

IBM watsonx.data: um armazenamento de dados de software livre, híbrido e controlado

Escale cargas de trabalho de IA para
todos os seus dados, em qualquer lugar



Destaques

Escolha mecanismos de
consulta adequados à
finalidade

Aplique controle de dados,
segurança e automação
integrados

Compartilhe uma única
cópia dos dados

Conecte-se aos dados
em poucos minutos

O ajuste de escala da IA requer dados confiáveis, mas a maioria das organizações enfrenta desafios básicos com os dados. De acordo com a IDC, até 2025, haverá um aumento de 250%¹ nos dados armazenados, com uma propagação de dados rápida no local e em nuvens, aplicações e locais, provavelmente com uma qualidade questionável. Essa situação pode criar mais silos de dados, custos mais altos e complexidades adicionais para controlar as cargas de trabalho de dados e IA de uma organização.

Como é possível combinar o alto desempenho e a usabilidade de um data warehouse com a flexibilidade e a escalabilidade dos data lakes para enfrentar os desafios do cenário atual complexo de dados e escalar a IA? Isso é possível por meio da otimização de suas cargas de trabalho de IA e análise de dados e da seleção do mecanismo certo para as cargas certas com o custo certo, onde quer que seus dados residam.

A nova plataforma IBM watsonx.data™ faz exatamente isso, pois é um data lakehouse de software livre, híbrido e controlado, com otimização para todas as cargas de trabalho de IA e dados. Essa solução ajuda as organizações a obter maior valor de seu ecossistema de análise de dados, ancorada em três benefícios principais.



Acesse todos os seus dados na nuvem híbrida

Acesse todos os seus dados em um único ponto de entrada com uma camada de metadados compartilhada em todas as nuvens e ambientes no local.



Comece a usar em questão de minutos

Conecte-se a ambientes de armazenamento e análise em questão de minutos e aumente sua confiança nos dados com controle, segurança e automação integrados.



Reduza os custos do data warehouse em até 50%²

Otimize data warehouses e modernize data lakes usando a ferramenta certa para a tarefa, como o Presto, o Spark, o IBM Db2, o Netezza® e outros.

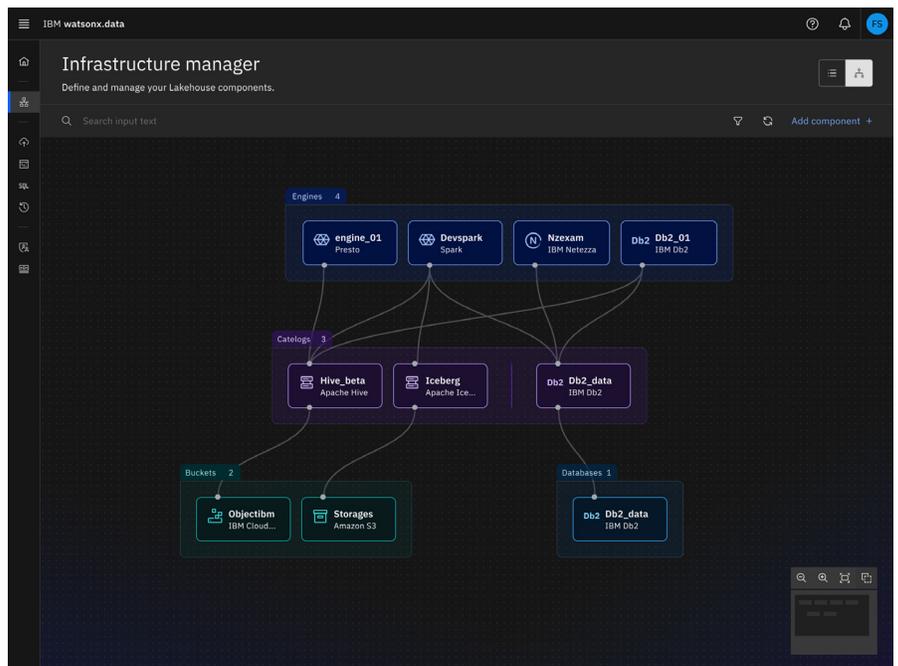


Figura 1. Mecanismos de consulta adequados à finalidade ajudam a reduzir os gastos, pois contam com computação e armazenamento de custo mais baixo e mecanismos ideais de análise, como Presto e Spark, que escalam de forma dinâmica.

Escolha mecanismos de consulta adequados à finalidade

Nenhum mecanismo de análise de dados pode fornecer sozinho a amplitude de demandas que atenda a todos os requisitos de análise. Para atender a uma variedade tão ampla de requisitos de análises de dados, são necessários vários mecanismos.

