



Zabezpieczanie danych biznesowych

Przewodnik po ochronie i upraszczaniu strategii dotyczącej danych



Spis treści

Wprowadzenie: Potrzeba bezpiecznego zarządzania danymi w świecie opartym na danych	3
Microsoft Fabric: Nowoczesne rozwiązanie do analizy danych	4
Microsoft Purview: Zestaw rozwiązań zapewniających bezpieczeństwo w chmurze	6
Jak Microsoft Fabric i Microsoft Purview współpracują, aby zapewnić płynną ochronę zasobów danych	7
Rozwijające się zespoły osiągające doskonałe wyniki dzięki Fabric i Purview	9
Kolejne kroki	11

Wprowadzenie: Potrzeba bezpiecznego zarządzania danymi w świecie opartym na danych

Dla małych i średnich przedsiębiorstw dane stanowią strategiczne źródło informacji pozwalające podejmować mądre decyzje biznesowe. Jednak wraz ze wzrostem wolumenu i zaostreniem wymogów regulacyjnych kwestie bezpieczeństwa, zarządzania i sprawozdawczości stają się coraz bardziej złożone. Na szczęście te same dane, które zwiększają złożoność, mogą również pomóc firmom rozwiązać te problemy dzięki kluczowym spostrzeżeniom i inteligentniejszemu raportowaniu.

Wyzwania stają się poważniejsze, gdy dane są rozproszone w systemach lokalnych, na platformach oprogramowania jako usługi (SaaS) lub nawet w wielu chmurach. Często prowadzi to do powstania silosów, które utrudniają zabezpieczanie informacji, zapewnianie zgodności z przepisami i efektywne zarządzanie danymi. W przypadku niewielkich zespołów dysponujących ograniczonymi zasobami połączenie tych systemów może wymagać znacznego nakładu czasu i wysiłku.

68 proc. małych i średnich przedsiębiorstw uważa, że jest nieprzygotowanych do stawiania czoła współczesnym zagrożeniom w porównaniu z innymi firmami tej samej wielkości.¹

56 proc. małych i średnich przedsiębiorstw przewiduje nowe zagrożenia bezpieczeństwa związane z AI.¹

Zapewnienie skutecznego bezpieczeństwa danych i zarządzania nimi to coś więcej niż tylko zarządzanie ryzykiem — to przewaga biznesowa, która może pomóc rozwijającym się przedsiębiorstwom uzyskać przewagę konkurencyjną, umożliwiając szybsze podejmowanie decyzji, płynniejsze działanie i większą zgodność z przepisami.

W tym e-booku znajdziesz informacje na temat tego, w jaki sposób rozwiązania Microsoft Fabric i Microsoft Purview mogą pomóc Ci bezpiecznie centralizować dane, identyfikować trendy i automatyzować rutynowe analizy, dzięki czemu Twoje zespoły będą miały dostęp do przydatnych informacji w czasie rzeczywistym, a jednocześnie zmniejszą ilość pracy wykonywanej ręcznie.



Microsoft Fabric

Zintegruj inżynierię danych, analitykę i analizy biznesowe na jednej platformie, aby umożliwić zespołom szybsze dostarczanie spostrzeżeń przy użyciu mniejszej ilości zasobów.

- Zmniejsza potrzebę stosowania wielu rozwiązań
- Obniża koszty infrastruktury
- Minimalizuje ręczne przenoszenie danych



Microsoft Purview

Zarządzaj swoimi danymi i chroń je dzięki zintegrowanym narzędziom do wykrywania i zapewniania zgodności, które centralizują widoczność i dają zespołom większą kontrolę nad danymi wrażliwymi.

