

IBM Cloud Pak for Data

Automatize de maneira inteligente sua estratégia de dados e de IA para conectar os dados certos às pessoas certas, no momento certo, em qualquer lugar.

Índice

- IBM Cloud Pak for Data: Qualquer dado. Qualquer nuvem. Em qualquer lugar.
- A nova geração do IBM Cloud Pak for Data
- Modelos de implementação para o IBM Cloud Pak for Data
- Principais casos de uso do IBM Cloud Pak for Data
- Próximas etapas

Introdução

No ambiente incerto de hoje, toda empresa deve se tornar mais inteligente e mais responsiva para operar e engajar o mundo também de forma inteligente, responder com resiliência às mudanças do mercado, otimizar os custos de forma flexível e inovar. Alimentada por dados, a IA está capacitando as organizações líderes para transformarem e entregarem valor. [Um estudo recente](#) descobriu que organizações acionadas por dados são 178% mais propensas a ter melhor desempenho em termos de renda e lucratividade.

No entanto, para ter sucesso ao escalar a IA por todo o seu negócio, o cliente deve superar a complexidade dos dados. As empresas hoje estão lutando para gerenciar e manter grandes quantidades de dados que abrangem as nuvens públicas, privadas e locais. 70% dos entrevistados globais afirmaram que sua empresa extrai dados de mais de 20 fontes de dados diferentes para informar a sua IA, BI, e sistemas de análise de dados. Além disso, um terço citou a complexidade de dados e os silos de dados como principais barreiras à adoção da IA. Para agravar ainda mais a complexidade destes cenários de dados híbridos, tem o fato de que o tempo de vida desses dados – o tempo que eles são mais relevante e valiosos – está diminuindo drasticamente¹.

A solução? Uma plataforma nativa de nuvem ágil e resiliente, que permite aos clientes prever e automatizar resultados com dados confiáveis e de IA.

IBM Cloud Pak for Data: Qualquer dado. Qualquer nuvem. Em qualquer lugar.

IBM Cloud Pak® for Data é uma plataforma de dados e IA totalmente integrada que permite às organizações acelerar a transformação impulsionada por IA, liberando produtividade e reduzindo a complexidade. Colete, organize e analise dados; depois integre a IA em todo o seu negócio no âmbito de uma experiência de plataforma colaborativa. Nativo da nuvem por design, o IBM Cloud Pak for Data é construído e aproveita o recurso subjacente, além da otimização e gerenciamento da infraestrutura no Red Hat® OpenShift® Container Platform. A solução pode ser implementada em qualquer nuvem e suporta ambientes multinuvem como AWS, Azure, Google Cloud platform, IBM Cloud® e implementações de nuvem privada. Seus principais recursos integrados abrangem todo o ciclo de vida da análise de dados, desde o gerenciamento de dados e o DataOps até a análise de negócios e a IA. Os principais benefícios incluem:

- Plataforma unificada
Reúna os recursos de gerenciamento de dados, controle de dados, ciência de dados e IA em uma plataforma integrada intuitiva baseada nas suas necessidades.
- Controle integrado
Use o controle automatizado de ponta a ponta para ajudar a cumprir políticas e regras em toda a sua empresa e responder rapidamente às mudanças de regulamentos.
- Extensível e customizável
Dados de implementação flexíveis e serviços de IA de um catálogo crescente de serviços próprios, de terceiros e de software livre para a construção da plataforma que melhor se adapta às suas necessidades.
- Aplicações de IA e do setor da indústria pré-construídas
Inove rapidamente graças às soluções da indústria para operações de TI, atendimento ao cliente, risco e conformidade, e operações financeiras.
- Projetado para nuvem híbrida
Implemente a plataforma em praticamente qualquer ambiente, seja localmente ou na nuvem, devido ao seu design nativo de nuvem e às bases do Red Hat OpenShift.

A nova geração do IBM Cloud Pak for Data

A versão mais recente do IBM Cloud Pak for Data integra ainda mais automação inteligente em toda a plataforma com novas capacidades alimentadas por IA, que são os componentes centrais de uma nova malha de dados inteligente no âmbito da plataforma.

