

Resumen de la solución

Libere el poder de la IA con Dell AI Data Platform

La era de los datos interconectados

Vivimos en una época en la que casi todos los dispositivos, aplicaciones y usuarios están interconectados, lo que produce interminables flujos de datos. Desde dispositivos portátiles y hogares inteligentes hasta ecosistemas empresariales, esta interconexión ha creado inmensas oportunidades en sectores como la sanidad, el transporte y los servicios financieros, entre otros. Sin embargo, para maximizar el valor de este panorama interconectado, los datos deben fluir sin problemas a través de "redes de datos", lo que permite a las partes interesadas tomar decisiones informadas y desbloquear nuevas posibilidades.

Para aprovechar eficazmente el panorama de datos interconectados, las organizaciones necesitan un sistema que permita la ubicación estratégica, el procesamiento eficiente y la protección segura de los datos. Aquí es donde destaca AI Data Platform, que brinda las herramientas necesarias para capacitar a las empresas en esta nueva era.

Presentamos Dell AI Data Platform

Redefina la forma en que las empresas gestionan y aprovechan sus datos en el mundo basado en la IA. Más allá de las soluciones tradicionales en silos, esta plataforma integra software de vanguardia, gestión de datos y almacenamiento en una arquitectura abierta, flexible, segura y ampliable. Con la capacidad necesaria para gestionar cargas de trabajo exigentes como el aprendizaje automático, la analítica avanzada y la formación de modelos de IA, AI Data Platform permite ubicar, procesar y proteger los datos sin interrupciones.

(Have the open, flexible, secure and competitive claims off to the left side)

Abrir

Potencie una integración perfecta gracias a la compatibilidad con diversas bases de datos y formatos de archivo, lo que permite que una pila de TI evolucione con el tiempo.

Flexible

Permita una capacidad de ampliación eficiente accediendo a los datos en su origen, lo que permite la expansión necesaria para acelerar la implementación de modelos de IA.

Seguridad

Proteja los datos de forma proactiva, detecte comportamientos sospechosos y neutralice las amenazas en cuanto se produzca.

3-5X

Consultas más rápidas¹

40 %

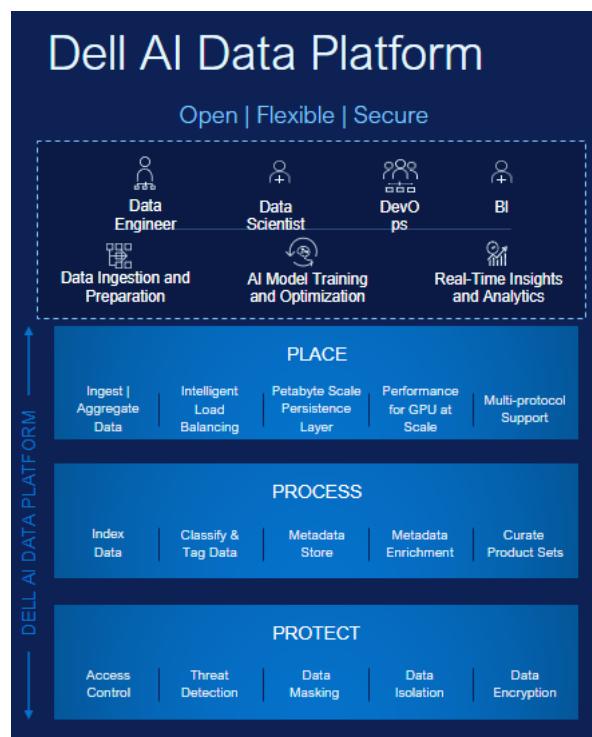
Reducción de los tamaños de clúster¹

Hasta un 53 %

Reducción del coste de análisis de datos²

¹ Evaluaciones comparativas de rendimiento basadas en pruebas realizadas por Dell en julio de 2024 utilizando conjuntos de datos TPC-DS de 1 TB y 10 TB almacenados en Dell ObjectScale en diversos tamaños de clústeres de Dell Data Lakehouse

² Cloud Data Warehouse vs. Cloud Data Lakehouse: A Snowflake vs. Starburst TCO and Performance Comparison, publicado por GigaOm



Ubicación, procesamiento y protección de datos

AI Data Platform engloba tres capacidades clave que garantizan que las empresas puedan abordar los retos de los datos modernos de forma holística.

