

Lösningsöversikt

Frigör kraften i AI med Dell AI Data Platform

En era av sammankopplade data

Vi lever i en tid där nästan alla enheter, program och användare är sammankopplade och producerar oändliga dataströmmar. I allt från bärbara enheter och smarta hem till företagsekosystem har denna sammankoppling skapat enorma möjligheter inom sektorer som hälso- och sjukvård, transport, finansiella tjänster med mera. Men för att kunna maximera värdet av detta sammankopplade landskap måste data röra sig smidigt över ”nätverk av data”, så att intressenter kan fatta välgrundade beslut och frigöra nya möjligheter.

För att effektivt kunna dra nytta av det sammankopplade datalandskapet behöver organisationer ett system som möjliggör strategisk placering, effektiv bearbetning och ett säkert dataskydd. Det är i detta avseende som AI Data Platform skiljer sig från mängden genom att tillhandahålla de verktyg som krävs för att ge företag möjlighet att växa i denna nya era.

Vi presenterar Dell AI Data Platform

Omdefiniera hur företag hanterar och utnyttjar sina data i den AI-drivna världen. Genom att gå vidare från traditionella, silobaserade lösningar integrerar den här plattformen banbrytande mjukvara, datahantering och lagring i en öppen, flexibel och säker skalbar arkitektur. Den har kraften att hantera krävande arbetsbelastningar som maskininlärning, avancerad analys och AI-modellträning, och på så sätt möjliggör AI Data Platform smidig dataplacering, bearbetning och skydd.

(Placera påståenden om öppenhet, flexibilitet, säkerhet och konkurrensfördelar till vänster)

Öppna

Ge tillgång till smidig integrering genom att stödja olika databaser och filformat så att en IT-stack kan utvecklas över tid.

Flexibelt

Möjliggör effektiv skalbarhet genom att få åtkomst till data vid källan, vilket möjliggör den nödvändiga expansion som krävs för att påskynda distributionen av AI-modeller.

Säkert

Skydda data proaktivt, upptäck misstänkt beteende och neutralisera hot när de inträffar.

3-5X

Snabbare frågor¹

40%

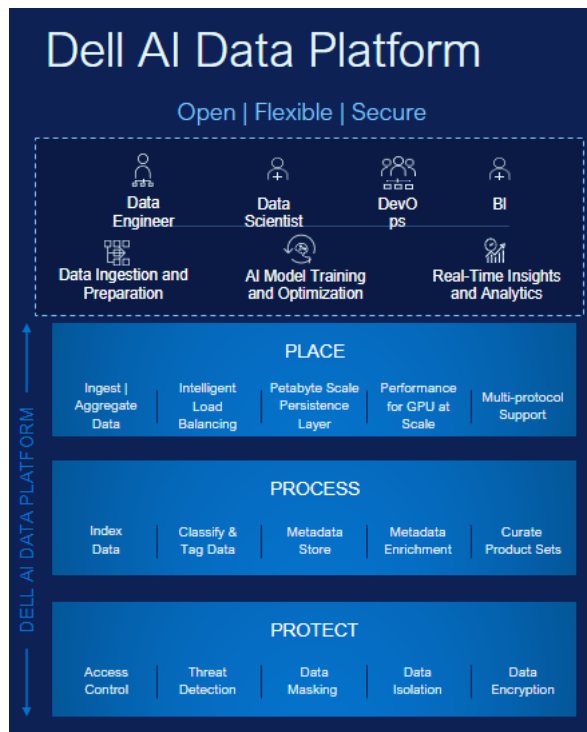
Minskning av klusterstorlekar¹

Upp till 53 %

Lägre kostnad för dataanalys²

¹ Prestandatester baserade på tester utförda av Dell i juli 2024 med hjälp av TPC-DS 1 TB- och 10 TB-datauppsättningar som lagras på Dell ObjectScale mot en mängd olika klusterstorlekar för Dell Data Lakehouse

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



Dataplacering, bearbetning och skydd

AI Data Platform omfattar tre viktiga funktioner som säkerställer att företag kan hantera moderna datautmaningar holistiskt.

