

Resumo da solução

Liberando o poder da IA com a Dell AI Data Platform

A era dos dados interconectados

Vivemos em uma época em que quase todos os dispositivos, aplicativos e usuários estão interconectados, produzindo inúmeros fluxos de dados. Desde dispositivos vestíveis e casas inteligentes até ecossistemas de negócios, essa interconexão criou imensas oportunidades em setores como saúde, transporte, serviços financeiros e muito mais. Mas, para maximizar o valor desse cenário interconectado, os dados devem fluir de forma fluida através de "redes de dados", permitindo que os interessados tomem decisões informadas e desbloqueiem novas possibilidades.

Para aproveitar com eficiência o cenário de dados interconectados, as organizações precisam de um sistema que permita posicionamento estratégico, processamento eficiente e proteção segura dos dados. É aqui que a AI Data Platform se destaca, fornecendo as ferramentas necessárias para capacitar as empresas nessa nova era.

Introdução à Dell AI Data Platform

Redefina como as empresas gerenciam e aproveitam seus dados no mundo orientado por IA. Avançando além das soluções tradicionais e isoladas, esta plataforma integra software de ponta, gerenciamento de dados e armazenamento em uma arquitetura aberta, flexível, segura e escalável. Com o poder de lidar com cargas de trabalho exigentes, como aprendizado de máquina, análise avançada e treinamento de modelo de IA, a AI Data Platform permite posicionamento, processamento e proteção de dados perfeitos.

(Deixe as declarações competitivas “aberto”, “flexível” e “seguro” do lado esquerdo)

Aberto

Capacite a integração ininterrupta ao oferecer suporte a diversos bancos de dados e formatos de arquivo, permitindo que uma pilha de TI evolua ao longo do tempo.

Flexível

Habilite a escalabilidade eficiente acessando dados em sua fonte, permitindo a expansão necessária para acelerar a implantação de modelos de IA.

Seguro

Proteja os dados de forma proativa, detecte comportamentos suspeitos e neutralize as ameaças à medida que elas ocorrem.

Consultas 3 a 5 vezes

mais rápidas¹

40%

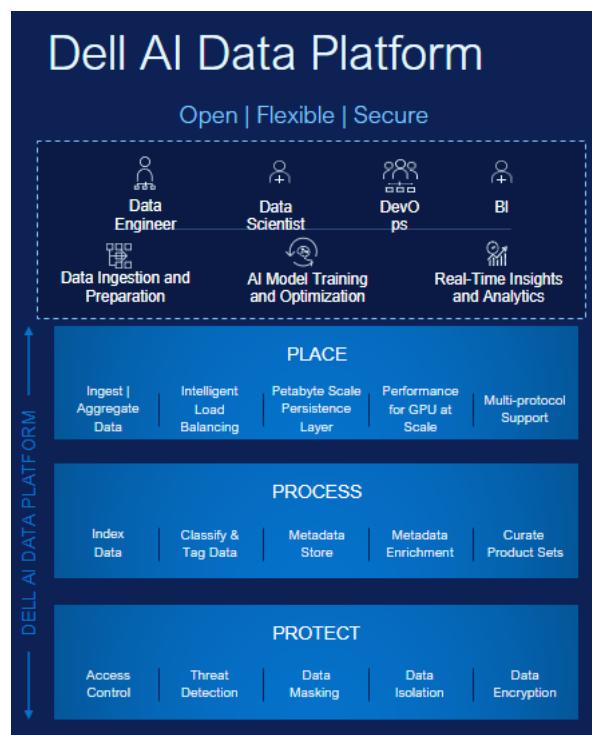
de redução nos tamanhos de cluster¹

Até 53%

de redução no custo da análise de dados²

¹ Benchmarks de desempenho com base em testes realizados pela Dell em julho de 2024 usando conjuntos de dados TPC-DS de 1 TB e 10 TB armazenados no Dell ObjectScale em uma variedade de tamanhos de cluster do Dell Data Lakehouse

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



Posicionamento, processamento e proteção de dados

A AI Data Platform abrange três recursos principais que garantem que as empresas possam lidar com desafios de dados modernos de forma holística.