1. Ubicación de datos

Agilice la recopilación y la gestión de datos con métodos avanzados de agregación y recopilación, incluida la transmisión continua de registros y datos de eventos. Extracción,

carga y transformación para el procesamiento por lotes, y replicación para la creación de copias completas de datos en distintas ubicaciones. El equilibrio de carga inteligente optimiza el rendimiento distribuyendo de forma uniforme las conexiones de cliente entre interfaces. Almacenamiento ampliable a nivel de petabytes que garantiza un alto rendimiento con tecnología todo flash, transferencia de datos automatizada y optimización de GPU para acelerar la IA y el aprendizaje automático. Gracias a la compatibilidad multiprotocolo, incluidos NFS, SMB, HDFS y S3, los usuarios pueden acceder de forma segura a los datos a través de sus métodos preferidos, lo que mejora la flexibilidad y la eficiencia del flujo de trabajo.

2. Procesamiento de datos

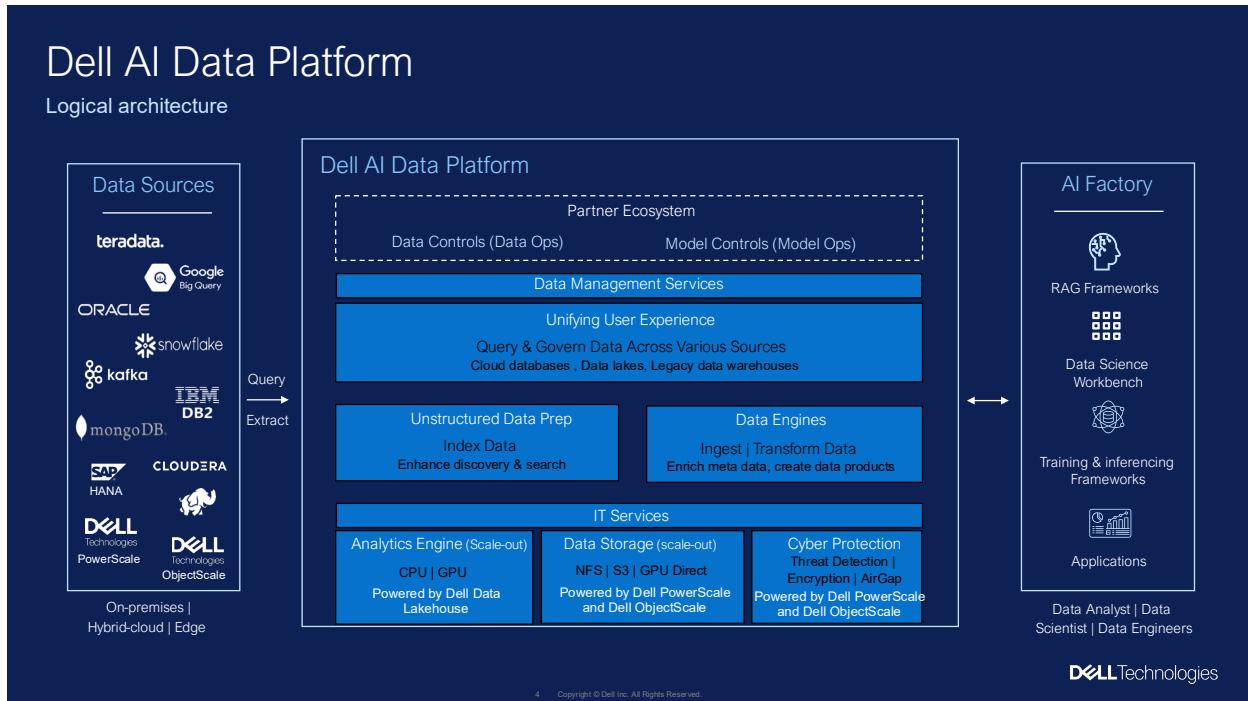
Transforme el enfoque de la gestión de datos con herramientas avanzadas de clasificación y etiquetado de datos para mejorar la gobernanza y la capacidad de detección.

