

Krótki opis rozwiązania

Uwolnij moc sztucznej inteligencji dzięki rozwiązaniu Dell AI Data Platform

Era połączonych danych

Żyjemy w czasach, w których prawie wszystkie urządzenia, aplikacje i użytkownicy są ze sobą połączeni, tworząc niekończące się strumienie danych. Od urządzeń ubieralnych i inteligentnych domów po ekosystemy biznesowe to wzajemne powiązanie stworzyło ogromne możliwości w takich sektorach jak opieka zdrowotna, transport, usługi finansowe i inne branże. Aby jednak w pełni wykorzystać potencjał tego połączonego środowiska, dane muszą płynnie przepływać przez „sieci danych”, umożliwiając interesariuszom podejmowanie świadomych decyzji i odkrywanie nowych możliwości.

Aby efektywnie zarządzać tym środowiskiem wzajemnie połączonych danych, organizacje potrzebują systemu, który umożliwia strategiczne rozmieszczanie, wydajne przetwarzanie i bezpieczną ochronę danych. I to właśnie wyróżnia platformę AI Data Platform, która zapewnia narzędzia niezbędne do wzmocnienia pozycji firm w nowej erze.

Prezentujemy rozwiązanie Dell AI Data Platform

Zmień sposób, w jaki firmy zarządzają swoimi danymi i wykorzystują je w świecie opartym na sztucznej inteligencji. Platforma ta odchodzi od koncepcji tradycyjnych, odizolowanych rozwiązań i integruje najnowocześniejsze oprogramowanie, zarządzanie danymi i pamięć masową w ramach otwartej, elastycznej i bezpiecznej architektury skalowalnej. Dzięki możliwości obsługi wymagających obciążeń roboczych, takich jak uczenie maszynowe, zaawansowana analiza i trenowanie modeli sztucznej inteligencji, AI Data Platform umożliwia bezproblemowe rozmieszczanie, przetwarzanie i ochronę danych.

(Stwierdzenia o otwartej, elastycznej, bezpiecznej i konkurencyjnej platformie należy umieścić po lewej stronie).

Otwarta

Bezproblemowa integracja dzięki obsłudze zróżnicowanych baz danych i formatów plików, która pozwala na ewolucję stosu IT w miarę upływu czasu.

Elastyczna

Wydajna skalowalność dzięki dostępowi do danych u źródła pozwala na konieczną rozbudowę, której wymaga szybsze wdrażanie modeli sztucznej inteligencji.

Bezpieczna

Proaktywna ochrona danych, wykrywanie podejrzanych zachowań i neutralizowanie zagrożeń w miarę ich występowania.

3–5 razy

szybsze zapytania¹

O 40%

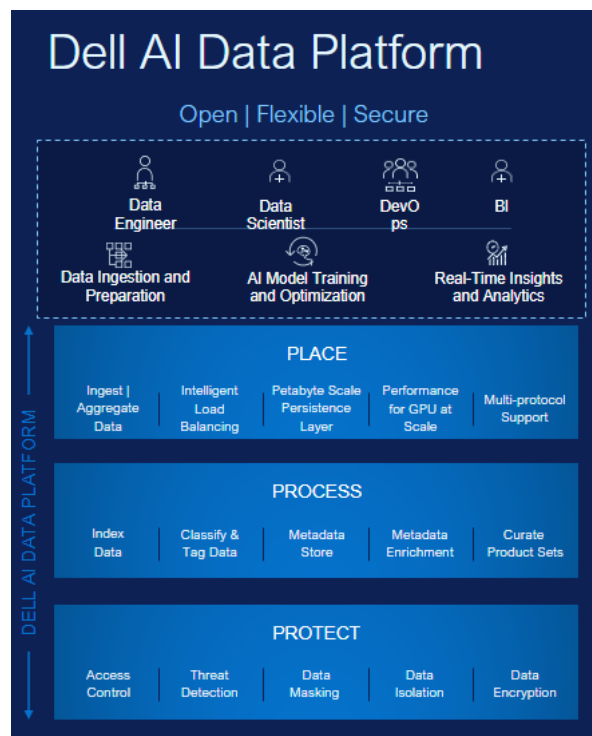
mniej klastry¹

Nawet o 53%

niższe koszty analizy danych²

¹ Pomiary wydajności na podstawie testów przeprowadzonych przez firmę Dell w lipcu 2024 r. przy użyciu zestawów danych TPC-DS o rozmiarze 1 TB i 10 TB przechowywanych w Dell ObjectScale na różnych rozmiarach klastrów Dell Data Lakehouse

² Cloud Data Warehouse i Cloud Data Lakehouse: porównanie całkowitych kosztów użytkowania i wydajności Snowflake i Starburst, opublikowane przez GigaOm



Rozmieszczanie, przetwarzanie i ochrona danych

Platforma AI Data Platform obejmuje trzy kluczowe funkcje, które umożliwiają firmom kompleksowe rozwiązywanie współczesnych problemów związanych z danymi.

