

Présentation de la solution

Exploiter la puissance de l'IA avec Dell AI Data Platform

L'ère des données interconnectées

Nous vivons à une époque où presque tous les appareils, applications et utilisateurs sont interconnectés, ce qui génère des flux de données infinis. Des dispositifs portables aux maisons intelligentes, en passant par les écosystèmes d'entreprise, cette interconnexion a créé d'immenses opportunités dans des secteurs tels que la santé, les transports, ou les services financiers, pour ne citer qu'eux. Mais pour optimiser la valeur de cet environnement interconnecté, les données doivent circuler de manière fluide entre les « réseaux de données » pour permettre aux parties prenantes de prendre des décisions éclairées et de s'ouvrir à de nouvelles possibilités.

Si elles veulent exploiter efficacement le paysage des données interconnectées, les entreprises ont besoin d'un système qui permet un positionnement stratégique, un traitement efficace et une protection sécurisée de leurs données. C'est là que se démarque la Dell AI Data Platform, qui leur offre les outils nécessaires pour avancer dans cette nouvelle ère.

Présentation de la Dell AI Data Platform

Son objectif ? Redéfinir la façon dont les entreprises gèrent et exploitent leurs données à l'ère de l'IA. Loin des solutions traditionnelles cloisonnées, cette plateforme intègre des capacités de pointe en matière de logiciels, de gestion des données et de stockage dans une architecture évolutive ouverte, flexible et sécurisée. Capable de gérer des charges applicatives exigeantes telles que l'apprentissage automatique, l'analytique avancée et l'entraînement des modèles d'IA, la Dell AI Data Platform assure un positionnement, un traitement et une protection des données sans faille.

(Placer les affirmations Ouverte, Flexible, Sécurisée et Compétitive à gauche)

Open (Ouvert)

Bénéficiez d'une intégration transparente grâce à la prise en charge de bases de données et formats de fichiers divers permettant à votre infrastructure IT d'évoluer au fil du temps.

Flexible

Misez sur une évolutivité efficace en accédant aux données à leur source, de sorte à faciliter l'expansion nécessaire pour accélérer le déploiement des modèles d'IA.

Sécurisé

Protégez vos données de manière proactive, détectez les comportements suspects et neutralisez les menaces qui vous ciblent.

****3-5X**

Requêtes plus rapides¹

40 %

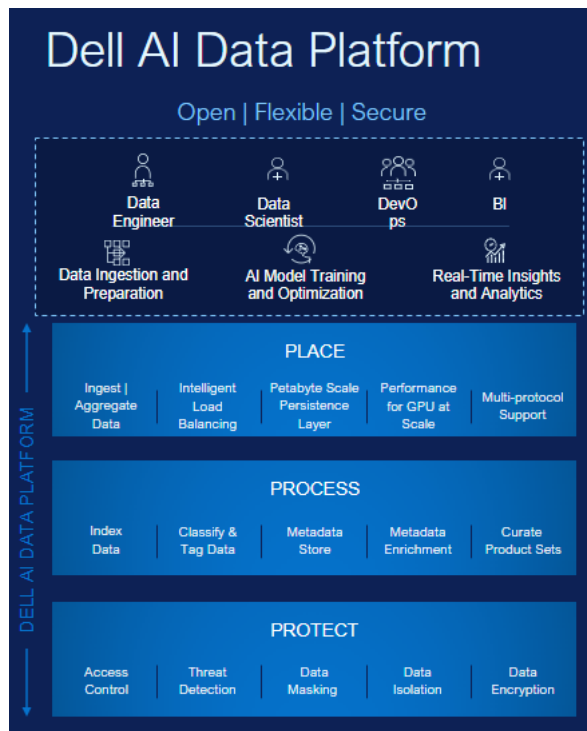
Réduction des tailles de cluster¹

Jusqu'à 53 %

Réduction du coût de l'analytique des données²

¹ Données de comparaison des performances basées sur des tests réalisés par Dell en juillet 2024 en utilisant des jeux de données TPC-DS de 1 To et 10 To stockés sur Dell ObjectScale, en fonction de diverses tailles de cluster Dell Data Lakehouse.