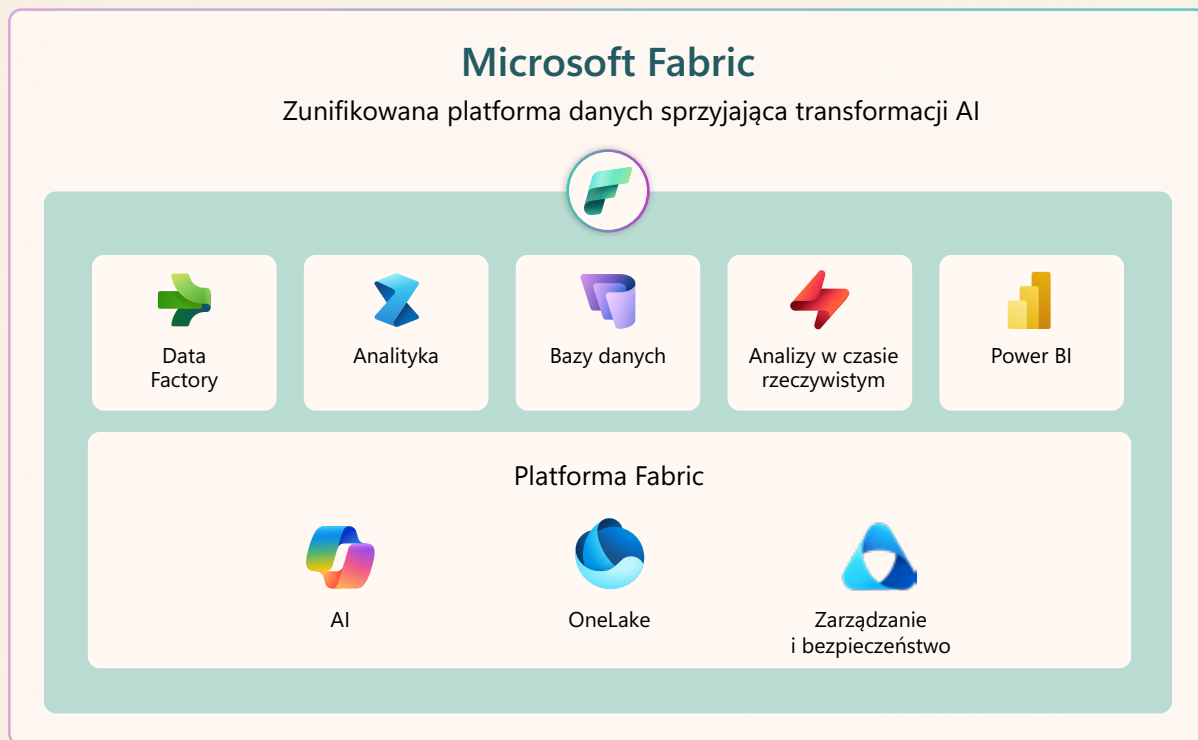
- Zmniejsza potrzebę stosowania wielu rozwiązań
- Obniża koszty infrastruktury
- Minimalizuje ręczne przenoszenie danych

¹Techaisle Reports 2025 SMB & Midmarket Security Adoption Trends

Microsoft Fabric: Nowoczesne rozwiązanie do analizy danych

Microsoft Fabric to kompleksowa platforma SaaS z usługami opartymi na AI, przeznaczona do obsługi projektów związanych z danymi. Jego wstępnie zintegrowane, zoptymalizowane środowisko pomaga zespołom każdej wielkości — w tym mniejszym, bardziej wydajnym zespołom — pracować efektywnie i lepiej współpracować.

Wszystkie obciążenia Fabric współpracują ze sobą płynnie i od razu po zainstalowaniu — bez niezliczonych ustawień infrastruktury i konfiguracji, które zwykle można znaleźć na platformach danych — dzięki czemu można się skupić na uzyskiwaniu wyników. Do OneLake, jeziora danych firmy Fabric, można wprowadzać ustrukturyzowane i nieustrukturyzowane dane w dowolnym formacie i łatwo uzyskiwać dostęp do narzędzi innych firm od wiodących dostawców oprogramowania. Rysunek 1 pokazuje, w jaki sposób Fabric łączy te komponenty w jedną, zunifikowaną platformę.