1. Posicionamento de dados

Simplifique a coleta e o gerenciamento de dados com métodos avançados de ingestão e agregação, incluindo streaming contínuo de registros e dados de eventos. Extraia, carregue e transforme para processamento em lotes e replique para criar cópias completas de dados entre locais. O equilíbrio de carga inteligente otimiza o desempenho, distribuindo uniformemente as conexões de clientes entre as interfaces. Armazenamento escalável em nível de petabyte que garante alto desempenho com tecnologia All-Flash, transferência automatizada de dados e otimização de GPU para IA acelerada e aprendizado de máquina. Com suporte a vários protocolos, incluindo NFS, SMB, HDFS e S3, os usuários podem acessar dados com segurança por meio de seus métodos preferidos, aumentando a flexibilidade e a eficiência do fluxo de trabalho.

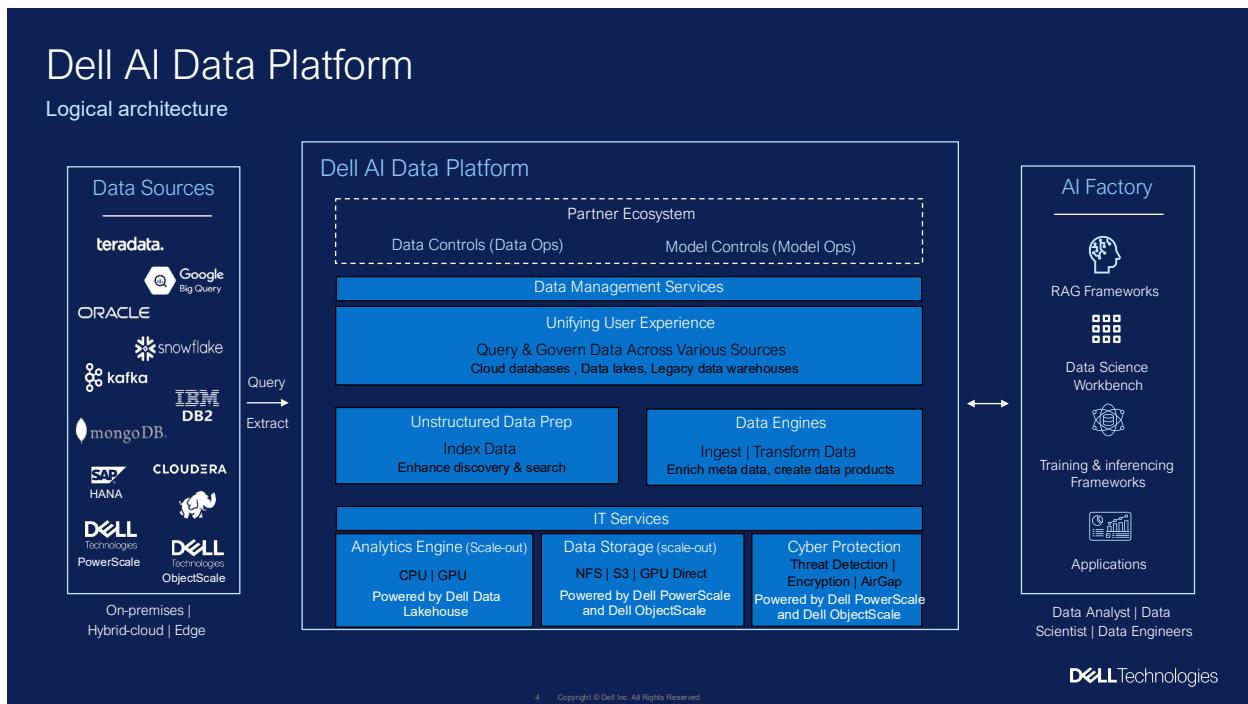
2. Processamento de dados

Transforme a abordagem do gerenciamento de dados com ferramentas avançadas para classificar e marcar dados para melhor governança e descoberta. O MetadatalQ otimiza o processo indexando dados não estruturados e permitindo a troca de metadados entre vários tipos de dados. Isso inclui a importação de metadados de diversas fontes, como dados estruturados, semiestruturados e não estruturados, para unificar o gerenciamento e a consulta. O MetadatalQ também enriquece os metadados adicionando contexto detalhado dos negócios, como anotações e categorizações, para melhorar a usabilidade. Esses recursos oferecem suporte à seleção de conjuntos abrangentes de produtos de dados de fontes estruturadas, semiestruturadas e não estruturadas, garantindo a acessibilidade contínua em armazenamentos de arquivos e objetos.

3. Data Protection

Fortaleça a segurança da sua organização com soluções avançadas projetadas para controlar o acesso, detectar ameaças e proteger dados confidenciais. O Controle de acesso baseado em função (RBAC) e a integração com o Active Directory garantem o gerenciamento de permissões consistente e unificado. Defenda-se contra ameaças cibernéticas com a detecção do comportamento do usuário em tempo real, a proteção automatizada do ambiente e a integração do sistema XDR. Melhore a proteção de dados com técnicas de mascaramento que ofusquem informações confidenciais, enquanto as zonas de acesso fornecem isolamento seguro de dados e gerenciamento flexível da carga de trabalho.

