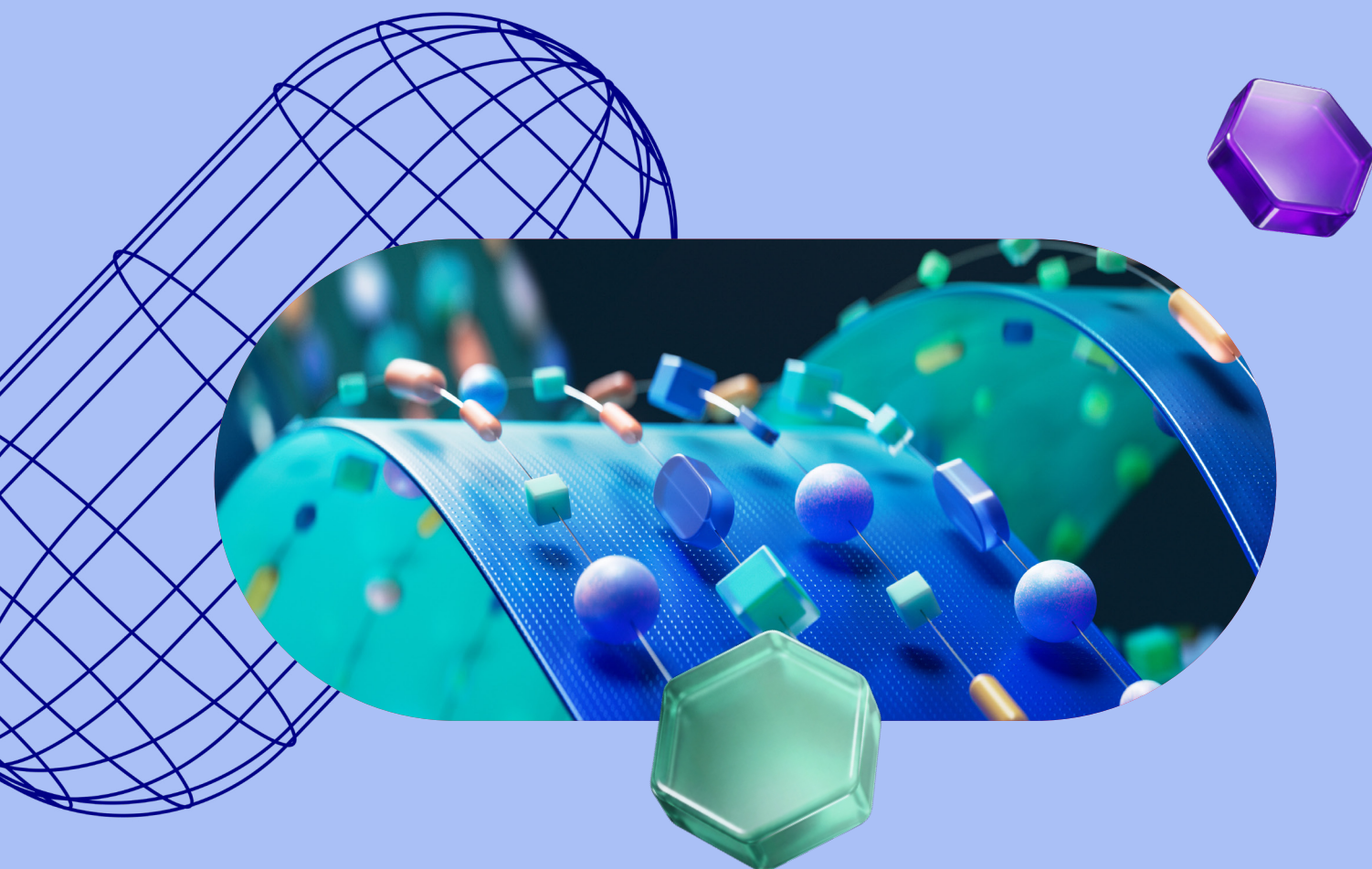


Nowoczesna analityka: zyskaj przewagę z AI dzięki ujednoliconym, godnym zaufania danym

Zbuduj kompleksową platformę danych i AI z Microsoft



Spis treści

3

Możliwości danych w erze AI

4

Tworzenie podstaw dla AI

6

Tworzenie ujednoliconej, gotowej na AI platformy danych

9

Przyspieszenie transformacji opartej na AI dzięki usługom Microsoft Fabric i Foundry