Este malha de dados inteligente usa a IA para automatizar tarefas complexas de gerenciamento de dados e descobrir, integrar, catalogar, proteger e controlar universalmente os dados em vários ambientes.

Automatize os fluxos de trabalho com um malha de dados inteligente

AutoAI

Automatize a preparação de dados, o desenvolvimento de modelos e a engenharia de recursos para localizar e implementar modelos de alto desempenho em minutos. Simplifique o gerenciamento do ciclo de vida da IA para construir modelos mais rápido, acelerar a implementação e abrir a IA para conjuntos de qualificações mais amplos.

[Explore mais sobre o AutoAI.](#)

AutoSQL

Automatize a forma como o cliente acessa, atualiza e unifica a difusão de dados em armazenamentos distribuídos e nuvens sem a necessidade de movimentação de dados ou replicação. AutoSQL é um mecanismo de consulta universal de alto desempenho. Ele simplifica o cenário de dados permitindo ao cliente usar a mesma consulta em combinação com os dados existentes da plataforma em diferentes origens de dados, incluindo data warehouses, data lakes e dados de fluxo, tudo sem mudanças manuais.

[Saiba mais sobre AutoSQL.](#)

AutoCatalog

Automatize como os dados de um cenário híbrido de nuvem e de dados são descobertos, catalogados e enriquecidos para a relevância do usuário. Forneça dados prontos para negócios a mais pessoas.

AutoPrivacy

Automatize a maneira como o cliente aplica dados universais e políticas de uso em ecossistemas de dados híbridos e em um cenário de nuvem híbrida para reduzir o risco enquanto ativa o uso de dados.

Saiba mais sobre a estrutura de privacidade unificada que o [IBM Cloud Pak for Data pode fornecer.](#)

Modelos de implementação para o IBM Cloud Pak for Data

Desde a liberação do IBM Cloud Pak for Data há mais de 3 anos, a IBM vem aprimorando novos recursos e modelos de consumo e de implementação adicionais, incluindo:

- IBM Cloud Pak for Data: uma plataforma de software gerenciada pelo cliente que funciona em qualquer nuvem
- IBM Cloud Pak for Data System: um sistema pré-configurado e hiperconvergente que combina armazenamento, computação, rede e software e reduz o tempo de implementação na nuvem privada a uma questão de horas
- IBM Cloud Pak for Data as a Service: um modelo de assinatura “pré-pago” para um conjunto inicial de serviços IBM Cloud Pak for Data, totalmente gerenciado na infraestrutura da IBM Cloud.

Principais casos de uso do IBM Cloud Pak for Data

Convergência do armazenamento de dados

Simplifique seu cenário de dados para ativar a extração mais rápida do valor de seus dados, com economia.

Os dados impulsionam a transformação digital; as organizações precisam extrair dados precisos com rapidez suficiente para impactar o resultado de negócios. Os insights baseados em dados estimulam a inovação generalizada da organização, revelam oportunidades para novos produtos ou mercados, capacitam os vendedores para que tenham discussões mais embasadas e identificam processos internos que podem ser melhorados.

A convergência de armazenamento de dados envolve a migração de dados legados para arquiteturas de dados modernas a fim de facilitar e acelerar a transformação digital; envolve a otimização das propriedades de dados para melhor aproveitamento de diversos tipos, estruturas, volumes e velocidades de dados.

A convergência de armazenamento de dados da IBM permite às organizações coletar dados multidimensionais, em todos os cenários de dados, para fornecer dados prontos para os negócios que suportam aplicações essenciais, alimentam a análise de dados avançada e permitem eficiências operacionais em tempo real, enquanto reduzem a infraestrutura.

DataOps

Entregue dados prontos para negócios à IA rapidamente.

Como as necessidades dos negócios e do mercado mudam, as empresas precisam garantir que são capazes de responder rapidamente para suportar o trabalho remoto, as iniciativas de cortes de custo e outros imperativos enquanto mantêm a vantagem competitiva. Mais empresas estão descobrindo que os dados são seu maior ativo. Para captar o valor dos dados corporativos, as empresas devem enfrentar as realidades das origens de dados híbridas e multinuvem atuais e projetar uma arquitetura de informações moderna para acomodar a grande variedade de origens de dados e formatos que são a realidade para a maioria.