1. Dataplacering

Effektivisera datainsamling och hantering med avancerade metoder för inhämtning och aggregering, bland annat kontinuerlig strömning av loggar och händelsedata. Extrahera, läs in och omvandla för satsvis bearbetning och replikering för att skapa fullständiga datakopior på olika platser. Smart belastningsbalansering optimerar prestandan genom att jämnt fördela klientanslutningarna över gränssnitten. Skalbar lagring på petabyte-nivå säkerställer hög prestanda med All-Flash-teknik, automatiserad dataöverföring och GPU-optimering för accelererad AI- och maskininläring. Med stöd för flera protokoll, bland annat NFS, SMB, HDFS och S3, kan användare få säker åtkomst till data via sina föredragna metoder, vilket förbättrar flexibiliteten och arbetsflödeseffektiviteten.

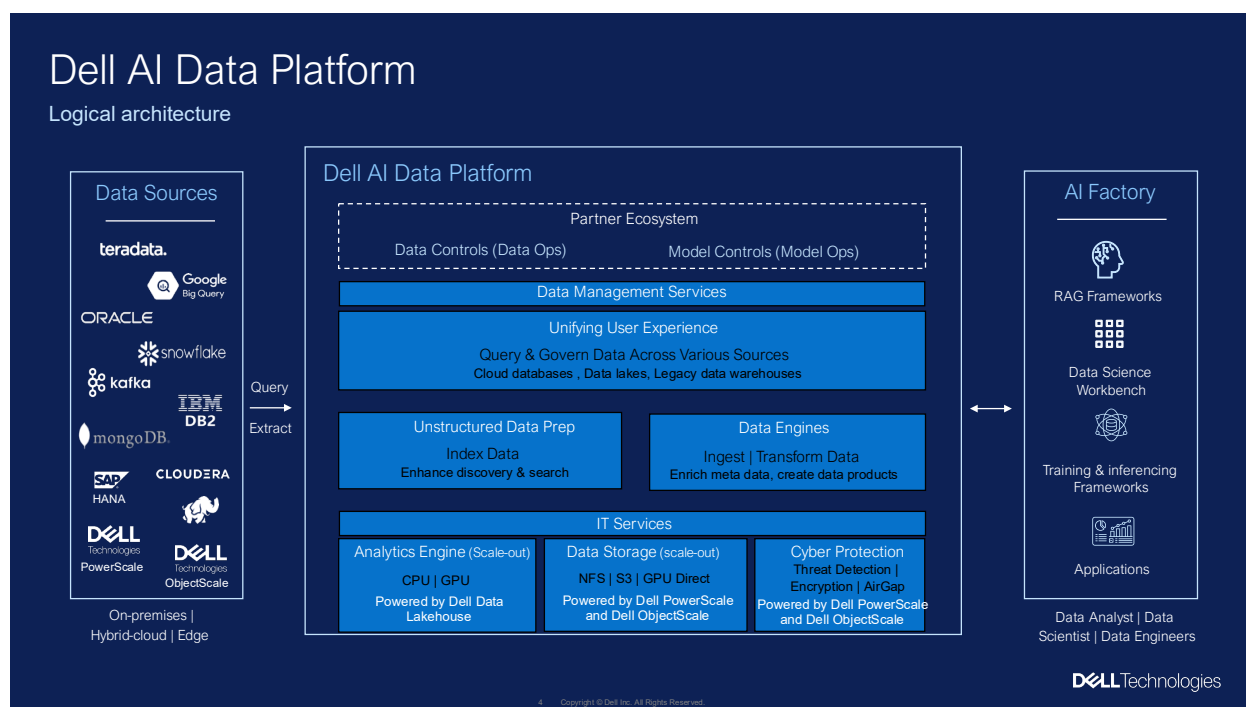
2. Databehandling

Förändra datahanteringen med avancerade verktyg för att klassificera och märka data för bättre styrning och identifiering. MetadataIQ optimerar processen genom att indexera ostrukturerade data och att möjliggöra utbyte av metadata över olika datatyper. Detta omfattar import av metadata från olika källor, till exempel strukturerade, halvstrukturerade och ostrukturerade data, för att förena hantering och frågor. MetadataIQ berikar också metadata genom att lägga till detaljerad affärskontext, som kommentarer och kategoriseringar, för att förbättra användbarheten. Dessa funktioner stöder sortering av omfattande dataproduktuppsättningar från strukturerade, halvstrukturerade och ostrukturerade källor, vilket säkerställer smidig åtkomst i fil- och objektlagring.

3. Data Protection

Stärk organisationens säkerhet med avancerade lösningar som utformats för att kontrollera åtkomst, upptäcka hot och skydda känsliga data. Inbyggd rollbaserad åtkomstkontroll (RBAC) och Active Directory-integrering säkerställer konsekvent och enhetlig behörighetshantering. Skydda dig mot cyberhot genom detektering av användarbeteende i realtid, automatiserad miljöhärdning och XDR-systemintegrering. Förbättra dataskyddet med maskeringstekniker som döljer känslig information, medan åtkomstzoner ger säker dataisolering och flexibel hantering av arbetsbelastning.

Övervinna hinder med moderna dataarkitekturer