12

Tworzenie zaawansowanych aplikacji opartych na wnioskach z danych na dużą skalę

17

Następne kroki

Możliwości danych w erze AI

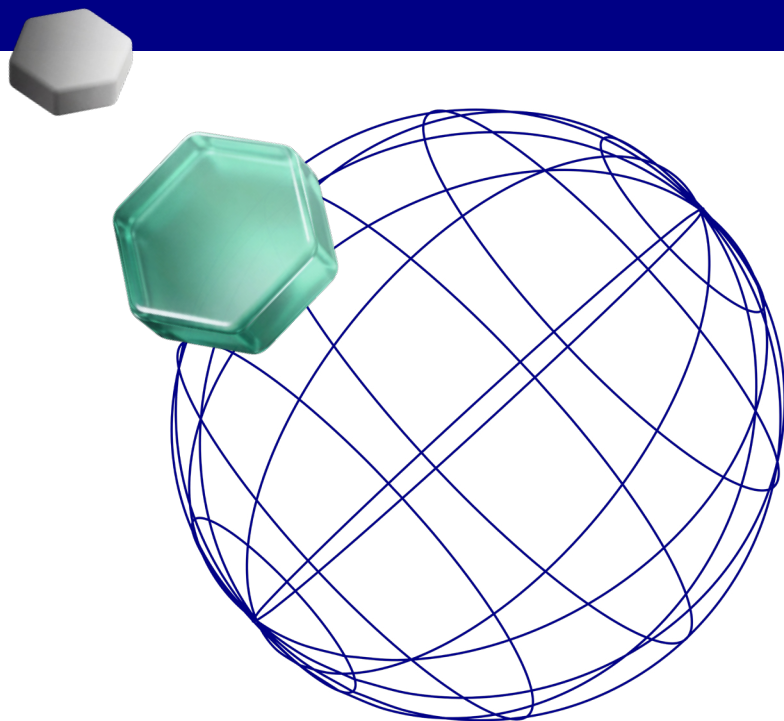
Większość organizacji nie przegrywa wyścigu o AI z powodu braku ambicji — ale dlatego, że ich zasoby danych i AI są rozłączone. Inżynierowie danych budują od nowa potoki danych dla każdego nowego projektu AI. Modele AI opierają się na danych w czasie rzeczywistym, zarządzanych i zintegrowanych. A obiecujące projekty pilotażowe zatrzymują się, zanim wejdą do produkcji.

68 proc.

liderów zgadza się, że ujednolicenie platformy danych w zakresie analityki i AI ma kluczowe znaczenie dla ich strategii danych na poziomie całego przedsiębiorstwa.¹

83 proc.

dyrektorów wyższego szczebla stwierdziło, że wdrożenie AI w ich organizacji byłoby szybsze, gdyby mieli lepszą infrastrukturę danych.²



Rozwiązania AI wymagają ciągłego przepływu dobrze zarządzanych danych, które dostosowują się wraz z rozwojem Twojej organizacji. Przez ujednolicenie swojego środowiska danych możesz zapewnić decydentom wiarygodne dane i stworzyć fundament dla kontekstowej inteligencji w czasie rzeczywistym, która pomaga ludziom i systemom AI dostarczać trafniejsze spostrzeżenia, zwiększać efektywność, oferować spersonalizowane doświadczenia oraz podejmować bardziej świadome decyzje.

Ten przewodnik jest przeznaczony dla liderów danych i IT, którzy budują lub modernizują swoje zasoby danych, aby wspierać AI na dużą skalę. Niezależnie od tego, czy oceniasz konsolidację platformy, czy przyspieszasz realizację istniejącego planu rozwoju, oto jak usługi Microsoft Fabric i Microsoft Foundry mogą Ci pomóc.

Tworzenie podstaw dla AI

64 proc.

organizacji wciąż zмага się ze zmianą sposobu działania, pozostając w tyle w budowaniu solidnych fundamentów danych niezbędnych do wdrożenia AI.³

Wykorzystywanie AI do pracy opiera się na danych, które muszą być dokładne, dobrze ustrukturyzowane i dostępne dla osób, które ich potrzebują — i kiedy ich potrzebują. Ale na drodze pojawiają się typowe bariery, takie jak rozłączone systemy, nakładające się narzędzia oraz brak ładu.

Rozproszenie danych i bariery integracyjne. Wyzwaniem jest fragmentacja między systemami i formatami. Rozproszone narzędzia zwiększają złożoność, spowalniają podejmowanie decyzji i utrudniają realizację inicjatyw AI. Ujednolicone dane przekształcają tę fragmentację w jeden, zaufany, spójny ekosystem danych, dzięki czemu możesz tworzyć skuteczniejsze środowiska pracy AI.

Luki w nadzorze i brak zgodności. Przepisy i zarządzanie ryzykiem stają się coraz bardziej złożone, a reguły narzędzia do zarządzania ładem nie zawsze mają

zastosowanie do różnych systemów. Ustanowienie jasnej kontroli dostępu oraz zapewnienie pełnej przejrzystości danych daje pewność sprostania obecnym i przyszłym wymaganiom.

Ograniczenia dotyczące zasobów i skalowalności.

Przygotowanie, integracja i analiza danych zajmują czas. Zbudowanie fundamentu w postaci czystych, wiarygodnych danych odciąża zespoły i ułatwia skalowanie inicjatyw związanych z AI.

Luki we wnioskach i procesie podejmowania decyzji.

Posiadanie danych nie jest tym samym, co posiadanie odpowiedzi. Ułatwiając dostęp do danych i ich analizę, umożliwiasz swoim pracownikom szybkie działanie i odkrywanie nowych szans.

Technologia AI wzmocniona przez informacje

kontekstowe. Eliminuj silosy dzięki ujednoliconym podstawom semantycznym: organizuj dane, modele, systemy i przepływy pracy wokół wspólnej struktury encji, relacji, właściwości, reguł i działań, tworząc spójny obraz firmy, wzbogacając go o wymiar semantyczny i zarządzając złożonością w miarę pojawiania się nowych danych oraz przykładów użycia.

Microsoft i suwerenność cyfrowa

Microsoft Sovereign Cloud: Najbardziej kompleksowy zestaw rozwiązań w zakresie suwerenności w obszarach AI, produktywności, bezpieczeństwa i platformy chmurowej.

