

Oplossingsoverzicht

Ontketen de kracht van AI met het Dell AI-dataplatform

Het tijdperk van onderling verbonden data

We leven in een tijd waarin vrijwel elk apparaat, elke applicatie en elke gebruiker met elkaar verbonden is, waardoor eindeloze stromen aan data ontstaan. Van draagbare apparaten en slimme huizen tot bedrijfsecosystemen: deze onderlinge verbondenheid heeft enorme kansen gecreëerd in sectoren als gezondheidszorg, transport, financiële dienstverlening en nog veel meer. Om de waarde van dit onderling verbonden landschap te maximaliseren, moeten data naadloos door 'datanetwerken' stromen, zodat belanghebbenden weloverwogen beslissingen kunnen nemen en nieuwe mogelijkheden kunnen ontsluiten.

Om het onderling verbonden datalandschap effectief te benutten, hebben organisaties een systeem nodig dat strategische plaatsing, efficiënte verwerking en veilige bescherming van data mogelijk maakt. Dit is waarin het AI-dataplatform zich onderscheidt: het biedt de tools die bedrijven nodig hebben om in dit nieuwe tijdperk hun doelen te bereiken.

Het Dell AI-dataplatform een boost geven

Herdefinieer hoe bedrijven hun data beheren en benutten in de AI-gestuurde wereld. Dit platform gaat verder dan traditionele, silo-oplossingen en integreert geavanceerde software, databaseer en storage in een open, flexibele en veilige, schaalbare architectuur. Met de kracht om veeleisende workloads aan te kunnen, zoals machine learning, geavanceerde analytics en AI-modeltraining, maakt het AI-dataplatform naadloze plaatsing, verwerking en bescherming van data mogelijk.

(Zet deze aan de linkerkant met pictogrammen voor elk gebruiksscenario)

Open

Maak naadloze integratie mogelijk door diverse databases en bestandsindelingen te ondersteunen, zodat een IT-stack in de loop van de tijd kan evolueren.

Flexibel

Maak efficiënte schaalbaarheid mogelijk door toegang te krijgen tot data bij de bron. Dit biedt mogelijkheden voor de uitbreiding die nodig is om de implementatie van AI-modellen te versnellen.

Veilig

Bescherm data proactief, detecteer verdacht gedrag en neutraliseer bedreigingen wanneer ze zich voordoen.

3-5X

Snelle zoekopdrachten¹

40%

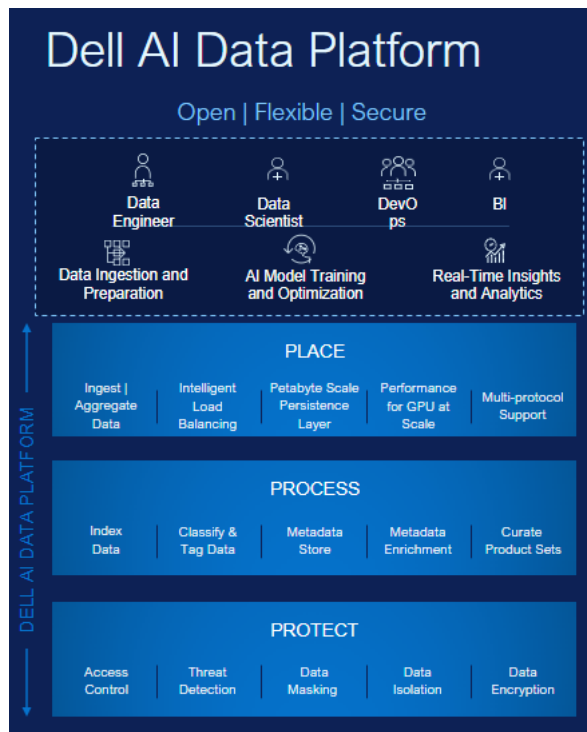
Reductie in clustergrootte¹

Tot wel 53%

Verlaging van de kosten van data-analyse²

¹ Prestatiebenchmarks gebaseerd op tests uitgevoerd door Dell in juli 2024 met TPC-DS 1 TB en 10 TB datasets opgeslagen op Dell ObjectScale tegen verschillende Dell Data Lakehouse clustergroottes

² Cloud Data Warehouse versus Cloud Data Lakehouse: een vergelijking van de TCO en prestaties van Snowflake versus Starburst, gepubliceerd door GigaOm



Plaatsing, verwerking en bescherming van data

Het AI-dataplatform omvat drie belangrijke functies waarmee bedrijven moderne data-uitdagingen op holistische wijze kunnen aanpakken.

