

IBM watsonx.data : un magasin de données ouvert, hybride et gouverné

Faire évoluer les charges de travail de l'IA,
pour toutes vos données, où que vous soyez



En bref

Choisir des moteurs
de requête adaptés

Appliquer la gouvernance, la
sécurité et l'automatisation
des données intégrées

Partager une seule
copie des données

Se connecter aux données
en quelques minutes

La mise à l'échelle de l'IA nécessite des données fiables, mais la plupart des organisations sont confrontées à des défis fondamentaux en matière de données. Selon IDC, d'ici 2025, les données stockées augmenteront de 250 %¹, se propageant rapidement sur site et dans les clouds, les applications et divers emplacements, probablement avec une qualité douteuse. Cette situation peut créer davantage de silos de données, augmenter les coûts et complexifier la gestion de l'IA et des charges de travail de données d'une organisation.

Comment combiner la haute performance et la convivialité d'un entrepôt de données avec la flexibilité et l'évolutivité des lacs de données pour relever les défis du paysage de données complexe actuel et mettre à l'échelle l'IA ? Pour ce faire, optimisez vos charges de travail d'IA et d'analyse et sélectionnez le moteur adapté à la charge de travail au coût approprié, quel que soit l'endroit où résident vos données.

C'est exactement ce que fait la nouvelle plateforme IBM watsonx.data™, un lac de données ouvert, hybride et gouverné, optimisé pour toutes les charges de travail de données et d'IA. Cette offre aide les organisations à tirer le meilleur parti de leur écosystème d'analyse grâce à trois avantages principaux.



Accéder à toutes vos données sur le cloud hybride

Accédez à toutes vos données via un point d'entrée unique avec une couche de métadonnées partagée dans tous les environnements de cloud et sur site.



Démarrer en quelques minutes

Connectez-vous aux environnements de stockage et d'analyse en quelques minutes et renforcez votre confiance dans les données grâce à la gouvernance, la sécurité et l'automatisation intégrées.



Réduire les coûts des entrepôts de données jusqu'à 50 %²

Optimisez les entrepôts de données et modernisez les lacs de données en utilisant l'outil adapté au travail, par exemple Presto, Spark, IBM Db2, Netezza® ou autres.