Nasze podejście jest proste — suwerenność cyfrowa stanowi fundament naszej chmury i usług i jest realizowana poprzez dobrze zarządzane połączenie mechanizmów kontroli technicznej, umownej i operacyjnej. Ponieważ każde obciążenie i każda organizacja charakteryzują się innym poziomem wrażliwości i krytyczności, wymagania dotyczące suwerenności można dostosować do potrzeb każdego klienta.

Rozwiązanie Microsoft Sovereign Cloud łączy w sobie AI, produktywność, bezpieczeństwo oraz obciążenia chmurowe, obejmując środowiska publiczne, hybrydowe i odłączone, dzięki czemu klienci mogą stosować odpowiedni poziom kontroli, możliwości i zgodności na podstawie wrażliwości i krytyczności każdego obciążenia, zamiast polegać na pojedynczym modelu wdrażania.

Dowiedz się więcej na stronie [Odkryj Microsoft Sovereign Cloud](#) | Microsoft →

IWG uzyskuje wgląd w dane w czasie rzeczywistym i napędza innowacje

IWG, światowy lider w dziedzinie elastycznych rozwiązań przestrzeni roboczej, pomaga ponad 8 milionom osób na całym świecie pracować w trybie hybrydowym. Dotychczasowe systemy nie zapewniały jednak wglądu w dane w czasie rzeczywistym, co utrudniało firmie szybkie podejmowanie decyzji w oparciu o dane dotyczących marketingu i sprzedaży. IWG opracowało rozwiązanie oparte na Fabric Real-Time Intelligence. Dziś analizy w czasie rzeczywistym umożliwiają IWG aktualizowanie na bieżąco kampanii marketingowych i wprowadzanie ciągłych innowacji.

Przeczytaj całą historię →

„Korzystając z pulpitów zarządczych w czasie rzeczywistym, możemy wykryć rejestracje, które faktycznie są próbami oszustwa. Możemy tworzyć alerty w usłudze Real-Time Intelligence, które identyfikują procent ruchu prawdziwego oraz niepożądanego. Nie mieliśmy wcześniej takiego rozwiązania”.⁴

Dionisis Stoubos

Globalny dyrektor ds. architektury, inżynierii danych i platform, IWG



Tworzenie ujednoliconej, gotowej na AI platformy danych

Organizacje są gotowe wdrażać rozwiązania AI, ale nie mają solidnych fundamentów danych, aby podjąć taki krok. Źle położone fundamenty mogą potęgować istniejące problemy, zamiast napędzać transformację. Nowoczesna architektura pozwala na płynny przepływ danych w obrębie całej organizacji. OneLake to ujednolicone, oparte na usłudze SaaS jezioro danych w usłudze Fabric, które zapewnia jednolity, logiczny widok całej infrastruktury danych Twojej organizacji, w tym dane w wielu chmurach, lokalne, operacyjne, analityczne oraz dotyczące AI. Twoje zespoły mają dostęp do zaawansowanych analiz w czasie rzeczywistym opartych na wiarygodnych danych, dzięki czemu mogą działać natychmiast po wygenerowaniu informacji.

Ujednolica całe Twoje środowisko danych

OneLake eliminuje silosy danych, przechowując dane natywne dla usługi Fabric w formacie Delta Parquet oraz wykorzystując skróty do odwoływania się do danych zewnętrznych bez ich duplikowania — ograniczając tym samym ryzykowne przenoszenie danych i upraszczając zarządzanie. Daje wiele możliwości:

Ujednolicaj dane niemal w czasie rzeczywistym, korzystając ze skrótów, mirroringu i ponad 180 wbudowanych łączników — w tym Oracle, Azure Cosmos DB, Azure SQL Database, MongoDB, Snowflake i Azure Databricks.

Przetwarzaj ogromne ilości danych sprawnie z wiodącą w branży wydajnością. Skaluj w górę i w dół na żądanie, bez ograniczeń dotyczących rozmiaru danych.

Zasilaj inicjatywy AI wyselekcjonowanymi danymi z OneLake. Natywne integracje zasilają inicjatywy AI dzięki wyselekcjonowanym danym z usługi OneLake i przekształcają ujednolicone dane w kontekstową inteligencję, łącząc je z definicjami biznesowymi, relacjami oraz sygnałami w czasie rzeczywistym, które zwiększają trafność i wiarygodność AI.

Otwartość na każdym poziomie

OneLake zapewnia elastyczność integracji z innymi narzędziami i platformami. Taka otwartość pozwala na tworzenie skalowalnych i przyszłościowych rozwiązań analitycznych bez konieczności duplikowania danych.

Połącz się ze swoim istniejącym stosem za pośrednictwem interfejsów API, zestawów SDK i integracji z usługami Azure, takimi jak Azure Synapse Analytics, Azure Databricks i Microsoft 365.

Zmniejsz ryzyko blokady dostawcy na warstwie danych, stosując otwarte formaty, takie jak Delta Parquet i Iceberg. Wystarczy raz załadować dane do OneLake, a następnie wykorzystać je ponownie w Fabric lub w narzędziach zewnętrznych, np. Snowflake.

Zdefiniuj domeny i subdomeny, aby lepiej organizować i nadzorować swoją siatkę danych oraz zarządzać nią.