É possível otimizar as cargas de trabalho dispendiosas do armazém e reduzir custos de data warehouse em até 50% por meio da otimização da carga de trabalho, usando armazenamento econômico de objetos e mecanismos de consulta adequados à finalidade.² Isso inclui o Presto, otimizado para cargas de trabalho de inteligência dos negócios (BI), e o Spark, otimizado para cargas de trabalho de aprendizado de máquina e ciência de dados (ML/DS), que podem ser escalados automaticamente conforme suas necessidades mudam. Com apenas alguns cliques, você pode adicionar rapidamente um novo mecanismo de consulta de sua escolha que cumpra seus requisitos de preço e desempenho.

Aplique controle de dados, segurança e automação integrados

Ajude a proteger os dados, gerencie a conformidade e mantenha a confiança nos dados usados para IA com controle integrado, controles de acesso e segurança corporativa no watsonx.data. Integre-se aos recursos de controle centralizado da IBM para o cumprimento automático de políticas e habilite dados responsáveis, transparentes e explicáveis, bem como fluxos de trabalho de IA em toda a empresa. Por fim, é possível descobrir, aumentar, refinar e visualizar dados e metadados do watsonx.data por meio da eficiência dos modelos do watsonx.ai e da experiência conversacional do usuário.

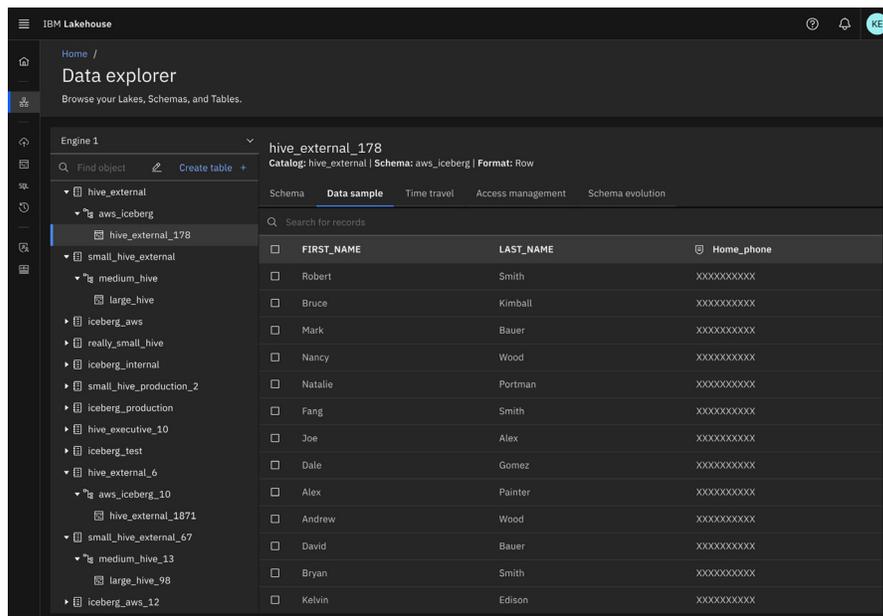


Figura 2. O controle e a segurança integrados resolvem questões de conformidade e segurança da empresa, com controle unificado em todo o seu ecossistema de dados.

Compartilhe uma única cópia dos dados

A abertura facilita a colaboração. Ela também melhora a integridade dos dados e cuida dos riscos de segurança, reduzindo o número de cópias de dados necessárias para dar suporte a diferentes usuários e ferramentas. Além disso, menos cópias significam menos softwares e requisitos de hardware, além de custos de armazenamento mais baixos.

Com o watsonx.data, você acessa todos os seus dados nos bancos de dados ou em data lakes. Compartilhe grandes volumes de dados por meio de formatos de tabela de software livre, como o Apache Iceberg, criado para análises de alto desempenho e processamento de dados em larga escala. Garanta a compatibilidade com formatos de software livre de vários fornecedores para conjuntos de dados analíticos, enquanto permite que diferentes mecanismos acessem e compartilhem os mesmos dados, ao mesmo tempo, usando ferramentas como Parquet, Avro, Apache Orc e muitas mais. Confie no watsonx.data para compartilhar metadados entre vários mecanismos de consulta, usando uma única cópia de dados para todas as cargas de trabalho de análise e IA.