Os recursos de controle e de integração de dados do DataOps permitem que as organizações obtenham valor de todos os seus dados, o que requer que as organizações acessem e confiem em ambos os dados, estruturados e não estruturados, em qualquer lugar e a qualquer momento. Permitir que as regras de validação sejam executadas automaticamente como parte do processo de ingestão ajuda a reduzir silos e a garantir que informações relevantes e de valor sejam utilizadas quase em tempo real.

A revolucionária plataforma nativa de nuvem IBM Cloud Pak for Data unifica os serviços líderes de mercado, ampliando todo o ciclo de vida dos dados e da análise de dados e atua como uma malha de dados corporativa que ajuda a reunir os dados para análise e IA. Ele inclui as capacidades anteriormente fornecidas pela plataforma IBM Information Server que agora estão disponíveis como os serviços prontos para nuvem DataStage® e IBM Watson® Knowledge Catalog no IBM Cloud Pak for Data.

Privacidade de dados e segurança

Construa uma estrutura de privacidade generalizada para nuvem híbrida.

A maioria dos negócios enfrenta dois imperativos muitas vezes conflitantes: tornar os dados mais acessíveis para análise e IA e, ao mesmo tempo, garantir a segurança e a conformidade. A gestão destas prioridades aparentemente contraditórias é ainda mais complicada pela recente explosão de tipos e origens de dados e pelas regras e regulamentos correspondentes sobre como essas informações podem e não podem ser utilizadas. Empresas mais inteligentes estão buscando novas estratégias e tecnologias para ajudar na transição de suas diferentes práticas de segurança, de privacidade e de controle de dados para uma abordagem mais abrangente a fim de entender e policiar dados sensíveis em toda a organização.

A IBM está simplificando esta jornada ao ajudar os clientes a compreender e gerenciar totalmente como os dados sensíveis são utilizados em toda a organização. Ao integrar soluções líderes do mercado que abrangem a segurança de dados, o gerenciamento de dados híbridos, o controle e o risco, e a conformidade no âmbito de uma plataforma colaborativa que pode ser implementada em qualquer nuvem, a IBM fornece uma visualização de PII em tempo real em todos os negócios dos clientes. Além desta visualização universal de quem tem acesso aos dados sensíveis, por que e quais os resultados impactados por eles, os clientes também ganham ferramentas de cumprimento de política e de regulamentação necessárias para acelerar a diminuição de risco a todos os dados e ativos de IA.

Capitalize a automação inteligente para acelerar a compilação, a catalogação e o mascaramento de dados sensíveis para construir uma base de dados confiável e compatível que pode ser facilmente acessada por suas equipes e modelos. Transforme cada consumidor(a) de dados em um(a) especialista em risco e em conformidade com a IA integrada que entende os regulamentos mais recentes, assim como a língua natural e o contexto para aumentar as habilidades e o entendimento de sua equipe.

ModelOps

Automatize o ciclo de vida e melhore os retornos de investimento da IA.

Até 2023, 70% das cargas de trabalho de IA usarão contêineres de aplicações ou serão construídas utilizando um modelo de programação sem servidor que necessita de uma cultura de DevOps.²

As operações de modelo (ModelOps) são uma abordagem com princípios para operacionalizar um modelo em aplicações. O ModelOps sincroniza as cadências entre a aplicação e os pipelines de modelo. Com o ModelOps, o cliente pode otimizar seus dados e investimentos em IA usando dados, modelos e recursos das nuvens híbridas de borda. O ModelOps abrange os ciclos de vida de ponta a ponta para otimizar o uso de modelos e aplicações nas nuvens, visando o aprendizado de máquinas e modelos de aprendizado profundo, modelos de otimização e outros modelos operacionais para incorporar na integração contínua e na entrega contínua (CI/CD).