Wbudowane mechanizmy kontroli

Wiodące w branży zabezpieczenia i zarządzanie gwarantują jakość danych oraz dostęp wyłącznie dla uprawnionych osób.

Zapewnij wykrywalność danych w swoich systemach, aby wspierać odpowiedzialny i zarządzany dostęp do danych.

Zarządzaj uprawnieniami centralnie dzięki zabezpieczeniom OneLake, egzekwowanym spójnie we wszystkich silnikach Fabric.

Skutecznie nadzoruj działanie środowisk, korzystając ze zintegrowanych narzędzi do zarządzania danymi oraz szczegółowych informacji dotyczących nadzoru, a także z płynnej integracji z Microsoft Purview w celu zapewnienia zgodności w przedsiębiorstwie.

Przeglądaj dane z całej infrastruktury Fabric, organizuj je, zarządzaj nimi i dbaj o ich bezpieczeństwo, korzystając z wykazu usług OneLake.



Zaprojektowane dla każdego — nie tylko dla inżynierów danych

Programiści mogą przyspieszać rozwój aplikacji gotowych na AI, łącząc dane z rozwiązań BigQuery, IBM Netezza, MongoDB, Oracle ServiceNow oraz zestawów danych Palantir Foundry, a następnie używać rozwiązania Foundry do budowania i osadzania aplikacji i agentów AI oraz zarządzania nimi na tej zaufanej podstawie.

Specjaliści ds. danych mogą budować i trenować modele uczenia maszynowego bezpośrednio na wyselekcjonowanych danych z jeziora danych, korzystając z dobrze znanych narzędzi, takich jak Spark i Python.

Programiści mogą przyspieszać rozwój aplikacji gotowych na AI, łącząc dane z rozwiązań Azure Databases, Fabric Databases, Snowflake, Azure Databricks, Google BigQuery, IBM Netezza, MongoDB, Oracle, zestawów danych Palantir Foundry oraz ServiceNow.

Analitycy i użytkownicy biznesowi mogą wizualizować dane w usłudze Power BI dzięki natywnej integracji z usługą OneLake.

Liderzy IT i zarządzania danymi mogą centralnie zarządzać dostępem, egzekwować zasady oraz kontrolować pochodzenie danych we wszystkich domenach, korzystając z wbudowanego katalogu OneLake i integracji zabezpieczeń.



Usługa Fabric przynosi poprawę efektywności o 75 proc. i wspiera transformację AI w firmie Eton Solutions

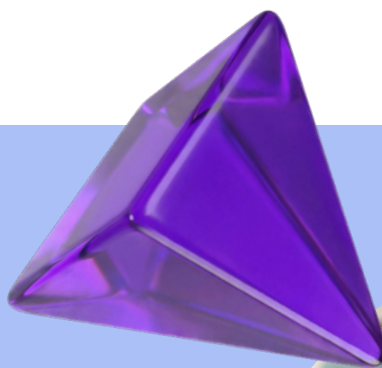
Dzięki usłudze Microsoft Fabric jako fundamentowi danych platforma AtlasFive firmy Eton Solutions stanowi wiarygodne źródło prawdy, które przekłada dane na działanie, umożliwiając zapytania i analizy AI na wcześniej statycznych danych oraz zmieniając sposób pracy jej klientów. Dla klientów firmy Eton czas poświęcony na ręczne przetwarzanie jest krótszy o 75 proc., podczas gdy analiza i raportowanie wspierane przez AI pozwalają im oferować bogate nowe usługi. A zwiększona zwinność i skala globalna w firmie Eton napędzają stymulują nowe możliwości rynkowe.

Przeczytaj całą historię →

„Dzięki usłudze Fabric eliminujemy od 70 do 80 proc. technicznego przetwarzania danych bazowych. Dzięki ujednoliconemu i wiarygodnemu źródłu prawdy technologia AI staje się wykładniczo potężniejsza, zasadniczo zmieniając sposób działania naszych klientów”.⁵

Murali Nadarajah

Globalny dyrektor ds. badań i rozwoju oraz AI,
Eton Solutions



Przyspieszenie transformacji opartej na AI dzięki usługom Microsoft Fabric i Foundry

Dzięki Fabric możesz uzyskiwać dostęp do danych i zarządzać nimi w środowiskach wielochmurowych i lokalnych z jednego, zaufanego źródła, co zapewnia, że analityka i rozwiązania AI są oparte na spójnych, kontrolowanych danych. Dzięki Fabric IQ zintegrowane dane mogą być wzbogacone o kontekst biznesowy, wspólne znaczenie i sygnały operacyjne, które czynią je bardziej użytecznymi zarówno dla ludzi, jak i systemów AI. A dzięki usłudze Foundry organizacje mogą wykorzystać tę zaufaną, kontekstową podstawę, aby розміścić i zarządzać aplikacjami oraz agentami AI, przechodząc od wyników analiz na pulpitych zarządczych do inteligentnych działań w środowiskach produkcyjnych, realizując swoje pionierskie ambicje.