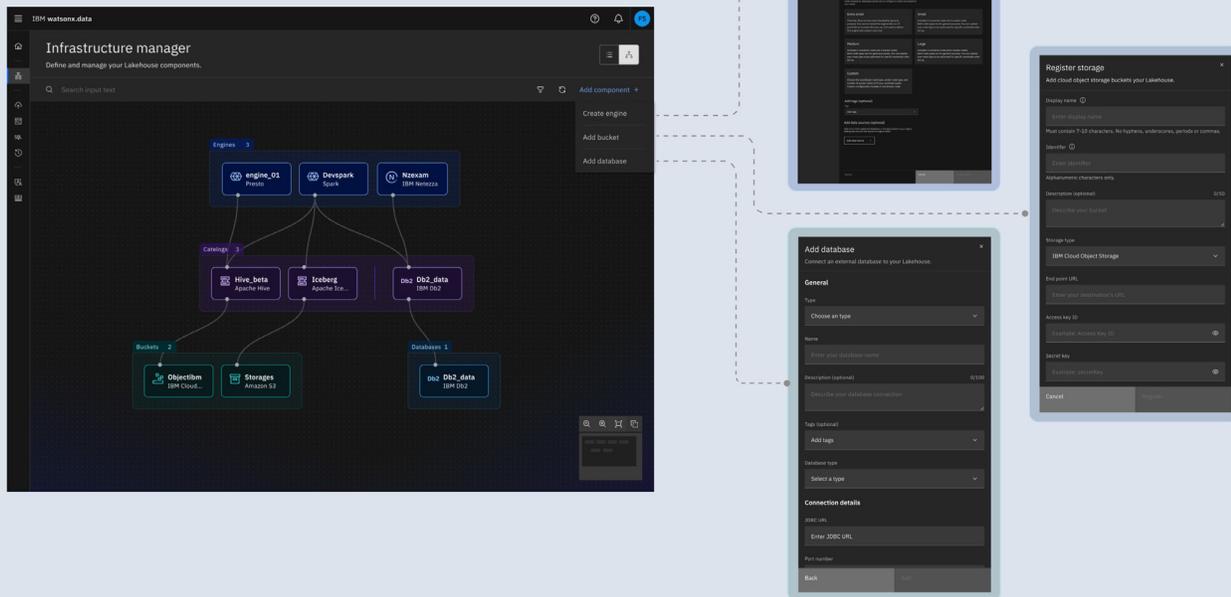


Figura 3. O console integrado de fácil utilização permite que você se conecte aos seus dados analíticos existentes e implemente mecanismos de consulta em minutos.

Conecte-se aos dados em poucos minutos

Conecte dados existentes a novos dados em questão de minutos e obtenha insights novos e confiáveis sem o custo e a complexidade de governar, duplicar e migrar dados. Os usuários podem explorar e transformar dados usando SQL comum. O watsonx.data também oferece suporte à integração com um ecossistema robusto da IBM e a tecnologia de terceiros para ajudar a simplificar o desenvolvimento e a implementação de suas cargas de trabalho de análise.

Não importa como você decida implementar o watsonx.data, ele estará pronto para funcionar em minutos. Ele é facilmente acessível via SaaS na IBM Cloud e no AWS ou como software containerizado. Suas equipes poderão migrar mais rapidamente com um UX e console simples para ingerir, acessar e transformar dados, bem como executar cargas de trabalho.