1. Dataplaatsing

Stroomlijn het verzamelen en beheren van data met geavanceerde opname- en aggregatiemethoden, waaronder continue streaming voor logboeken en gebeurtenisdata. Extraheren, laden en transformeren voor batchverwerking en replicatie om volledige kopieën van de data op verschillende locaties te maken. Met intelligente werklastverdeling worden de prestaties geoptimaliseerd door clientverbindingen gelijkmatig over interfaces te verdelen. Schaalbare storage op petabyteniveau die hoge prestaties garandeert met all-flashtechnologie, geautomatiseerde dataoverdracht en GPU-optimalisatie voor versnelde AI en machine learning. Dankzij de ondersteuning voor meerdere protocollen, waaronder NFS, SMB, HDFS en S3, kunnen gebruikers veilig toegang krijgen tot data via hun favoriete methoden, wat de flexibiliteit en workflow-efficiëntie verbetert.

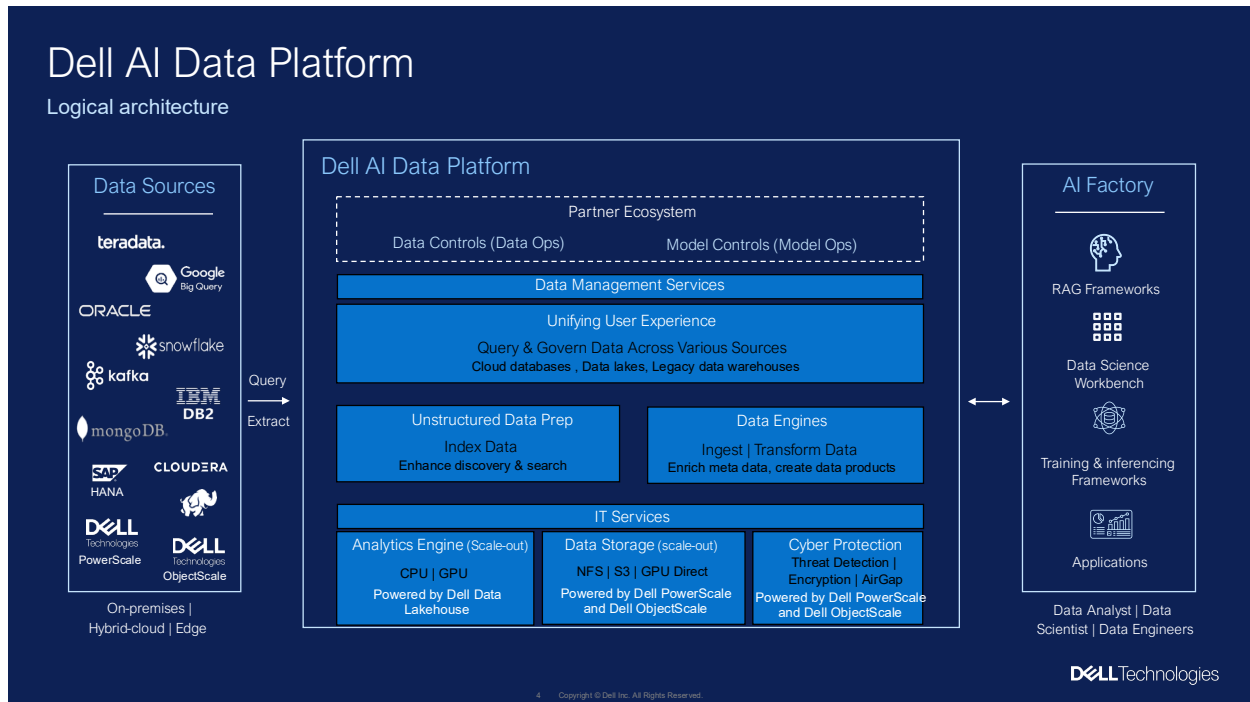
2. Gegevensverwerking

Transformeer uw aanpak van databeheer met geavanceerde hulpmiddelen voor het classificeren en labelen van data voor beter beheer en betere vindbaarheid. MetadataIQ optimaliseert het proces door ongestructureerde data te indexeren en de uitwisseling van metadata tussen verschillende datatypen mogelijk te maken. Dit omvat het importeren van metadata uit verschillende bronnen, zoals gestructureerde, semi-gestructureerde en ongestructureerde data, om het beheer en de query's te verenigen. MetadataIQ verrijkt de metadata bovendien door gedetailleerde bedrijfscontext toe te voegen, zoals annotaties en categorisering, om de bruikbaarheid te verbeteren. Deze mogelijkheden ondersteunen de samenstelling van uitgebreide datasets van gestructureerde, semi-gestructureerde en niet-gestructureerde bronnen, waardoor naadloze toegankelijkheid in bestands- en objectstores wordt gegarandeerd.

3. Databescherming

Versterk de beveiliging van uw organisatie met geavanceerde oplossingen die zijn ontworpen om toegang te beheren, bedreigingen te detecteren en gevoelige data te beschermen. Ingebouwde op rollen gebaseerde toegangscontrole (RBAC) en Active Directory-integratie zorgen voor consistent en uniform machtigingsbeheer. Bescherm uzelf tegen cyberdreigingen met realtime detectie van gebruikersgedrag, geautomatiseerde omgevingsverharding en XDR-systeemintegratie. Verbeter databescherming met maskeringstechnieken die gevoelige informatie versluieren, terwijl toegangszones veilige data-isolatie en flexibel workloadbeheer bieden.

Doorbreek barrières met moderne data-architecturen