**Potwierdzony zwrot z inwestycji w usłudze Fabric.
Większe możliwości AI⁶**

379 proc. 25 proc. 3,6 mln USD

zwrot z inwestycji

wzrost produktywności
inżynierów danych

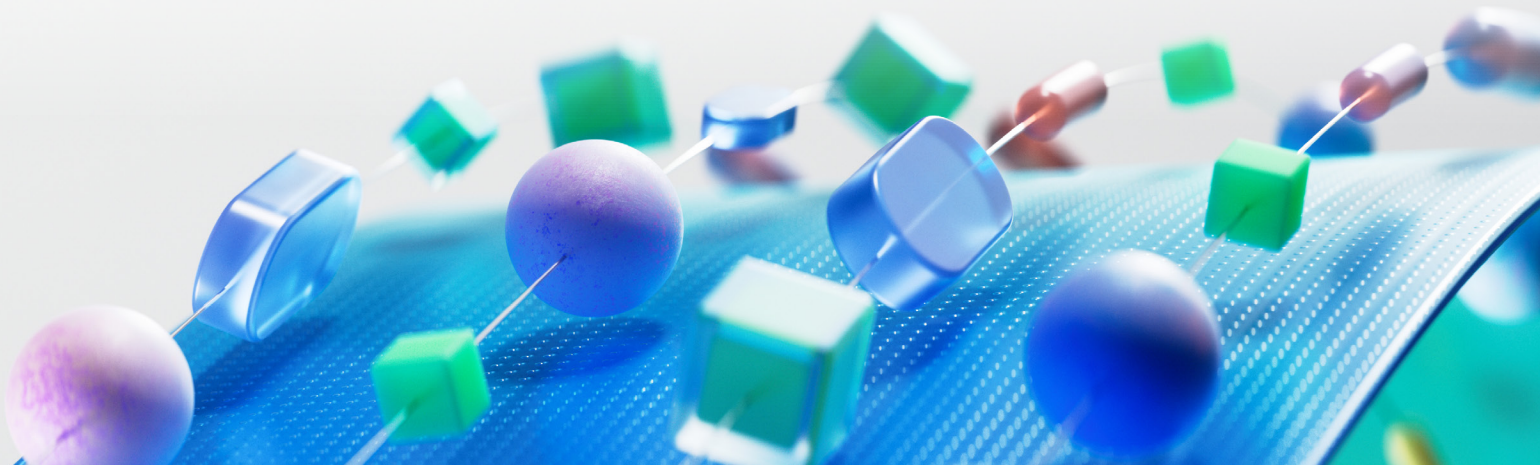
wzrost zysków dzięki
lepszemu wnioskowi

8 proc.

zmniejszenie odpływu
użytkowników usługi Fabric

779 000 USD

oszczędności dzięki konsolidacji technologii
i eliminacji przestarzałej infrastruktury



Platforma danych wspomagana przez AI

Zapewnij swoim zespołom wszystkie niezbędne narzędzia AI do realizacji projektów związanych z danymi w zoptymalizowanym środowisku SaaS.

Skróć czas uzyskania korzyści dzięki środowisku SaaS, które wymaga minimalnej konfiguracji, jest automatycznie optymalizowane i integrowane oraz oferuje wspólną pulę zasobów do obsługi najbardziej wymagających obciążeń.

Połącz dane operacyjne i dane analityczne w pełną platformę danych z bazami danych SaaS oraz zaawansowanymi usługami analitycznymi. Usługa Fabric zapewnia warstwę platformy danych, natomiast rozwiązanie Foundry zwiększa jej wartość, pomagając zespołom budować aplikacje oraz agentów AI i zarządzać nimi na tej samej zaufanej podstawie.

Zapewnij inżynierom danych, naukowcom zajmującym się danymi, analitykom i użytkownikom biznesowym autonomiczne narzędzia oparte na AI, które pomogą im wykonać więcej zadań w krótszym czasie.

Otwarte jezioro danych gotowe na AI

Uzyskaj dostęp do całego swojego środowiska danych wielochmurowych z jednego jeziora danych i upewnij się, że Twoje dane są gotowe do wspierania innowacji AI.

Połącz dane w wielu chmurach i lokalne za pomocą rozwiązania OneLake, umożliwiając wykorzystanie jednego źródła do zasilania wielu silników analitycznych oraz ograniczając duplikację i przenoszenie danych. Taka ujednolicona infrastruktura staje się również podstawą inteligencji kontekstowej, pomagając systemom AI pracować z bardziej kompletnymi informacjami biznesowymi.

Importuj ustrukturyzowane lub nieustrukturyzowane dane w dowolnym formacie do otwartego formatu OneLake Delta Parquet, a nawet korzystaj z narzędzi innych firm za pośrednictwem natywnych łączników.

Zapewnij wszystkim dostęp do właściwych danych dzięki centralnemu jezioru danych obejmującemu całą Twoją organizację. Łatwo znajdź potrzebne informacje dzięki intuicyjnym narzędziom do zarządzania danymi i odkrywania.

Użytkownicy biznesowi z obsługą AI

Umożliw zespołom lepsze zrozumienie danych dzięki doświadczeniom wspieranym przez AI i wizualizacjom osadzonym w aplikacjach używanych na co dzień.

Pomóż analitykom oszczędzać czas i uzyskiwać aktualne informacje dzięki narzędziom, takim jak Copilot w usługach Microsoft Fabric oraz Direct Lake, co pozwala na szybsze uzyskiwanie szczegółowych informacji i podejmowanie decyzji.

Umożliw użytkownikom biznesowym szybkie znajdowanie odpowiedzi i zrozumienie najważniejszych wniosków z raportów i modeli poprzez proste zadawanie pytań agentom danych Copilot i Fabric.

