyright IBM Corporation 2021

IBM España, S.A
Tel.: +34-91-397-6611
Santa Hortensia, 26-28
28002 Madrid
Spain

Producido en los Estados Unidos de América, febrero de 2021

IBM, el logotipo de IBM, The AI Ladder, IBM Cloud Pak, IBM Cloud, DB2, Cloudant, IBM Watson, Cognos, DataStage e IBM Cloud Satellite son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation, en Estados Unidos y/o otros países. Otros nombres de productos y de servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Una lista actual de las marcas registradas de IBM está disponible en ibm.com/trademark.

Este documento es vigente en la fecha de publicación inicial y puede ser modificado en cualquier momento por IBM. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

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 los productos y programas de IBM. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE PROVEE "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIO, CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, O NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

El cliente es responsable por garantizar el cumplimiento de las leyes y las regulaciones correspondientes. IBM no brinda asesoría legal o representa ni garantiza que sus servicios o productos garantizarán que el cliente esté en conformidad con cualquier ley o regulación.

Declaración de buenas prácticas de seguridad: la seguridad del sistema de TI incluye la protección de sistemas e información a través de la prevención, detección y respuesta de acceso indebido desde el interior y exterior de su empresa. El acceso incorrecto puede tener como resultado que la información sea alterada, destruida, sustraída o mal utilizada o puede tener como resultado el daño o el mal uso de sus sistemas, incluyendo que sea utilizada en ataques hacia otros. Ningún producto o sistema de TI debería considerarse completamente seguro y ningún único producto, servicio o medida de seguridad puede ser completamente efectivo al prevenir el uso o acceso incorrecto. Los sistemas, productos y servicios de IBM están diseñados para ser parte de un enfoque de seguridad integral y legal, que necesariamente involucrará procedimientos operativos adicionales, y puede requerir otros sistemas, productos o servicios para ser más efectivo. IBM NO GARANTIZA QUE NINGÚN SISTEMA, PRODUCTO O SERVICIO SEA INMUNE DE O HARÁ A SU EMPRESA INMUNE DE LA CONDUCTA MALICIOSA O ILEGAL DE CUALQUIER PARTE.

Las declaraciones relativas a la dirección o intención futura de IBM están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso y representan únicamente metas y objetivos.

- 1 IDC Worldwide Semiannual Artificial Intelligence Tracker, 4 de agosto de 2020
- 2 Inderpal Bhandhari, Aceleración de la transformación digital con DataOps. Blog de IBM THINK, 23 de marzo de 2020.
- 3 Forrester Research, New Technology: The Projected Total Economic Impact™ Of Explainable AI And Model Monitoring In IBM Cloud Pak For Data, 2020.
- 4 Forrester Research, The Total Economic Impact of IBM Watson Studio and Watson Knowledge Catalog, 2018.
- 5 Forrester Research, New Technology: The Projected Total Economic Impact™ Of Explainable AI And Model Monitoring In IBM Cloud Pak For Data, 2020.
- 6 Steve Cowley, Lynn Kesterson-Townes, Arvind Krishna and Sangita Singh, Assembling your cloud orchestra: A field guide to multicloud management. IBM, 2018.