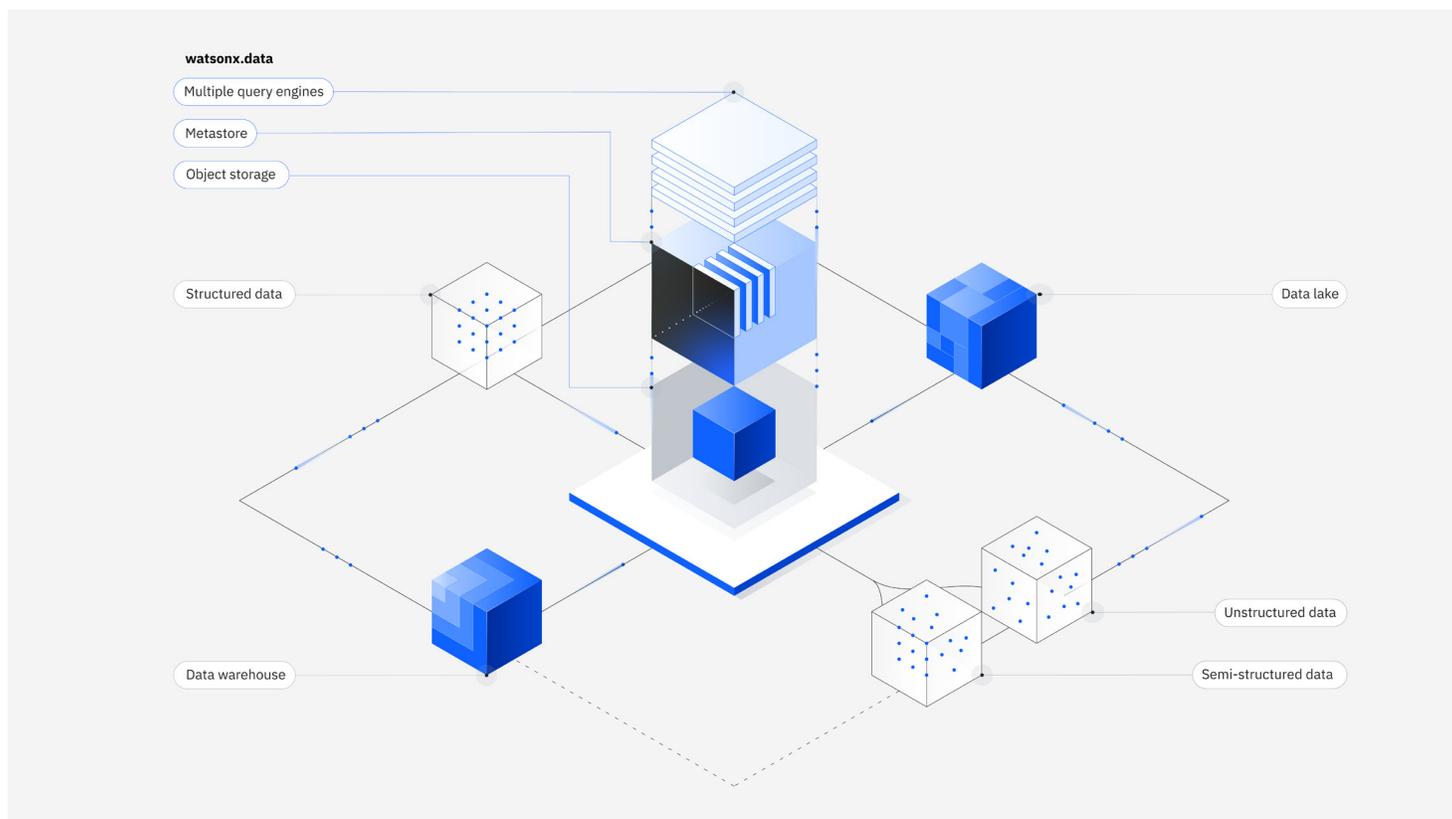


Figura 4. O IBM watsonx.data é o único data lakehouse otimizado para todas as cargas de trabalho de dados e IA.

Conclusão

O watsonx.data permite que você acesse todos os seus dados em nuvem e em ambientes no local. Ele permite que você se conecte aos dados e comece a usá-los em poucos minutos, com controle, segurança e automação integrados. Aproveite vários mecanismos de consulta para executar cargas de trabalho de análise e IA, reduzindo os custos de data warehouse em até 50%.² O watsonx.data, sendo um armazenamento de dados de software livre, híbrido e controlado, otimizado para todas as cargas de trabalho de dados e IA, permite obter maior valor do seu ecossistema analítico e colocar a IA para trabalhar.

Por que escolher a IBM?

Os clientes confiam na IBM para gerenciar os dados e as aplicações de missão crítica. Nossa experiência em inovação em soluções de dados corporativos inclui soluções de banco de dados líderes de mercado e IA pronta para empresas. Ajudamos nossos clientes a executar soluções em praticamente qualquer nuvem ou no local e acreditamos que os dados pertencem 100% a eles.

Para obter mais informações

Para saber mais sobre o watsonx.data, entre em contato com seu representante IBM ou Parceiro Comercial IBM, ou acesse ibm.com/br-pt/products/watsonx-data.

Faça um teste sem custo do watsonx.data →

Solicite uma demo ao vivo →

1. IDC Global DataSphere Forecast 2022-2026 (Previsão global do DataSphere da IDC 2022-2026)
<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US49018922>
2. Comparação entre os preços de tabela publicados em 2023, normalizados para horas de VPC do watsonx.data, e vários fornecedores importantes de data warehouse em nuvem. A economia pode variar dependendo das configurações e cargas de trabalho.

© Copyright IBM Corporation 2023

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

Produzido nos Estados Unidos da
América
Junho de 2023

IBM, o logotipo da IBM, IBM Cloud, Db2, Netezza e watsonx.data são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corporation, registradas 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 atualizada das marcas comerciais da IBM está disponível em ibm.com/trademark.

Este documento estava atualizado na data de publicação inicial e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento.

Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países onde a IBM opera.

É responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de outros produtos ou programas com 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 COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO VIOLAÇÃO.