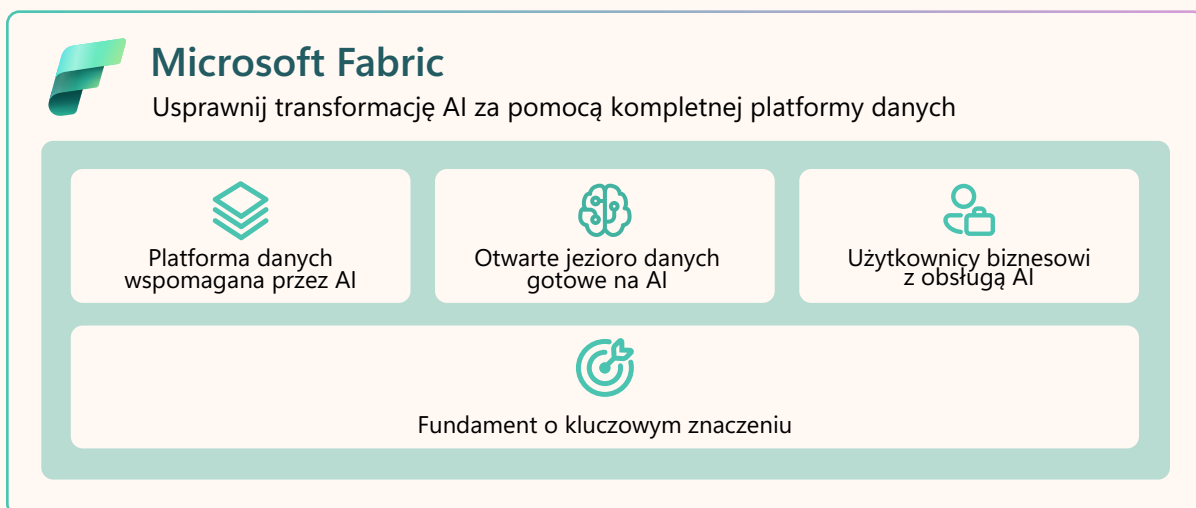
Dzięki odrębnym, lecz wzajemnie połączonym obciążeniom platforma Fabric została szczegółowo zaprojektowana pod kątem różnych osób i zadań, upraszczając tak złożony niegdyś zasób danych. Co ważniejsze, usługi są dostępne zawsze wtedy, gdy ich potrzebujesz — wystarczy wybrać to, czego szukasz, i w razie potrzeby zmienić konfigurację.

- **Data Factory:** Zaczynij od bezproblemowej integracji różnych źródeł danych.
- **Copilot w Fabric:** Przyspiesz produktywność i kreatywność dzięki podpowiedziom w języku naturalnym w notatnikach, potokach i raportach.
- **OneLake:** Przeglądaj dane z całej infrastruktury Fabric z jednego miejsca, organizuj je, zarządzaj nimi i dbaj o ich bezpieczeństwo.
- **Analityka (inżynieria danych):** Przetwarzaj dane i przygotowuj je do zaawansowanej analizy.
- **Analityka (hurtownia danych):** Przechowuj ogromne ilości uporządkowanych danych gotowych na zapytania.
- **Analityka (Nauka o danych):** Bardziej szczegółowo analizuj dane dzięki uczeniu maszynowemu i analizom opartym na AI.
- **Bazy danych:** Usprawnij tworzenie aplikacji AI za pomocą autonomicznych baz danych SaaS.
- **Analizy w czasie rzeczywistym:** Otrzymuj w czasie rzeczywistym spostrzeżenia na podstawie danych.
- **Power BI:** Wizualizuj dane, odkrywaj ukryte trendy i wzorce.
- **Rozwiązania branżowe:** Uzyskaj dostęp do łączników branżowych, modeli oraz gotowych szablonów AI i analiz.
- **Obciążenia robocze partnerów:** Dodaj niestandardowe obciążenia robocze od wiodących twórców oprogramowania wbudowane w usługę Fabric.

Ponadto platforma Fabric konsoliduje koszty i wykorzystanie mocy obliczeniowych w ramach usług związanych z danymi, umożliwiając stworzenie przewidywalnej struktury cenowej i jednego rachunku.

Przyjrzyjmy się bliżej niektórym cechom ekosystemu Fabric.