² Cloud Data Warehouse vs. Cloud Data Lakehouse : une comparaison du coût TCO et des performances de Snowflake et de Starburst, publiée par GigaOm



Positionnement, traitement et protection des données

La Dell AI Data Platform englobe trois capacités clés qui garantissent aux entreprises qu'elles pourront relever les défis liés aux données modernes en adoptant une approche globale.

1. Positionnement des données

Rationalisez la collecte et la gestion des données grâce à des méthodes avancées d'ingestion et d'agrégation, comme le streaming continu des journaux et des données d'événements. Extrayez, chargez et transformez les données pour le traitement par lots, et répliquez-les pour créer des copies de données complètes sur plusieurs sites.

L'équilibrage de charge intelligent optimise les performances en répartissant uniformément les connexions client entre les interfaces. Le stockage évolutif à l'échelle du pétaoctet garantit des performances élevées avec la technologie All-Flash, le transfert automatisé des données et l'optimisation des processeurs graphiques pour une IA et un apprentissage automatique accélérés. Grâce à la prise en charge multiprotocole, dont NFS, SMB et HDFS, les utilisateurs peuvent accéder aux données en toute sécurité via leur méthode préférée, ce qui améliore la flexibilité et l'efficacité des workflows.

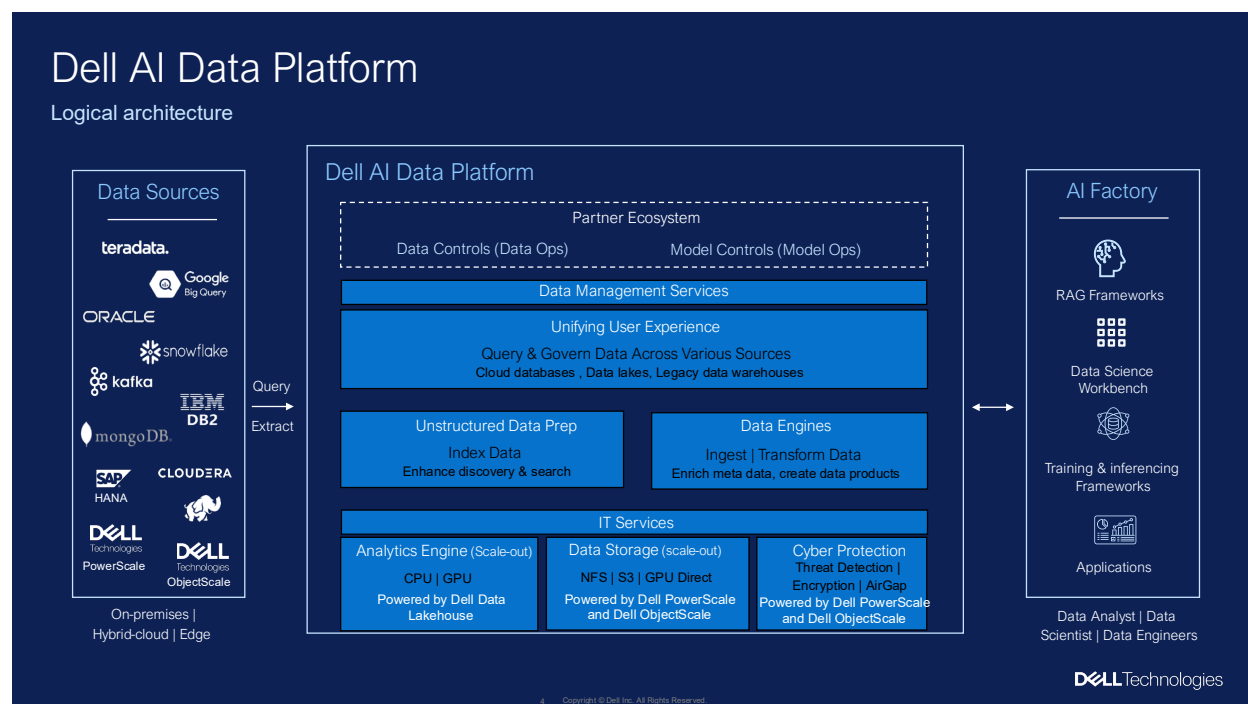
2. Traitement des données

Changez votre approche de la gestion des données grâce à des outils avancés permettant de classer et d'étiqueter les données pour une meilleure gouvernance et une meilleure découvrabilité. MetadataIQ optimise le processus en indexant les données non structurées et en permettant l'échange de métadonnées entre différents types de données. Cela inclut l'importation de métadonnées issues de diverses sources, telles que des données structurées, semi-structurées et non structurées, afin d'unifier la gestion et l'interrogation. D'autre part, MetadataIQ enrichit les métadonnées en ajoutant un contexte métier détaillé, tel que des annotations et des catégorisations, afin d'améliorer la facilité d'utilisation. Ces fonctionnalités permettent de créer des ensembles complets de produits de données à partir de sources structurées, semi-structurées et non structurées, ce qui garantit une accessibilité transparente aux zones de stockage de fichiers et d'objets.

3. Protection des données

Renforcez la sécurité de votre entreprise avec des solutions avancées conçues pour contrôler l'accès, détecter les menaces et protéger les données sensibles. Le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) et l'intégration d'Active Directory garantissent une gestion cohérente et unifiée des autorisations. Protégez-vous contre les cybermenaces grâce à la détection du comportement des utilisateurs en temps réel, au renforcement automatisé de l'environnement et à l'intégration des systèmes XDR. Renforcez la protection des données avec des techniques de masquage qui dissimulent les informations sensibles. De leur côté, les zones d'accès assurent une isolation sécurisée des données et une gestion flexible des charges applicatives.