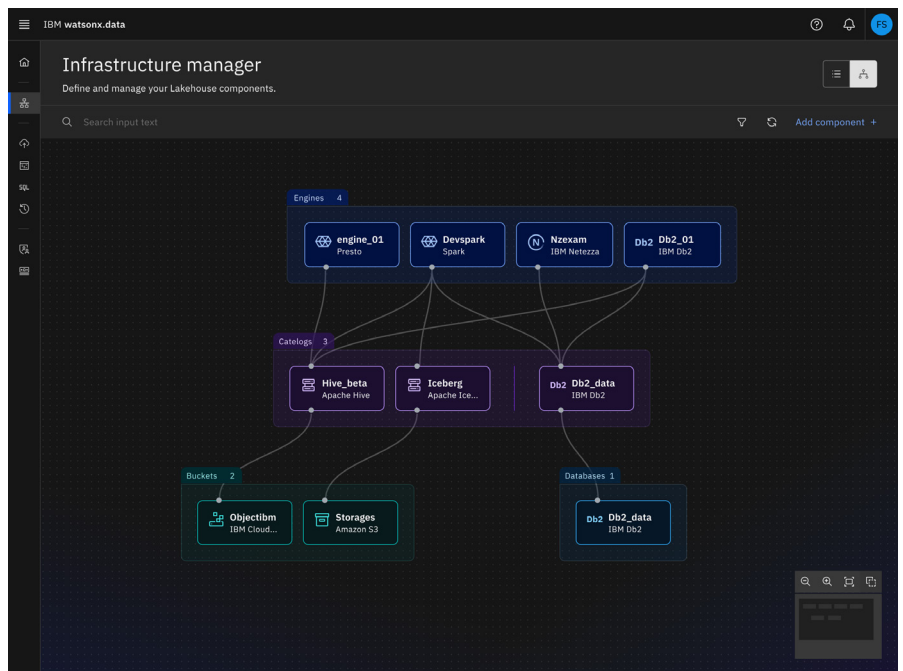


Figure 1. Des moteurs de requête adaptés permettent de réduire les coûts d'analyse grâce à des ressources informatiques et de stockage moins coûteuses et à des moteurs d'analyse adaptés, notamment Presto et Spark, qui se mettent à l'échelle verticalement à la hausse ou à la baisse de manière dynamique.

Choisir des moteurs de requête adaptés

Aucun moteur d'analyse ne peut à lui seul répondre à l'ensemble des demandes qui répondent à toutes les exigences d'analyse. Pour répondre à une telle variété d'exigences d'analyse, plusieurs moteurs d'analyse sont nécessaires.

Vous pouvez optimiser les charges de travail coûteuses de l'entrepôt de données et contribuer à réduire ses coûts jusqu'à 50 % grâce à l'optimisation de la charge de travail à l'aide d'un stockage d'objet rentable et de moteurs de requête adaptés.² Cela inclut Presto, optimisé pour les charges de travail de solutions d'aide à la décision, et Spark, optimisé pour les charges de travail de machine learning et de science des données (ML/DS), qui s'adaptent automatiquement en fonction de l'évolution de vos besoins. En quelques clics, vous pouvez ajouter rapidement un nouveau moteur de recherche de votre choix pour répondre à vos exigences de prix et de performances.

Appliquer la gouvernance, la sécurité et l'automatisation des données intégrées

Protégez les données, gérez la conformité et maintenez la confiance dans les données utilisées pour l'IA grâce à la gouvernance intégrée, aux contrôles d'accès et à la sécurité d'entreprise dans watsonx.data. Intégrez les fonctionnalités de gouvernance centralisée d'IBM pour l'application automatique de règles d'administration, afin d'exécuter des flux de données et d'IA responsables, transparents et explicables dans toute l'entreprise. Enfin, vous pouvez découvrir, étendre, affiner et visualiser les données et métadonnées watsonx.data grâce à la puissance des modèles watsonx.ai et à l'expérience utilisateur conversationnel.

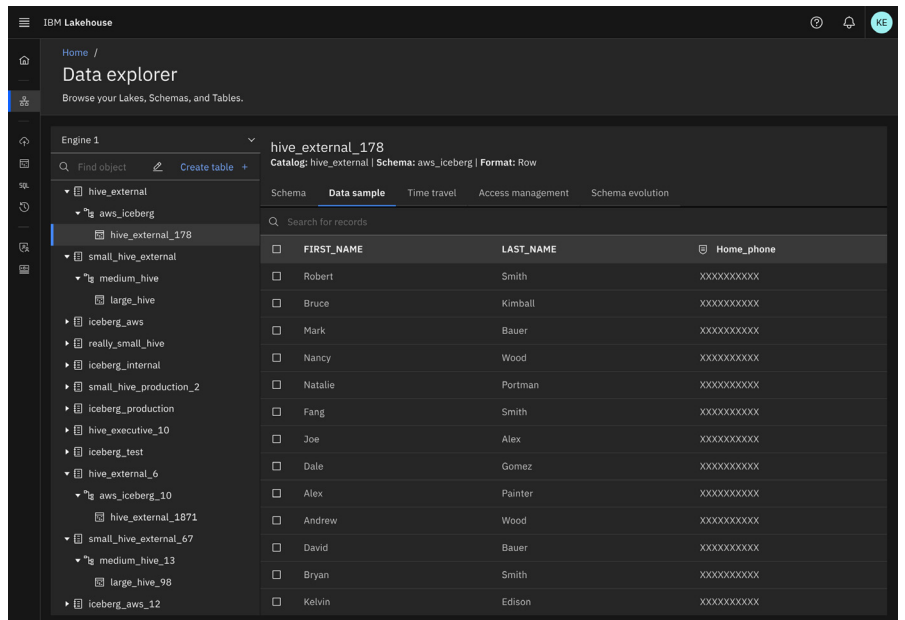


Figure 2. La gouvernance et la sécurité intégrées permettent de répondre aux exigences de conformité et de sécurité de l'entreprise grâce à une gouvernance unifiée dans l'ensemble de votre écosystème de données.