- **Platforma danych wspomagana przez AI:** Usługa Fabric może zapewnić zespołom możliwości oparte na AI, potrzebne do każdego projektu danych we wstępnie zintegrowanym i zoptymalizowanym środowisku SaaS oraz rozszerzyć funkcjonalność Fabric o natywne obciążenia specyficzne dla branży.
- **Otwarte jezioro danych gotowe na AI:** Fabric może pomóc w uzyskaniu dostępu do całego zasobu danych w wielu chmurach z jednego jeziora danych, pracy z dokładną kopią danych w silnikach analitycznych i zapewnieniu, że dane są gotowe do zasilania innowacji AI.
- **Użytkownicy biznesowi z obsługą AI:** Fabric może pomóc wszystkim w lepszym zrozumieniu danych dzięki środowiskom pytań i odpowiedzi wzbogaconym o AI oraz wizualizacjom osadzonym w aplikacjach Microsoft 365, z których korzystają na co dzień.
- **Fundament o kluczowym znaczeniu:** Możesz śmiało wdrażać rozwiązanie Fabric i zarządzać nim z wiodącą w swojej kategorii wydajnością, natychmiastową skalowalnością, wspólną odpornością oraz wbudowanymi zabezpieczeniami, zarządzaniem i zgodnością.



Rysunek 2: Analityka danych w erze AI

Microsoft Purview: Zestaw rozwiązań zapewniających bezpieczeństwo w chmurze

Microsoft Purview to pakiet rozwiązań do zarządzania danymi, zarządzania ryzykiem i zapewniania zgodności z przepisami, który integruje się z platformą Microsoft Fabric. Łączy w sobie narzędzia zapewniające bezpieczeństwo, zarządzanie i zgodność z przepisami ery AI, pomagając chronić dane w całym środowisku cyfrowym, jednocześnie spełniając wymogi regulacyjne. To ujednolicone podejście redukuje złożoność i ryzyko, dzięki czemu Twój zespół może zachować bezpieczeństwo, zgodność z przepisami i produktywność. Rysunek 3 przedstawia ogólny przegląd pakietu Microsoft Purview i integrowanych przez niego źródeł danych.

Microsoft Purview obejmuje trzy główne obszary, które pomagają organizacjom skutecznie zabezpieczyć dane i zarządzać nimi.

1. Bezpieczeństwo danych:

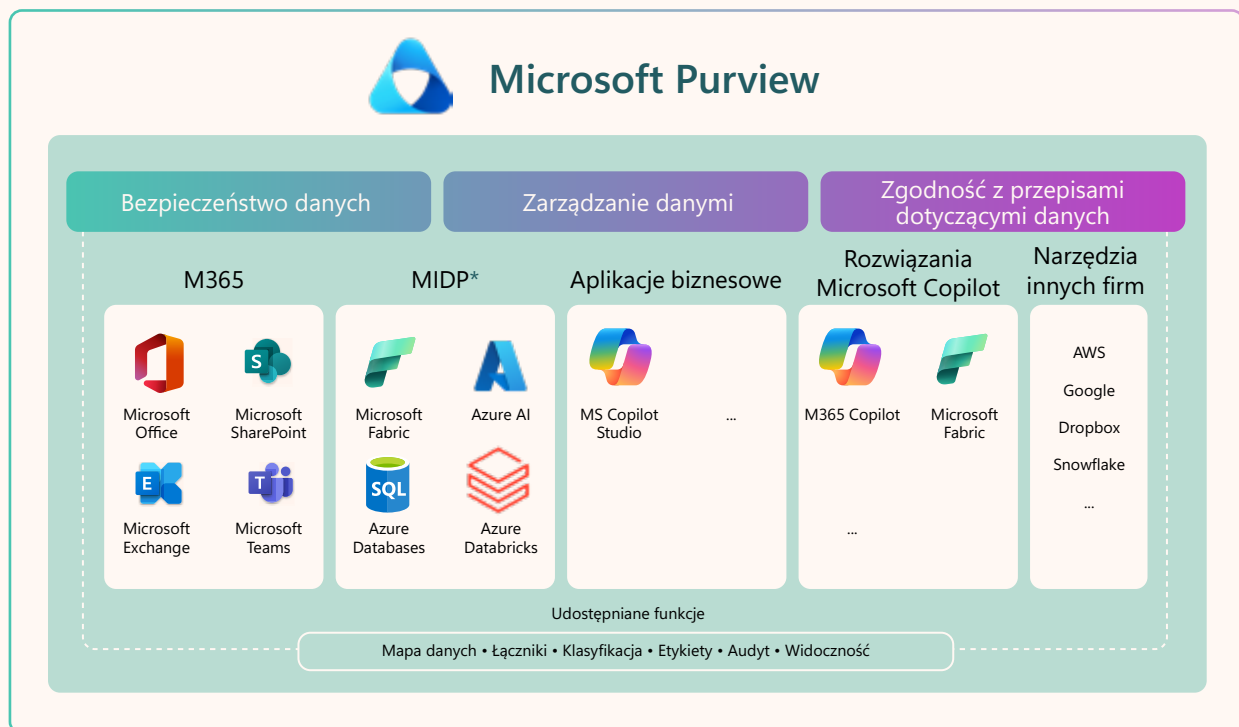
Produkty obejmują ochronę informacji, ochronę przed utratą danych, zarządzanie ryzykiem wewnętrznym i ochronę adaptacyjną.