1. Rozmieszczanie danych

Usprawnij gromadzenie danych i zarządzanie nimi dzięki zaawansowanym metodom pozyskiwania i agregacji, w tym ciągłemu przesyłaniu strumieniowemu dzienników i danych zdarzeń. Wyodrębniaj, ładuj i przekształcaj dane na potrzeby trybu wsadowego i replikacji w celu tworzenia kompletnych kopii danych w różnych lokalizacjach. Inteligentne równoważenie obciążenia optymalizuje wydajność poprzez równomierne rozłożenie połączeń klienckich między interfejsami. Skalowalna pamięć masowa na poziomie petabajtów zapewnia wysoką wydajność dzięki technologii All-Flash, zautomatyzowanemu transferowi danych i optymalizacji GPU w celu przyspieszenia działania sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego. Dzięki obsłudze wielu protokołów, w tym NFS, SMB, HDFS i S3, użytkownicy mogą bezpiecznie uzyskiwać dostęp do danych za pomocą preferowanych przez siebie metod, co zwiększa elastyczność i efektywność przepływów pracy.

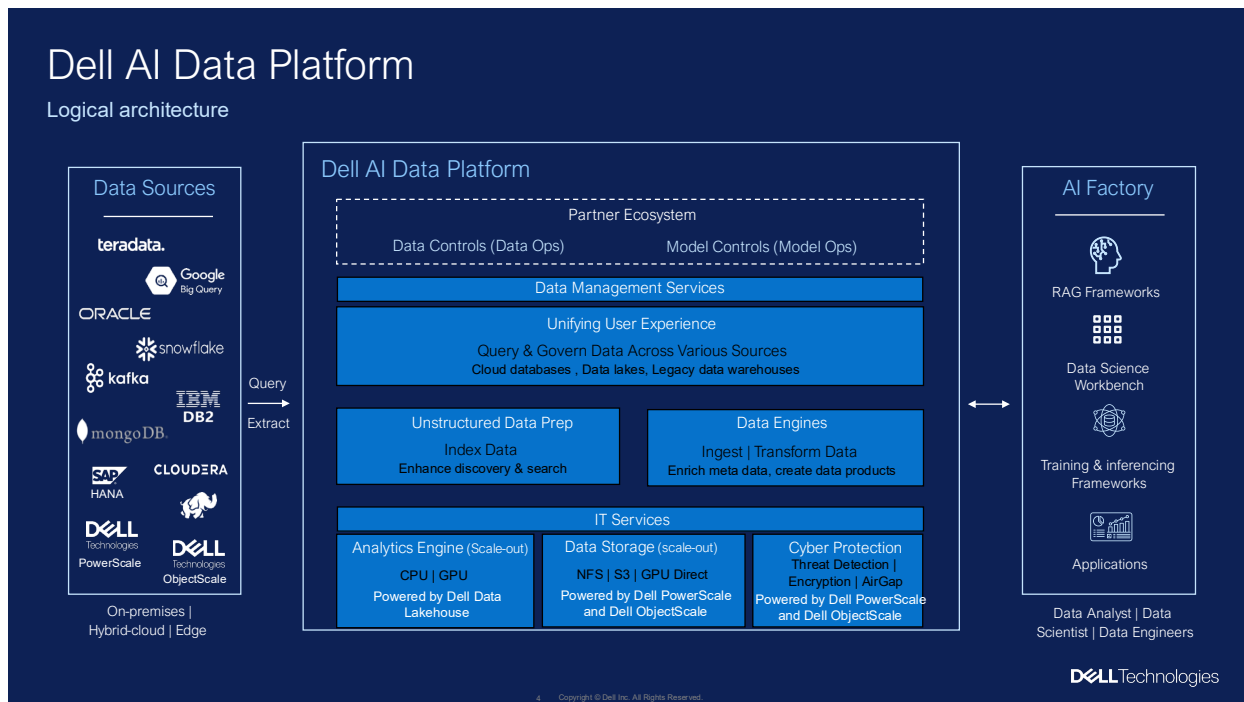
2. Przetwarzanie danych

Zmień podejście do zarządzania danymi dzięki zaawansowanym narzędziom do ich klasyfikacji i oznaczania w celu zapewnienia lepszego ładu i większej wykrywalności. MetadataIQ optymalizuje proces, indeksując dane bez struktury i umożliwiając wymianę metadanych między różnymi typami danych. Obejmuje to importowanie metadanych z różnych źródeł, takich jak dane ustrukturyzowane, częściowo ustrukturyzowane i bez struktury, w celu ujednolicenia zarządzania i zapytań. MetadataIQ wzbogaca również metadane, dodając szczegółowy kontekst biznesowy, taki jak adnotacje i klasyfikacje, w celu zwiększenia ich użyteczności. Funkcje te wspierają obsługę kompleksowych zestawów produktów danych ze źródeł ustrukturyzowanych, częściowo ustrukturyzowanych i bez struktury, zapewniając bezproblemową dostępność w magazynach plików i obiektów.

3. Ochrona danych

Wzmocnij bezpieczeństwo swojej organizacji dzięki zaawansowanym rozwiązaniom zaprojektowanym z myślą o kontroli dostępu, wykrywaniu zagrożeń i ochronie danych poufnych. Wbudowana kontrola dostępu oparta na rolach (RBAC) i integracja z usługą Active Directory zapewniają spójne i ujednolicone zarządzanie uprawnieniami. Chroni dane przed zagrożeniami cybernetycznymi dzięki wykrywaniu zachowań użytkowników w czasie rzeczywistym, automatycznemu wzmocnieniu środowiska i integracji systemów XDR. Wzmocnij ochronę danych dzięki technikom maskowania, które ukrywają informacje poufne, oraz strefom dostępu, które zapewniają bezpieczną izolację danych i elastyczne zarządzanie obciążeniami.