Éliminer les obstacles grâce à des architectures de données modernes



Pour réussir le déploiement de solutions d'IA, il est nécessaire de dépasser les limites des architectures de données traditionnelles, souvent centralisées, cloisonnées, rigides et propriétaires. Ces systèmes obsolètes créent des goulets d'étranglement, isolent des données précieuses et empêchent les entreprises de s'adapter à l'évolution des besoins.

La Dell AI Data Platform représente une alternative moderne, conçue pour surmonter ces obstacles grâce à ses normes ouvertes, à sa flexibilité et à son évolutivité. Elle permet aux entreprises d'unifier leurs stratégies de données, de rationaliser leurs opérations et d'exploiter tout le potentiel de l'IA à grande échelle.

Cas d'utilisation de la génération augmentée de récupération optimisée par la Dell AI Data Platform (placer sur la gauche avec des icônes pour chaque cas d'utilisation)

Les systèmes **RAG** transforment les secteurs de la santé, de la vente au détail et de la finance en exploitant des banques de documents et des bases de données vectorielles pour récupérer et analyser efficacement les données non structurées.

Dans le **secteur de la santé**, ils améliorent la prise de décision en fournissant aux cliniciens un accès rapide aux dossiers des patients, aux directives thérapeutiques et aux résultats de recherche, ce qui permet une prestation de soins plus efficace.

Grâce à la RAG, les **détaillants** peuvent proposer des expériences d'achat personnalisées, par le biais de recommandations sur mesure et d'offres dynamiques, tout en optimisant la gestion des stocks.

Les **institutions financières** s'appuient sur la RAG pour détecter les fraudes, analyser les interactions avec les clients et fournir des informations en temps réel sur les investissements, ce qui renforce la confiance et rationalise les opérations.

Ces systèmes favorisent l'innovation, l'efficacité et la personnalisation des solutions dans tous les secteurs, ouvrant de fait la voie à une prise de décision plus intelligente.

Boostez votre transition vers l'IA

Chez Dell, nous pensons que votre vision ne devrait jamais être freinée par des limitations technologiques. La Dell AI Data Platform constitue une solution complète qui vous permet de transformer la façon dont les données sont ingérées, traitées et protégées, pour l'IA et au-delà.

Conception similaire à celle de l'image ci-dessous. Pour « En savoir plus », insérer les liens [PowerScale](#), [ObjectScale](#) et [Dell Data Lakehouse](#)

[Contacter](#) un expert Dell Technologies

[Afficher plus](#) de ressources

Rejoindre la discussion : <https://twitter.com/delltech>

<https://www.linkedin.com/company/delltechnologies>



Learn more: [Demo Center](#),
[PowerScale](#), [ECS](#) and
[ObjectScale](#)



[Contact](#) a Dell
Technologies Expert



[View more](#) resources



Join the conversation