2. Zarządzanie danymi:

Ujednolicony katalog (selekcjonowanie, odnajdowanie, zarządzany dostęp) i zarządzanie danymi (jakość danych, MDM, kontrola stanu).

3. Zgodność z przepisami

dotyczącymi danych: Compliance Manager, eDiscovery and Audit, Communication Compliance, Data Lifecycle Management, Records Management.



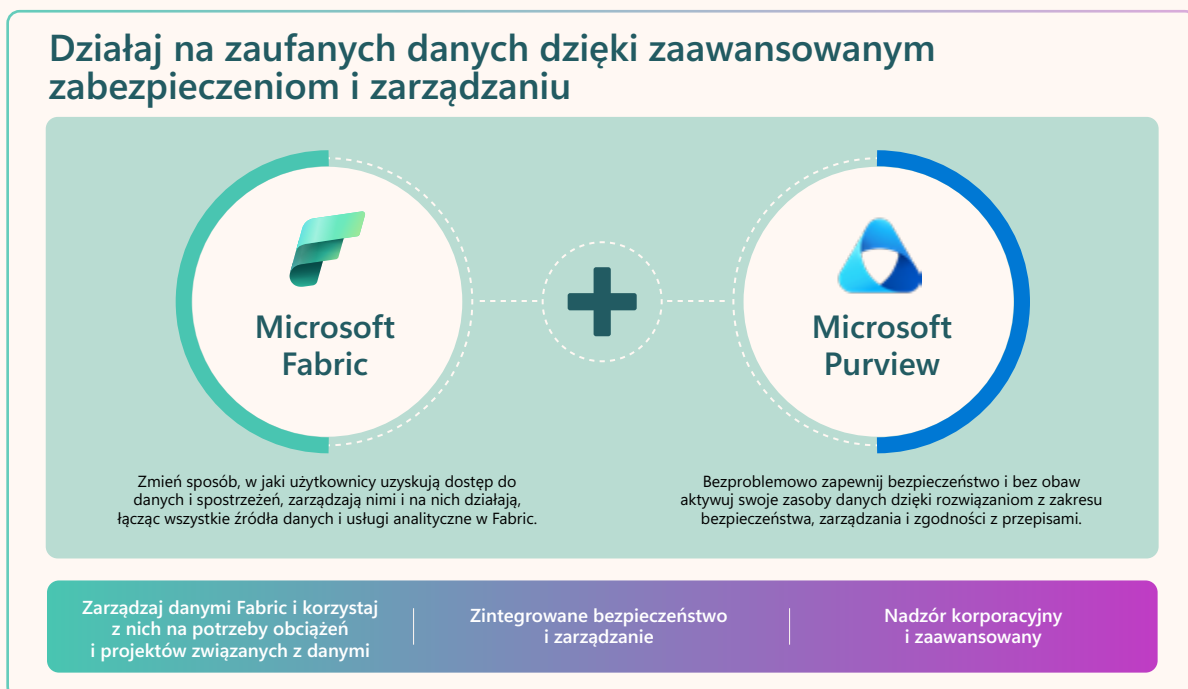
Rysunek 3: Podstawowe elementy składowe Microsoft Purview

*Platforma inteligentnych danych Microsoft

Microsoft Purview oferuje nowoczesne podejście do ochrony danych oparte na zintegrowanym zestawie wiodących w branży funkcji, klasyfikacji danych opartej na AI, mapowaniu danych i rozbudowanych technologiach rejestrowania audytów. Taka integracja pomaga zredukować złożoność, uprościć zarządzanie i ograniczyć ryzyko, dzięki czemu Twój zespół będzie bardziej wydajny, a za bezpieczeństwo będą odpowiadać wszyscy. Możesz być na bieżąco z wymogami regulacyjnymi, wdrażać AI w sposób odpowiedzialny i dbać o bezpieczeństwo swojego najważniejszego zasobu, czyli danych.