Derrubando barreiras com arquiteturas de dados modernas



A implantação bem-sucedida de soluções de IA requer a superação das limitações das arquiteturas de dados tradicionais, que geralmente são centralizadas, isoladas, rígidas e proprietárias. Esses sistemas desatualizados criam gargalos, isolam dados valiosos e impedem que as empresas se adaptem às necessidades comerciais em constante mudança.

A AI Data Platform oferece uma alternativa moderna, projetada para ultrapassar essas barreiras, adotando padrões abertos, flexibilidade e escalabilidade. Essa plataforma capacita as organizações a unificar suas estratégias de dados, simplificar operações e desbloquear o potencial da IA em escala.

Caso de uso para geração de recuperação aumentada potencializada pela Dell AI Data Platform (deixe-os à esquerda com ícones para cada caso de uso)

Os sistemas **RAG** estão revolucionando a área de saúde, o varejo e os serviços financeiros, aproveitando os armazenamentos de documentos e os bancos de dados vetoriais para recuperar e analisar dados não estruturados com eficiência.

Na **área da saúde**, houve melhora na tomada de decisões fornecendo aos médicos acesso oportuno a registros de pacientes, diretrizes de tratamento e percepções de pesquisa, melhorando os resultados do tratamento.

Os **varejistas** usam o RAG para oferecer experiências de compras personalizadas por meio de recomendações personalizadas e ofertas dinâmicas, além de otimizar o gerenciamento de estoque.

As **instituições financeiras** se beneficiam do RAG por meio da detecção de fraudes, análise de interações com clientes e ofertas de insights de investimento em tempo real, promovendo a confiança e as operações simplificadas.

Esses sistemas impulsionam a inovação, a eficiência e as soluções personalizadas em todos os setores, abrindo caminho para a tomada de decisões mais inteligentes.

Potencialize sua jornada de IA

Na Dell, acreditamos que sua visão nunca deve ser prejudicada por limitações tecnológicas. A AI Data Platform é a solução completa para transformar a forma como os dados são incluídos, processados e protegidos para IA e além.

Design semelhante à imagem abaixo. Mas para "Saber mais", aqui estão os links do [PowerScale](#), do [ObjectScale](#) e do [Dell Data Lakehouse](#)

[Entre em contato com um especialista da Dell Technologies](#)

[Veja mais recursos](#)

Participe da conversa: <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