Para criar uma prática de ModelOps, o cliente precisa de uma plataforma para simplificar e automatizar os ciclos de vida da IA de organização de dados, construir, executar e gerenciar modelos e otimizar decisões. IBM Cloud Pak for Data é a plataforma ideal para criar sua prática de ModelOps e acelerar o time to value para seus investimentos de IA em qualquer nuvem.



Proporcione inovação com uma IA confiável e compatível.

A IA está começando a entregar seu potencial. Entretanto, à medida que a adoção aumenta, novas lacunas no ciclo de vida de dados estão surgindo conforme as organizações tentam controlar, gerenciar e proteger os dados e os modelos treinados sobre esses dados. O termo "controle de IA" refere-se à abordagem organizacional voltada ao desenvolvimento de políticas para efetivamente projetar, implementar e monitorar modelos e algoritmos desenvolvidos para IA com o foco principal em imparcialidade, responsabilidade, transparência, segurança e privacidade a fim de ajudar a garantir resultados justos.

A IBM tem estado na vanguarda da IA há décadas e a plataforma IBM Cloud Pak for Data agora aborda cada estágio do ciclo de vida dos dados e da IA. Ele vem com ferramentas integradas de qualidade e de controle como o IBM Watson Knowledge Catalog, assim como automação de modelo com o Watson Studio e ferramentas especialmente concebidas de gerenciamento de risco de modelo de IA, incluindo o Watson OpenScale™. A base para IA são os dados. Com uma plataforma unificada que constrói confiança e garante conformidade consistente, a IA pode ser verdadeiramente usada para entregar inovação.

Próximas etapas

Passe pelas próximas etapas para saber mais sobre o IBM Cloud Pak for Data.

[Leia o artigo sobre malha de dados](#)

[Registre-se para uma avaliação gratuita](#)

[Visite a página da plataforma](#)

© Copyright IBM Corporation 2021

IBM Brasil Ltda
Rua Tutóia, 1157
CEP 04007-900
São Paulo – SP
Brasil

Produzido nos Estados Unidos da América, maio de 2021

IBM, o logotipo IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak, IBM Cloud, DataStage, IBM Watson e OpenScale, são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corporation, nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível em ibm.com/trademark.

Red Hat e OpenShift são marcas registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

Este documento está atualizado a partir da data inicial da publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países nos quais a IBM opera.

Os dados de desempenho discutidos aqui são apresentados como derivados sob condições de operação específicas. Os resultados reais podem variar. É responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de quaisquer outros produtos ou programas com os produtos e programas IBM. AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO OFERECIDAS NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM SEM QUALQUER GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZABILIDADE, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO VIOLAÇÃO. Os produtos da IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos contratos sob os quais são fornecidos.

O cliente é responsável por garantir a conformidade com as leis e regulamentos aplicáveis. A IBM não oferece consultoria jurídica nem representa ou garante que seus serviços ou produtos garantirão que o cliente esteja em conformidade com qualquer lei ou regulamentação.

Declaração de Boas Práticas de Segurança: a segurança do sistema de TI envolve a proteção dos sistemas e das informações por meio de prevenção, detecção e resposta ao acesso indevido de dentro e fora da empresa. O acesso incorreto pode resultar em alteração, destruição, apropriação indevida e mau uso de informações ou em danos ou mau uso de seus sistemas, incluindo para uso em ataques a outras pessoas. Nenhum sistema ou produto de TI deve ser considerado completamente seguro e nenhum produto, serviço ou medida de segurança único pode ser completamente eficaz para evitar uso ou acesso indevido. Os sistemas, produtos e serviços IBM foram projetados para fazer parte de uma abordagem de segurança legítima e abrangente, que envolve necessariamente procedimentos operacionais adicionais e pode requerer que outros sistemas, produtos ou serviços sejam mais efetivos. A IBM NÃO GARANTE QUE QUAISQUER SISTEMAS, PRODUTOS OU SERVIÇOS SÃO IMUNES, OU TORNARÃO SUA EMPRESA IMUNE DA CONDUTA MALICIOSA OU ILEGAL DE QUALQUER PARTE.

Declarações relacionadas à direção e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

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