Partager une seule copie des données

Collaboration des services d'ouverture qui peut également améliorer l'intégrité des données et permettre de faire face aux risques de sécurité en réduisant le nombre de copies de données nécessaires pour prendre en charge différents utilisateurs et outils. Moins de copies signifie moins de logiciels, moins d'exigences matérielles et moins de coûts de stockage.

Avec watsonx.data, vous pouvez accéder à toutes vos données dans les bases de données et les lacs de données. Partagez de gros volumes de données dans des formats de table ouverts, tels qu'Apache Iceberg, conçus pour l'analyse haute performance et le traitement de données à grande échelle. Prenez en charge les formats ouverts de plusieurs fournisseurs pour les ensembles de données d'analyse tout en permettant à différents moteurs d'accéder aux mêmes données et de les partager en utilisant des outils tels que Parquet, Avro, Apache Orc et bien d'autres encore. Faites confiance à watsonx.data pour partager des métadonnées entre plusieurs moteurs de requête en utilisant une seule copie de données pour toutes les charges de travail d'analyse et d'IA.

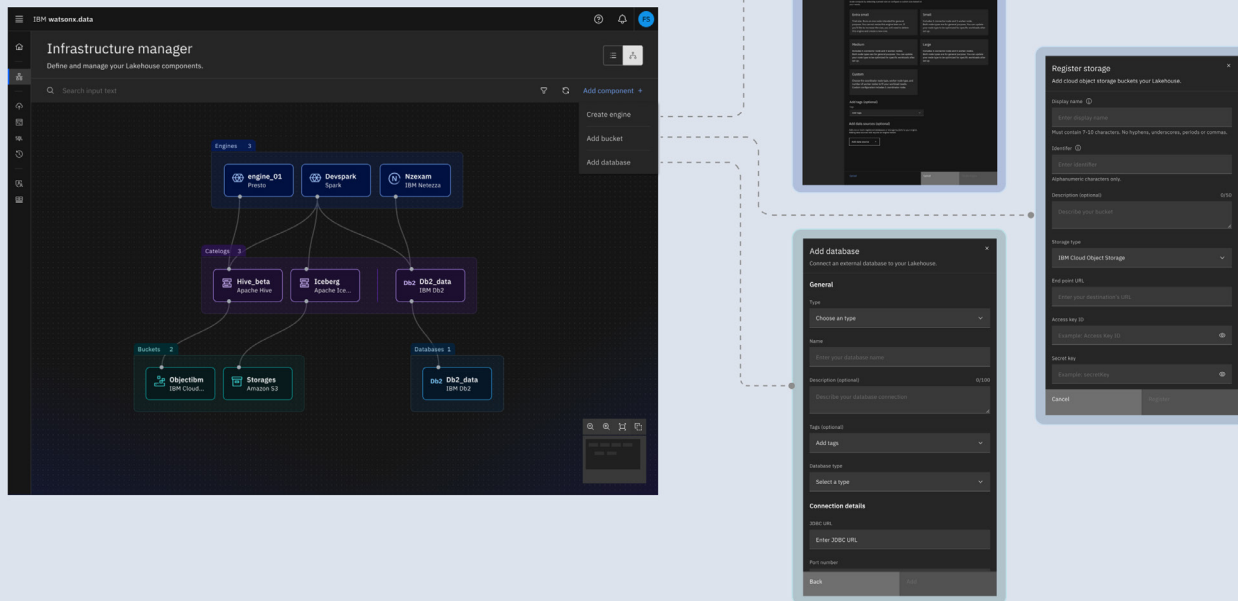


Figure 3. La console intégrée facile à utiliser permet de vous connecter à vos données d'analyse existantes et de déployer des moteurs de requête en quelques minutes.