Het succesvol implementeren van AI-oplossingen vereist het overwinnen van de beperkingen van traditionele data-architecturen, die vaak gecentraliseerd, in silo's geplaatst, rigide en bedrijfseigen zijn. Deze verouderde systemen creëren knelpunten, isoleren waardevolle data en beperken de aanpassing van ondernemingen aan veranderende bedrijfsbehoeften.

Het AI-dataplatform biedt een modern alternatief, ontworpen om deze barrières te doorbreken door open standaarden, flexibiliteit en schaalbaarheid te omarmen. Dit platform stelt organisaties in staat hun datastrategieën te verenigen, activiteiten te stroomlijnen en het potentieel van AI op grote schaal te benutten.

Gebruiksscenario voor Retrieval-Augmented Generation, mogelijk gemaakt door het Dell AI-dataplatform (Zet deze aan de linkerkant met pictogrammen voor elk gebruiksscenario)

RAG-systemen transformeren gezondheidszorg, detailhandel en financiële services door gebruik te maken van documentstorage en vectordatabases om ongestructureerde data efficiënt op te halen en te analyseren.

In **de gezondheidszorg** verbeteren ze de besluitvorming door artsen tijdig toegang te bieden tot patiëntendossiers, behandelingsrichtlijnen en onderzoeksinzichten, waardoor de zorgresultaten worden verbeterd.

Retailers gebruiken RAG om gepersonaliseerde winkelervaringen te leveren door middel van op maat gemaakte aanbevelingen en dynamische aanbiedingen, en tegelijkertijd het voorraadbeheer te optimaliseren.

Financiële instellingen profiteren van RAG door fraude te detecteren, klantinteracties te analyseren en realtime beleggingsinzichten te bieden, vertrouwen te stimuleren en activiteiten te stroomlijnen.

Deze systemen stimuleren innovatie, efficiëntie en gepersonaliseerde oplossingen in alle sectoren, waardoor de weg wordt vrijgemaakt voor slimmere besluitvorming.

Geef uw AI-traject meer mogelijkheden

Bij Dell zijn we van mening dat uw visie nooit mag worden tegengehouden door technologische beperkingen. Het AI-dataplatform is uw complete oplossing om te transformeren hoe data worden opgenomen, verwerkt en beschermd voor AI en daarbuiten.

Vergelijkbaar ontwerp met de onderstaande afbeelding. Maar voor 'meer informatie' zijn er de koppelingen naar [PowerScale](#), [ObjectScale](#) en [Dell Data Lakehouse](#)

[Neem contact op](#) met een Dell Technologies expert

[Bekijk meer](#) informatiebronnen

Neem deel aan het gesprek: <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