Wspieraj kulturę opartą na danych poprzez bezproblemowe i bezpieczne osadzanie danych w narzędziach Microsoft 365, w tym w programach Teams, Excel, PowerPoint i Outlook, za pośrednictwem natywnej integracji z Copilot Studio.



Lumen ujednolica dane, uzyskuje niemal natychmiastowy wgląd w informacje i oszczędza 10 000 godzin pracy

Istniejące systemy Lumen tworzyły silosy danych, duplikacje i niespójności w metrykach, co spowalniało pracę zespołów marketingu i sprzedaży. Mogły one ujednolicać swoje dane i przepływy pracy w usłudze OneLake, notesach Spark, usługach Direct Lake i Power BI, z ujednoliconym w usłudze Fabric pozyskiwaniem, przechowywaniem i analityką na jednej zarządzanej platformie — oszczędzając 10 000 godzin ręcznej pracy. Usprawniono identyfikowanie potencjalnych klientów, koszty infrastruktury są niższe, a analityka w czasie rzeczywistym pozwala podejmować mądrzejsze decyzje.

[Przeczytaj całą historię →](#)

„W rozwiązaniu Fabric po prostu otwieramy notatnik i zaczynamy pracę. Nie potrzebujemy osobnego środowiska: wszystko jest zintegrowane”.⁷

Chad Hollingsworth
Architekt chmury, Lumen



Tworzenie zaawansowanych aplikacji opartych na wnioskach z danych na dużą skalę

W przypadku programistów i architektów wąskim gardłem procesu tworzenia aplikacji opartych na AI rzadko jest sama technologia AI — to integracja pracy wykonywanej w tle. Dlatego specjaliści ds. chmury zgłaszają wykonanie zadań związanych z developmentem aplikacji AI nawet do 71 proc. szybciej i z 83 proc. większą pewnością dzięki bazie danych SQL Database w usłudze Fabric: otaczająca architektura przestaje przeszkadzać.⁸

Mirroring to dobry przykład tej zmiany. Zamiast budować potoki ekstrakcji, transformacji i ładowania (ETL), aby przenosić dane operacyjne do środowiska analitycznego, Twoje zespoły otrzymują kopię niemal w czasie rzeczywistym w usłudze Fabric bez ingerencji w system źródłowy.

Wynik jest taki sam w przypadku pracy w obu kierunkach. Jeśli tworzysz nowe aplikacje, możesz udostępniać bazy danych Azure i dostarczać aplikacje oraz agentów AI szybciej, dzięki wbudowanym możliwościom dla obciążeń generatywnej AI i modeli LLM. Platforma Azure oferuje w pełni zarządzane usługi dla języków SQL, NoSQL, PostgreSQL i MySQL, zapewniając fundament dla obciążeń o krytycznym znaczeniu dla firmy, których

organizacja używa w celu przeprowadzenia transformacji AI i wprowadzenia innowacji biznesowych.

Buduj aplikacje gotowe na AI bez konieczności zaczynania od zera

W środowisku Fabric możesz natychmiast tworzyć nowe, zoptymalizowane pod kątem AI bazy danych NoSQL Cosmos DB lub transakcyjne bazy danych oparte na Azure SQL. Te opcje są częścią Fabric Databases, niestandardowego środowiska, które zapewnia jedno miejsce do dostępu, organizowania i wykorzystywania wiarygodnych danych, automatycznie odzwierciedlanych w OneLake i gotowych do użycia bez konieczności przeprowadzania procesu ETL.

Ujednolicona platforma przyspiesza development. Możesz odkrywać i wykorzystywać wiarygodne dane, budować potoki danych i egzekwować zasady zarządzania bez konieczności łączenia ze sobą wielu narzędzi. Ścisła integracja z usługami platformy Azure i rozwiązaniem Foundry pomaga zespołom szybciej przejść od zarządzanych danych do aplikacji i agentów AI gotowych do produkcji bez konieczności stosowania rozbudowanego kodu niestandardowego.

Sprawniej tworzyć aplikacje i agenty AI dzięki wbudowanym funkcjom generatywnej AI i obciążeniom LLM.

Azure oferuje w pełni zarządzane usługi dla baz danych SQL, NoSQL, PostgreSQL i MySQL, zapewniając fundament dla kluczowych obciążeń biznesowych w dowolnej skali, z których organizacja korzysta, aby realizować transformację AI i wprowadzać innowacje biznesowe. Wykonaj mirroring swoich baz danych, aby mieć łatwy dostęp do wszystkich danych w usłudze OneLake.

Dzięki bazom danych platformy Azure firmy zyskują nawet pięciokrotnie wyższą wydajność, inteligentne wykrywanie zagrożeń i nawet o 58% niższy całkowity koszt posiadania. Nowe aplikacje, agenci AI i rozwiązania oparte na danych korzystają ze wspomaganego przez GitHub Copilot developmentu, odzyskiwania bezobsługowego, opóźnień liczonych w pojedynczych milisekundach, zaawansowanych możliwości wyszukiwania wektorowego oraz integracji z najchętniej wybieranymi narzędziami deweloperskimi, platformami analitycznymi i technologiami AI.

Dzięki bazom danych platformy Azure dane stają się strategicznym zasobem, który praktycznie bezproblemowo pomaga przekuć ambicje związane z AI w realne wyniki biznesowe osiągnięte z użyciem usługi OneLake.