Pokonywanie barier dzięki nowoczesnym architekturom danych



Skuteczne wdrażanie rozwiązań z zakresu sztucznej inteligencji wymaga przezwyciężenia ograniczeń tradycyjnych architektur danych, które często są scentralizowane, odizolowane, sztywne i zastrzeżone. Te przestarzałe systemy tworzą wąskie gardła, izolują cenne dane i uniemożliwiają przedsiębiorstwom dostosowanie się do zmieniających się potrzeb biznesowych.

AI Data Platform to nowoczesna alternatywa zaprojektowana z myślą o przełamaniu tych barier dzięki otwartym standardom, elastyczności i skalowalności. Platforma ta umożliwia organizacjom ujednolicenie strategii dotyczących danych, usprawnienie operacji i uwolnienie potencjału sztucznej inteligencji na dużą skalę.

Zastosowanie: generowanie rozszerzone o wyszukiwanie (RAG) na platformie Dell AI Data Platform (umieścić po lewej stronie z ikonami dla każdego zastosowania)

Systemy **RAG** rewolucjonizują opiekę zdrowotną, handel detaliczny i usługi finansowe, wykorzystując magazyny dokumentów i wektorowe bazy danych do efektywnego wyszukiwania i analizowania danych bez struktury.

W **opiece zdrowotnej** usprawniają podejmowanie decyzji, zapewniając lekarzom szybki dostęp do dokumentacji pacjentów, wytycznych leczenia i wyników badań, co poprawia rezultaty opieki.

W **handlu detalicznym** służą do poprawy komfortu zakupów poprzez dopasowane rekomendacje i dynamiczne oferty, optymalizując jednocześnie zarządzanie zapasami.

W **instytucjach finansowych** pozwalają na wykrywanie oszustw, analizę interakcji z klientami i przedstawianie danych inwestycyjnych w czasie rzeczywistym, co buduje zaufanie i usprawnia operacje.

Systemy te wspierają innowacyjność, wydajność i spersonalizowane rozwiązania w różnych branżach, torując drogę inteligentniejszemu podejmowaniu decyzji.

Wsparcie we wdrażaniu sztucznej inteligencji

W firmie Dell wierzymy, że ograniczenia technologiczne nie powinny być hamulcem dla wizji. AI Data Platform to kompletne rozwiązanie, które zmienia sposób pozyskiwania, przetwarzania i ochrony danych na potrzeby sztucznej inteligencji i innych zastosowań.

Układ podobny do poniższej ilustracji. Jednak w przypadku opcji „Dowiedz się więcej” trzeba zamieścić łącza [PowerScale](#), [ObjectScale](#) i [Dell Data Lakehouse](#)

[Skontaktuj się](#) z ekspertem firmy Dell Technologies

[Zobacz więcej](#) zasobów

Dołącz do rozmowy: <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