Jak Microsoft Fabric i Microsoft Purview współpracują, aby zapewnić płynną ochronę zasobów danych

Przygotowując się na współczesne wyzwania i możliwości (takie jak bezpieczeństwo, zgodność z przepisami czy gotowość na AI), potrzebujesz nowoczesnej, wydajnej platformy danych łączącej w sobie solidne zabezpieczenia i zarządzanie. Pomaga to chronić dane i wykorzystywać je bez obaw do celów innowacyjnych, zachowując zgodność z przepisami. Wspieranie ważnych projektów z zakresu AI, niezależnie od tego, czy są to małe eksperymenty, czy rozwiązania obejmujące całą firmę, wymaga dobrze zorganizowanego środowiska danych.



Rysunek 4: Ujednolicona analityka i zarządzanie dzięki Microsoft Fabric i Microsoft Purview

Microsoft Fabric i Microsoft Purview współpracują ze sobą, aby zapewnić ujednoliconą platformę, która pomaga zaspokoić bieżące potrzeby dotyczące danych i zbudować fundament dla AI w miarę rozwoju firmy. Pomaga w realizacji projektów od pierwszych pilotażowych po rozwiązania skalowalne wraz z rozwojem firmy. Fabric zapewnia podstawowe funkcje bezpieczeństwa danych, natomiast Microsoft Purview dodaje zaawansowaną, zintegrowaną ochronę, aby zagwarantować spójne bezpieczeństwo danych w całym środowisku. Razem oferują nowoczesną, dobrze zorganizowaną platformę danych, która umożliwia zespołom szybsze działanie na danych, bez konieczności wykonywania dużej ilości pracy ręcznej.

„Fabric jest powiązany z naszą polityką bezpieczeństwa i innymi produktami Microsoft, dzięki czemu mamy pewność, że dane pacjentów są przetwarzane z należytą starannością i najwyższym szacunkiem”.

Clark Osborne,

Wiceprezes ds. technologii, ARcare

[Przeczytaj historię klienta](#) →

Przyjrzyjmy się bliżej temu, co Fabric i Purview mogą zrobić dla Twoich zespołów:

Ochrona danych i zapobieganie ich utracie

- Platforma SaaS Fabric ma wbudowane zaawansowane narzędzia **zabezpieczeń sieciowych**, które chronią klientów Fabric i umożliwiają połączenia nawet z danymi wrażliwymi.
- **Zarządzanie dostępem w Fabric** poprzez definiowanie zabezpieczeń RLS i CLS oraz zarządzanie rolami w każdej warstwie Fabric, w tym w domenach, obszarach roboczych i jednostkach, a także wymuszanie ich jednolicie we wszystkich silnikach Fabric, aby użytkownicy mieli dostęp tylko do potrzebnych danych.
- **Ochrona informacji w Microsoft Purview** oferuje zaawansowane zabezpieczenia w postaci etykiet poufności, które umożliwiają spójne klasyfikowanie i etykietowanie danych wrażliwych w całej infrastrukturze cyfrowej. Użytkownicy mogą klasyfikować i oznaczać jeziora Fabric Lakehouse, które zapewniają dziedziczenie etykiet poufności do raportów, modeli semantycznych i analizy SQL w celu zapewnienia spójnych i skalowalnych zabezpieczeń elementów Fabric w zasobach danych.
- **Funkcja Data Loss Prevention (DLP) w Microsoft Purview** zapobiega nadmiernemu udostępnianiu danych w Fabric poprzez wdrażanie zdefiniowanych wcześniej zasad. Zapewnia to, że dane wrażliwe (dane osobowe, numery kart kredytowych itp.) nie trafią do nieuprawnionych miejsc. Właściciele danych mogą zobaczyć naruszenia zasad, do właścicieli danych i administratorów bezpieczeństwa wysyłane są alerty, a naruszenia mogą być badane. DLP zapewnia bezpieczeństwo danych i zapobiega ich utracie, chroniąc je przed nieodpowiedzialnym rozproszeniem w całej organizacji.