Bazy danych Fabric Databases są idealne, gdy są dla Ciebie ważne:

Szybszy start. Możesz błyskawicznie udostępniać bazy danych z wbudowanym skalowaniem bezserwerowym, wysoką dostępnością i automatycznym przywracaniem po awarii — przechodząc od pomysłu do działającej bazy danych w ciągu kilku sekund, bez konieczności zarządzania infrastrukturą. Kopie zapasowe i mechanizmy zwiększające odporność na awarie są obsługiwane automatycznie, a ponieważ te bazy danych są natywnie zintegrowane z platformą Fabric, łączą się bezproblemowo z usługami analitycznymi, zarządzania i bezpieczeństwa.

Nowoczesne środowisko programowania. Możesz pracować ze znanymi narzędziami, takimi jak Visual Studio Code, SQL Server Management Studio i GitHub. W usłudze Fabric możesz uwidaczniać dane w interfejsach API GraphQL w celu elastycznej integracji aplikacji, a także używać funkcji Copilot do generowania i optymalizowania zapytań SQL, wyjaśniania kodu oraz wspomagania zmian w schemacie — integrując to wszystko z przepływami pracy CI/CD, co pozwala na szybszy i bardziej niezawodny development. Zespoły mogą również rozbudować tę bazę w rozwiązaniu Foundry, aby zarządzać modelami, agentami i przepływami pracy AI, korzystając z tej samej zaufanej warstwy danych.

Bazy danych gotowe na AI. Bazy danych SQL i NoSQL na platformie Fabric obsługują przechowywanie wektorowe oraz wyszukiwanie podobieństw, umożliwiając wzorce takie jak retrieval-augmented generation (RAG) w połączeniu z innymi usługami, takimi jak Usługi platformy Azure AI. Możesz generować osadzenia, wykonywać zapytania wektorowe przy użyciu języka T-SQL oraz integrować się z Azure OpenAI na potrzeby inteligentnych aplikacji — wszystko to bez konieczności przeprowadzania rozbudowanego ETL lub opuszczania środowiska Fabric.

Zachowaj swoje obciążenia, replikuj dane za pomocą baz danych Azure

Dla zespołów, które nie zaczynają od zera, cel architektoniczny jest zazwyczaj inny: rozszerzać to, co już działa, zamiast to migrować. Jeśli uruchamiasz obciążenia w usługach Azure SQL Database, Azure Cosmos DB

lub Azure Database for PostgreSQL, funkcja mirroringu tworzy niemal rzeczywistą kopię w środowisku usługi Fabric, dzięki czemu możesz analizować dane operacyjne bez obciążania systemów źródłowych. Gdy dane te trafią do usługi OneLake, zostaną zintegrowane z innymi ustrukturyzowanymi, częściowo ustrukturyzowanymi i nieustrukturyzowanymi źródłami bez duplikacji, zapewniając dzięki temu mocniejsze fundamenty aplikacji i agentów AI tworzonych przez Twoje zespoły w rozwiązaniu Foundry.

To podejście sprawdza się, gdy chcesz:

Zbudować jednolitą, zarządzaną podstawę danych na potrzeby zaawansowanej analityki, kontekstowej analizy w czasie rzeczywistym oraz aplikacji i agentów opartych na AI w całej organizacji.

Zwiększyć wartość swoich dotychczasowych inwestycji bez projektu migracji.

Udostępnić swoje dane operacyjne na potrzeby analityki i obciążeń AI w usłudze Fabric.

Dane operacyjne po mirroringu można następnie łączyć z analityką i kontekstem biznesowym w usłudze Fabric, tworząc silniejszą podstawę dla aplikacji i agentów AI budowanych w rozwiązaniu Foundry.

Bazy danych Azure to doskonałe rozwiązanie, gdy zależy Ci na realizacji następujących celów:

Zbudować jednolitą, zarządzaną podstawę danych na potrzeby zaawansowanej analityki, kontekstowej analizy w czasie rzeczywistym oraz aplikacji i agentów opartych na AI w całej organizacji.

Zwiększenie wartości swoich dotychczasowych inwestycji bez konieczności przeprowadzania migracji.

Udostępnić swoje dane operacyjne na potrzeby analityki i obciążeń AI w usłudze Fabric.

AP Pension rewolucjonizuje zarządzanie danymi i analitykę

AP Pension, firma należąca do klientów z Danii, dysponowała gromadzonymi przez dekady danymi dotyczącymi działalności operacyjnej, pochodzącymi z różnych źródeł i połączeń. W ramach przejścia do chmury firma wykorzystała platformę Fabric, aby zredukować silosy danych i zadłużyć techniczne. Scalenie tych danych za pomocą platformy Fabric daje zespołom aktuarialnemu, zaawansowanym użytkownikom i deweloperom obywatelskim rozszerzone możliwości analityczne. Współtworzą i prototypują produkty w bezpiecznym, sprzyjającym współpracy środowisku, przyspieszając development innowacyjnych rozwiązań dostosowanych do potrzeb firmy.