Se connecter aux données en quelques minutes

Connectez les données existantes aux nouvelles données en quelques minutes et obtenez de nouvelles informations fiables sans le coût et la complexité de la gouvernance, de la duplication et du déplacement des données. Les utilisateurs peuvent explorer et transformer les données à l'aide du langage SQL courant. Watsonx.data prend également en charge l'intégration à un écosystème robuste de technologies IBM et tierces pour simplifier le développement et le déploiement de vos charges de travail d'analyse.

Quelle que soit la manière dont vous décidez de déployer watsonx.data, il est prêt à fonctionner en quelques minutes et facilement accessible via SaaS on IBM Cloud® et AWS ou en tant que logiciel conteneurisé. Vos équipes peuvent avancer plus rapidement grâce à une interface utilisateur et à une console simples qui permettent d'accéder aux données, de les ingérer, de les transformer et d'exécuter les charges de travail.

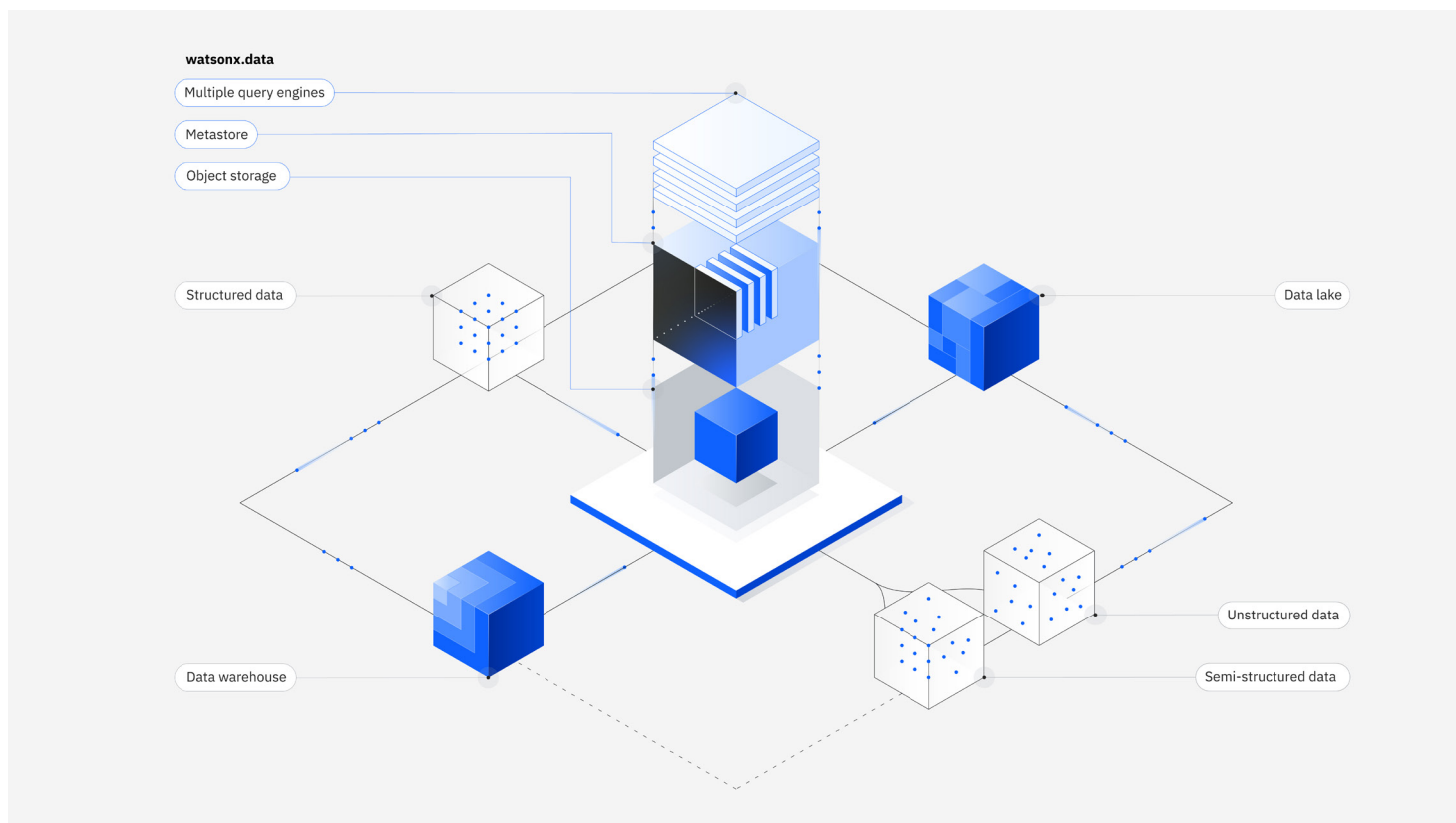


Figure 4. IBM watsonx.data est le seul data lakehouse optimisé pour toutes les charges de travail de données et d'IA.

Conclusion

Watsonx.data permet d'accéder à toutes vos données dans des environnements de cloud et sur site. Vous pouvez vous connecter aux données et démarrer en quelques minutes grâce à la gouvernance, la sécurité et l'automatisation intégrées. Exploitez plusieurs moteurs de requête pour exécuter des charges de travail d'analyse et d'IA tout en réduisant les coûts de votre entrepôt de données jusqu'à 50 %.² En tant que magasin de données ouvert, hybride et gouverné, optimisé pour toutes les charges de travail de données et d'IA, tirez davantage parti de votre écosystème d'analyse et mettez l'IA au travail avec watsonx.data.

Pourquoi IBM ?