MetadataIQ optimiza el proceso indexando datos no estructurados y permitiendo el intercambio de metadatos entre varios tipos de datos. Esto incluye la importación de metadatos de diversas fuentes, como datos estructurados, semiestructurados y no estructurados, para unificar la gestión y las consultas. MetadataIQ también enriquece los metadatos añadiendo un contexto empresarial detallado, como anotaciones y categorizaciones, para mejorar la facilidad de uso. Estas capacidades permiten conservar conjuntos completos de productos de datos procedentes de fuentes estructuradas, semiestructuradas y no estructuradas, garantizando una accesibilidad sin fisuras a todos los almacenes de archivos y objetos.

3. Protección de datos

Refuerce la seguridad de su organización con soluciones avanzadas diseñadas para controlar el acceso, detectar amenazas y proteger los datos confidenciales. El control de acceso basado en funciones (RBAC) integrado y la integración de Active Directory garantizan una gestión de permisos unificada y coherente. Defiéndase contra las ciberamenazas con la detección de comportamiento de los usuarios en tiempo real, el refuerzo automatizado del entorno y la integración del sistema XDR. Mejore la protección de datos mediante técnicas de enmascaramiento que ocultan la información confidencial, mientras que las zonas de acceso proporcionan un aislamiento de datos seguro y una gestión flexible de las cargas de trabajo.

Eliminación de barreras gracias a las arquitecturas de datos modernas



Para implementar con éxito soluciones de IA es necesario superar las limitaciones de las arquitecturas de datos tradicionales, que suelen ser centralizadas, aisladas, rígidas y patentadas. Estos sistemas obsoletos crean cuellos de botella, aislan datos valiosos e impiden a las empresas adaptarse a las cambiantes necesidades empresariales.

AI Data Platform ofrece una alternativa moderna, diseñada para superar estas barreras mediante la adopción de estándares abiertos, flexibilidad y capacidad de ampliación. Esta plataforma permite a las organizaciones unificar sus estrategias de datos, optimizar las operaciones y aprovechar el potencial de la IA a escala.

Caso de uso para la generación aumentada de recuperación con tecnología Dell AI Data Platform (Have these off to the left side with icons for each use case)

Los sistemas **RAG** están transformando la sanidad, el comercio minorista y los servicios financieros al aprovechar los almacenes de documentos y las bases de datos vectoriales para recuperar y analizar datos no estructurados de forma eficiente.

En **sanidad**, mejoran la toma de decisiones al proporcionar a los médicos acceso oportuno a los registros de los pacientes, las directrices de tratamiento y los resultados de investigaciones, lo que mejora los resultados de la asistencia.

Los **comercios minoristas** utilizan RAG para ofrecer experiencias de compra personalizadas a través de recomendaciones personalizadas y ofertas dinámicas, al tiempo que optimizan la gestión del inventario.

Las **instituciones financieras** se benefician de RAG mediante la detección de fraudes, el análisis de las interacciones con los clientes y la oferta de información sobre inversiones en tiempo real, fomentando la confianza y agilizando las operaciones.

Estos sistemas impulsan la innovación, la eficiencia y las soluciones personalizadas en todos los sectores, lo que allana el camino para una toma de decisiones más inteligente.

Impulse su camino hacia la IA

En Dell, creemos que su visión nunca debe verse frenada por limitaciones tecnológicas. AI Data Platform es la solución completa ideal para transformar la forma en que se recopilan, procesan y protegen los datos para la IA y más allá.

Similar design to the image below. But for the ‘Learn more’ have the [PowerScale](#), [ObjectScale](#), and [Dell Data Lakehouse](#) links

[Póngase en contacto](#) con un experto de Dell Technologies

[Ver más recursos](#)

Únase a la conversación: <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