Przeczytaj całą historię →

„Architektura Microsoft Fabric była dla nas czymś więcej niż tylko sposobem na uaktualnienie naszych danych. Możliwość przenoszenia obliczeń do danych, a nie odwrotnie, pozwala nam przetwarzać informacje szybciej i z większą precyzją. W końcu mogliśmy dostrzec przyszłość decyzji opartych na danych”.⁹

Jacob Rønnow Jensen
Kierownik ds. platformy danych, AP Pension



Zwiększanie produktywności dzięki usłudze Copilot na platformie Fabric

Copilot w Microsoft Fabric zapewnia wsparcie oparte na AI bezpośrednio w codziennych procesach analitycznych. Pomaga użytkownikom generować i optymalizować zapytania SQL, budować potoki danych, tworzyć wyrażenia DAX oraz wyjaśniać kod — wszystko w języku naturalnym. Dzięki zmniejszeniu złożoności Copilot sprawia, że zaawansowana analityka jest dostępna dla każdego — od doświadczonych specjalistów ds. danych po członków zespołu, którzy nigdy nie napisali zapytania.

Oto, jak Copilot może zwiększyć możliwości Twojej organizacji:

Przystępność i intuicyjność. Usługa Copilot, zintegrowana ze wszystkimi obciążeniami platformy Fabric, pomaga zespołom tworzyć potoki danych, budować modele, pisać zapytania i generować wnioski przy użyciu języka naturalnego. Integracja funkcji Copilot z Power BI, Teams, Excel oraz innymi aplikacjami Microsoft 365 zapewnia zespołom dostęp do asysty AI bezpośrednio w używanych przez nich narzędziach, co przyspiesza analitykę i podejmowanie decyzji bez konieczności przełączania się na inne narzędzia.

Od analiz do konkretnego działania. Zespoły mogą szybko przechodzić od zapytań do decyzji, korzystając z funkcji Copilot do generowania zapytań, tworzenia i edytowania raportów Power BI, a nawet wspomagania analizy predykcyjnej. Agenty danych Fabric mogą dodatkowo automatyzować przepływy pracy i koordynować zadania, redukując ręczną pracę i złożoność.

Zintegrowane z Microsoft 365. Pomóż rozwijać kulturę opartą na danych, osadzając analizy w aplikacjach Teams, Excel, PowerPoint i Outlook za pomocą Power BI i Copilot. W celu zaawansowanej kastomizacji możesz rozszerzyć te środowiska za pomocą aplikacji Copilot Studio.



BMTax przetwarza 5 milionów dokumentów podatkowych na minutę dzięki platformie Microsoft Fabric

W ciągu zaledwie sześciu miesięcy BMTax, współpracując z partnerem Microsoft, firmą Qualiserve, skonsolidował 45 TB danych w usłudze Microsoft Fabric. Firma konsultingowa stworzyła także wewnętrznego czatbota dzięki usłudze Azure OpenAI w modelach Foundry Models, aby pomóc pracownikom w interakcji z danymi.

Platforma o nazwie Intelligence Tax Hub przekształciła BMTax w organizację opartą na danych. Przetwarza 5 milionów dokumentów podatkowych na minutę, zwiększa efektywność o 15–25 proc. dzięki automatyzacji i oferuje nową podstawę dla rozwiązań biznesowych AI.

Przeczytaj całą historię →

„Intelligence Tax Hub to nie tylko wewnętrzna platforma, ale także ważny zasób biznesowy. Chcemy stworzyć ofertę usług opartych na danych, automatyzacji i zastosowanych technologiach, które wspierają klientów w Brazylii, pracujących z bardzo złożonymi systemami podatkowymi”.¹⁰

Paulo Silvestre de Oliveira Junior
Dyrektor ds. innowacji i developmentu
strategicznego, BMTax



Następne kroki

Dzięki Fabric możesz przekształcić swoje dane w przewagę w zakresie AI. Dzięki zadaniom i narzędziom dla każdego użytkownika, Fabric umożliwia całemu zespołowi maksymalne wykorzystanie Twoich danych.

[Wypróbuj bezpłatnie przez 60 dni](#) →

Odkryj więcej

Odkryj, jak tworzyć i optymalizować aplikacje AI oraz zarządzać nimi dzięki usłudze Microsoft Foundry.

[Rozpocznij](#) →

Skorzystaj z fachowego doradztwa i finansowania na każdym etapie pracy z rozwiązaniami chmurowymi i AI.

[Azure Accelerate](#) →

¹ [EY research: Artificial intelligence investments set to remain strong in 2025, but senior leaders recognize emerging risks](#). Ernst & Young. 2025

² [CIO Vision 2025: Bridging the gap between BI and AI](#). Databricks. 2025

³ [New Accenture Research Finds that Companies with AI-Led Processes Outperform Peers](#). Accenture. 2024.

⁴ [IWG gains real-time insights and boosts fraud detection with Microsoft Fabric](#). Microsoft. 2025.

⁵ [Fabric powers 75% efficiency gains and AI transformation for Eton Solutions](#). Microsoft. 2026.

⁶ [Total Economic Impact study: Microsoft Fabric delivers 379% ROI over three years](#). Forrester Research Inc. 2024.

⁷ [Lumen unifies data, gains near real-time insights, saves 10,000 hours with Fabric](#). Microsoft. 2025.

⁸ [Build AI apps faster and easier with SQL database in Fabric – now Public Preview!](#) Microsoft. 2024.

⁹ [AP Pension revolutionizes its data governance and analytics with Microsoft Fabric](#). Microsoft. 2024.

¹⁰ [BM Tax processes 5 million tax documents per minute with Microsoft Fabric](#). Microsoft. 2026