Wykrywanie i ograniczanie ukrytych zagrożeń dla danych

- **Zarządzanie ryzykiem wewnętrznym (IRM) w Microsoft Purview** wykrywa potencjalne ryzyko wewnętrzne i ryzykowne zachowania użytkowników, takie jak wycieki danych lub naruszenia zasad w Fabric. Ryzyko związane z użytkownikami jest oceniane za pomocą punktacji, która pozwala specjalistom ds. bezpieczeństwa działać w przypadku złośliwej aktywności użytkowników w celu ochrony danych organizacji.
- **Integracja IRM z Defender XDR:** Telemetrię ryzykownych zachowań użytkowników można wysłać do Defender XDR, aby zespoły SOC mogły lepiej odróżniać incydenty wewnętrzne od zewnętrznych cyberataków i udoskonalać swoje strategie reagowania w celu lepszego wykrywania zagrożeń w organizacji.

Prostsze zapewnianie zgodności z przepisami

- Zachowaj zgodność z wymaganymi **globalnymi standardami zgodności**, takimi jak FedRAMP, SOX, RODO, EUDB, HIPAA, certyfikaty ISO i inne.
- Kontroluj, gdzie dane są przechowywane i czy **miejsce przechowywania spełnia odpowiednie wymagania** w ponad 54 centrach danych na całym świecie.
- Bezproblemowo wspieraj z Fabric bezpieczeństwo, dochodzenia sądowe i wewnętrzne dzięki automatycznie rejestrowanym działaniom użytkownika w **Microsoft Purview Audit** i interfejsach API.

Każda z tych integracji jest kluczowa dla bezproblemowego zabezpieczenia posiadanych zasobów danych pod kątem wykorzystania danych i innowacji AI. Bez odpowiednich zabezpieczeń organizacje narażone są na ryzyko wystąpienia luk w zabezpieczeniach.

Zbuduj zaufanie do danych dzięki Fabric OneLake

Sukces innowacji zależy od całkowitego zaufania do jakości danych. Dzięki scentralizowaniu wszystkich danych analitycznych w jednym, ujednoliconym, logicznym jeziorze danych, OneLake umożliwia zespołom zaufanie do swoich danych oraz jasne i szybkie działanie.

Dowiedz się więcej o jakości danych dzięki OneLake →

Rozwijające się zespoły osiągające doskonałe wyniki dzięki Fabric i Purview

Zobacz, w jaki sposób rozwijające się firmy wykorzystują platformy Microsoft Fabric i Purview, aby lepiej wykorzystać swoje dane, zwiększając jednocześnie wydajność i bezpieczeństwo. Te historie pokazują, w jaki sposób zespoły dowolnej wielkości mogą usprawnić działalność, uzyskać dostęp do nowych informacji i bez obaw skalować projekty związane z AI i analityką.

Avocados From Mexico: Centralizacja danych w celu szybszego i mądrzejszego podejmowania decyzji

Avocados From Mexico (AFM), organizacja non-profit zajmująca się marketingiem, promująca meksykańskie awokado w Stanach Zjednoczonych, zmagająca się z fragmentarycznymi danymi i ręcznym procesem raportowania, co spowalniało wyciąganie wniosków i podejmowanie decyzji. Współpracując z partnerem Microsoft, firmą Lantern, AFM wdrożyło platformę Microsoft Fabric, która umożliwia centralizację danych z 42 źródeł na jednej, bezpiecznej i zarządzanej platformie. Pracownicy mają teraz dostęp do dokładnych i aktualnych danych na potrzeby raportowania i analiz, co zmniejsza zależność od zewnętrznych agencji i pozwala zespołom skupić się na ważniejszej pracy.

Dzięki Fabric firma AFM zautomatyzowała procesy, poprawiła widoczność i usprawniła zarządzanie — a wszystko to w ramach przystępnej i niedrogiej platformy dla mniejszych organizacji.