För att lyckas distribuera AI-lösningar måste man övervinna begränsningarna hos traditionella dataarkitekturer, som ofta är centraliserade, silobaserade, stela och tillverkarsspecifika. Dessa föråldrade system skapar flaskhalsar, isolerar värdefulla data och gör det svårare för företagen att anpassa sig till föränderliga affärsbehov.

AI Data Platform erbjuder ett modernt alternativ som är utformat för att övervinna dessa hinder genom att använda öppna standarder, flexibilitet och skalbarhet. Den här plattformen gör det möjligt för organisationer att samordna sina datastrategier, effektivisera driften och frigöra potentialen hos AI i stor skala.

Användningsfall för sökningsutökad generering med stöd av Dell AI Data Platform (placera dessa till vänster med ikoner för varje användningsfall)

RAG-system förändrar hälso- och sjukvård, detaljhandel och finansiella tjänster genom att utnyttja dokumentarkiv och vektordatabaser för att hämta och analysera ostrukturerade data på ett effektivt sätt.

Inom **hälso- och sjukvård** förbättrar de beslutsfattandet genom att ge läkarna snabb tillgång till patientjournaler, behandlingsriktlinjer och forskningsinsikter, vilket förbättrar vårdresultaten.

Återförsäljare använder RAG för att tillhandahålla personliga shoppingupplevelser genom anpassade rekommendationer och dynamiska erbjudanden, samtidigt som lagerhanteringen optimeras.

Finansinstitut drar nytta av RAG för att upptäcka bedrägerier, analysera kundinteraktioner och erbjuda realtidsinsikter för investeringar, vilket bygger upp förtroende och effektiviserar driften.

Dessa system driver innovation, effektivitet och anpassade lösningar inom olika branscher, vilket banar väg för smartare beslutsfattande.

Ge kraft åt AI-resan

På Dell anser vi att tekniska begränsningar inte ska få sätta käppar i hjulen för din vision. AI Data Platform är en komplett lösning för att förändra hur data inhämtas, bearbetas och skyddas för AI och mycket mer.

Liknande utformning på bilden nedan. Men för ”Mer information” finns länkarna [PowerScale](#), [ObjectScale](#) och [Dell Data Lakehouse](#)

[Kontakta](#) en Dell Technologies-expert

[Se fler](#) resurser

Delta i samtalet: <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