Nos clients font confiance à IBM pour la gestion de leurs données et leurs applications les plus stratégiques. Notre expérience en innovation dans les solutions de données d'entreprise comprend des solutions de base de données de création de marchés et une IA prête pour l'entreprise. Nous aidons nos clients à exécuter des solutions dans presque tous les environnements de cloud ou sur site et pensons que les données de nos clients leur appartiennent totalement.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur watsonx.data, contactez votre interlocuteur IBM ou votre partenaire commercial IBM ou consultez le site ibm.com/fr-fr/products/watsonx-data.

Essayer gratuitement watsonx.data →

Demander une démo en direct →

1. Prévisions IDC Global DataSphere 2022-2026
<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US49018922>
2. Comparaison des prix publiés pour 2023 normalisés pour les heures VPC de watsonx.data et de plusieurs grands fournisseurs d'entrepôts de données cloud. Les économies peuvent varier en fonction des configurations et des charges de travail.

© Copyright IBM Corporation 2023

Compagnie IBM France
17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex

Produit aux États-Unis,
juillet 2022

IBM, le logo IBM, IBM Cloud, Db2, Netezza et watsonx.data sont des marques d'International Business Machines Corporation, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée des marques d'IBM est disponible sur ibm.com/trademark.

Les informations dans ce document étaient à jour à la date de sa publication initiale, et peuvent être modifiées sans préavis par IBM. Les offres mentionnées dans le présent document ne sont pas toutes disponibles dans tous les pays où IBM est présente.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même le fonctionnement des produits ou logiciels non IBM avec les produits ou logiciels IBM.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ETAT » SANS AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE QUALITE MARCHANDE, D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER ET TOUTE GARANTIE OU EXIGENCE DE NON-CONTREFAÇON.