Efekty:

- Czas poświęcany na cotygodniowe raportowanie skrócił się o 95 proc.
- Wydajność badań i analiz wzrosła dwukrotnie.
- Zespoły marketingowe uzyskują szybsze i bardziej wiarygodne informacje.
- Zwiększona dostępność danych, ich bezpieczeństwo i zarządzanie nimi.
- Stworzono podstawy do zmniejszenia udziału procesów ręcznych z 90 proc. do 10 proc. do 2027 r.

„Dzięki strukturze kosztów oferowanej przez Microsoft mamy dostęp do najlepszych w swojej klasie narzędzi, które są **normalnie niedostępne dla małych i średnich organizacji**”.

Miguel Molina,
Dyrektor finansowy, AFM

[Przeczytaj całą historię](#) →

Verne: Usprawnianie danych dla inteligentniejszej mobilności miejskiej

Firma Verne, innowator w dziedzinie autonomicznej mobilności miejskiej, musiała zmierzyć się ze skomplikowanym środowiskiem danych obejmującym ponad 30 różnych źródeł, co skutkowało powolnym i wymagającym dużych zasobów procesem raportowania. Dzięki wdrożeniu platformy Microsoft Fabric pod kierunkiem zespołu FastTrack firma Verne scentralizowała dane, zautomatyzowała raportowanie i rozszerzyła dostęp do pulpitów zarządczych usługi Power BI we wszystkich działach. Dzięki tej integracji zespołom udało się szybciej identyfikować trendy, podejmować szybsze decyzje i ograniczyć pracę ręczną.

„Dzięki Microsoft Fabric możemy szybciej uzyskiwać lepsze i dokładniejsze wyniki **bez potrzeby zatrudniania znacznie większego zespołu**”.

Adam Holder,
Szef działu analityki, Verne

[Przeczytaj całą historię →](#)

Efekty:

- Czas raportowania został już skrócony o 20 proc., z potencjałem na osiągnięcie 50 proc. redukcji.
- Szybsze podejmowanie decyzji w oparciu o dane w różnych działach.
- Scentralizowane dane z ponad 10 źródeł, z ponad 30 zaplanowanymi do pełnej integracji.
- Usprawnione spostrzeżenia dotyczące zaangażowania klientów, wydajności pojazdów i operacji.
- Skalowalna, infrastruktura gotowa na przyszłość, wspierająca rozwój przy mniejszym zespole.
- Lepsze możliwości porównywania wydajności i śledzenia trendów w czasie.

Kolejne kroki

Teraz, gdy lepiej rozumiesz, w jaki sposób rozwiązania Microsoft Fabric i Microsoft Purview mogą wspierać Twoją strategię dotyczącą danych, możesz zobaczyć, w jaki sposób pomagają zespołom centralizować informacje, ograniczać pracę ręczną i usprawniać raportowanie. Rozwiązania te działają przy jednoczesnym zachowaniu przystępnych kosztów oraz wysokiego poziomu bezpieczeństwa i zarządzania. Razem stanowią ujednoliconą platformę do zarządzania danymi, zgodności z przepisami i analiz, umożliwiając skuteczniejsze i pewniejsze podejmowanie decyzji.

Chcesz dowiedzieć się więcej na temat tego, w jaki sposób te rozwiązania mogą pomóc Ci pracować z danymi wydajniej i bezpieczniej?

Porozmawiaj z ekspertem lub zapoznaj się z jednym z naszych przewodników edukacyjnych.

- ➔ [Znajdź zaufanego partnera Microsoft](#)
- ➔ [Wspieraj transformację z ekspertami Microsoft i inwestycjami w Azure Accelerate](#)
- ➔ [Dowiedz się więcej o rozwiązaniach Azure](#)

© 2025 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument jest udostępniany „w stanie takim, w jakim jest”. Informacje i poglądy w nim wyrażone, w tym adresy URL i inne odwołania do witryn internetowych, mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ryzyko związane z ich wykorzystaniem ponosi użytkownik. Niniejszy dokument nie zapewnia żadnych praw do własności intelektualnej dotyczących jakiegokolwiek produktu Microsoft. Kopiowanie i używanie niniejszego dokumentu jest dozwolone wyłącznie do wewnętrznych celów informacyjnych.

