

IBM Information Management

*Informacje, którym można zaufać:
zarządzanie danymi i ryzykiem*



Współczesne przedsiębiorstwa – od instytucji finansowych, poprzez jednostki służby zdrowia, zakłady produkcyjne, aż po sieci sklepów detalicznych, administrację publiczną i przedsiębiorstwa komunalne – są zanurzone w oceanie informacji. Autorzy artykułu opublikowanego w serwisie ZDnet.com w roku 2010 szacowali ilość informacji w roku 2009 na 0,8 zetabajta. Spodziewają się, że do roku 2020 ilość informacji w „cyfrowym wszechświecie” sięgnie 35 zetabajtów.¹ Mówimy o 35 bilionach gigabajtów!

Strategia biznesowa przedsiębiorstw otoczonych takim oceanem informacji siłą rzeczy musi być oparta na zdolności do zarządzania danymi i wykorzystania ich do uzyskiwania odpowiedzi na istotne pytania. Który z naszych klientów najprawdopodobniej jako pierwszy wprowadzi na rynek nową usługę? Jak wygląda porównanie kosztów surowców od poszczególnych dostawców? Jaki poziom ryzyka wynika z umów podpisanych przez naszych agentów w ubiegłym tygodniu? Niezależnie od tego gdzie i w jakiej branży działa przedsiębiorstwo, informacja jest kluczem do powodzenia w biznesie. Aby zwiększyć wydajność i produktywność pracy, ograniczyć ryzyko i uzyskać przewagę nad konkurencją, firma musi sięgać po informacje wpływające do niej dosłownie w każdej minucie, każdego dnia, i wykorzystywać je w celu zdobycia cennej wiedzy.

Jednak ta wiedza – odpowiedzi na pytania uzyskane na podstawie informacji – będzie wartościowa tylko wtedy, gdy same informacje będą precyzyjne, aktualne, pełne i bezpieczne. W praktyce jednak pozyskiwanie i zapewnienie dostępu do wiarygodnych informacji bywa niełatwym zadaniem. Dane istnieją często w odrębnych, odseparowanych „kontenerach” i w różnych jednostkach organizacyjnych, co utrudnia ocenę ich aktualności i rzeczywistej wartości. Jednocześnie ręczne i niespójne procesy raportowania utrudniają dostrzeganie istotnych trendów i wzorców występujących w skali całego przedsiębiorstwa.

Do efektywnego wykorzystania danych zbieranych i tworzonych przez przedsiębiorstwo niezbędne są odpowiednie mechanizmy zarządzania, integracji, analizy i nadzoru. Informacje zgromadzone w systemach przedsiębiorstwa muszą być koherentne i składać się na jednolite, zunifikowane ujęcie działalności – od współpracy z dostawcami i gospodarkę magazynową aż po kanał sprzedaży i relacje z klientami. Takie ujęcie może być podstawą do podejmowania lepszych decyzji i bardziej efektywnego zarządzania ryzykiem.

Oferta IBM® Information Management obejmuje kompletny zestaw rozwiązań, które wspomagają nie tylko zarządzanie danymi, lecz także ich biznesowe wykorzystanie:

- **Rozwiązania do zarządzania danymi** pomagają ekonomicznie zarządzać danymi w całym cyklu ich życia.
- **Rozwiązania do integracji informacji** umożliwiają integrowanie i transformowanie danych w celu zwiększenia produktywności, elastyczności i wydajności – a w efekcie zapewnienie właściwym osobom dostępu do informacji potrzebnych im do podejmowania optymalnych decyzji biznesowych.
- **Rozwiązania do obsługi hurtowni danych** wspomagają analizy biznesowe, zapewniając w czasie rzeczywistym dostęp do informacji ustrukturyzowanych oraz nieustrukturyzowanych.
- **Rozwiązania do zarządzania danymi głównymi** udostępniają zunifikowane, kompletne, spójne i zstandaryzowane ujęcie danych korporacyjnych.
- **Rozwiązania wspomagające nadzór nad informacją** pomagają w spełnieniu wymagań formalno-prawnych – jak najmniejszym kosztem i przy jak najmniejszym poziomie ryzyka.

Oferta IBM Information Management zawiera produkty potrzebne do zbudowania fundamentu informacyjnego dla analiz biznesowych, strategii optymalizacji oraz procesów decyzyjnych.

Zarządzanie danymi

Budowa fundamentu w postaci wiarygodnej platformy informacyjnej rozpoczyna się od wdrożenia wydajnych narzędzi do zarządzania danymi, które zagwarantują efektywne i niezawodne dostarczanie informacji użytkownikom i aplikacjom, a przy tym pozwolą na zarządzanie całym cyklem życia danych – od tworzenia aż do wycofania z użytku.

Produkty IBM do zarządzania danymi – w tym oprogramowanie bazodanowe i narzędzia do zarządzania danymi – zaprojektowane są z myślą o ograniczeniu kosztów i złożoności zarządzania dużą ilością newralgicznych danych, przy jak najniższym poziomie ryzyka. Mając lepszy dostęp do wszystkich informacji przechowywanych w systemach przedsiębiorstwa ich liderzy mogą podejmować decyzje na podstawie bardziej wszechstronnych i wiarygodnych przesłanek.

Oprogramowanie IBM do zarządzania danymi pomaga w zbudowaniu stabilnego, wydajnego fundamentu dla aplikacji korporacyjnych. Korzystając z oprogramowania IBM, można w pełni wykorzystać wcześniejsze inwestycje w sprzęt i oprogramowanie oraz elastycznie reagować na zmienne warunki prowadzenia działalności.

Oferta oprogramowania IBM do obsługi baz danych obejmuje następujące produkty:

- **IBM® DB2®** — to baza danych charakteryzująca się wyjątkową wydajnością, skalowalnością, niezawodnością i dostępnością. Obsługuje różnego typu aplikacje i obciążenia na szerokiej gamie platform. Unikalne technologie, takie jak IBM DB2 pureXML® oraz IBM Optim™ pureQuery, umożliwiają optymalizację wydajności aplikacji Java™, Microsoft® .NET oraz XML. Migracja na platformę IBM DB2 z innych środowisk bazodanowych wymaga obecnie mniejszych modyfikacji aplikacji niż kiedykolwiek przedtem. Klienci mogą w pełni korzystać zarówno z potencjału DB2, nie spisując na straty wcześniejszych inwestycji w oprogramowanie.
- **IBM Informix®** – oferuje znakomitą wydajność, niezawodność i skalowalność oraz czołowe w branży mechanizmy samo zarządzania i technologie wbudowywania mechanizmu bazy danych w aplikacje. Informix oferuje także wyrafinowane funkcje obsługi serii czasowych i danych czasowych, pozwalając na rozbudowę funkcjonalności bazy danych, usprawnienie zapisu i wyszukiwania danych oraz zarządzanie różnymi typami serii czasowych.
- **IBM IMS™** to wysoko wydajny menedżer transakcji i baz danych zaprojektowany z myślą o masowym przetwarzaniu transakcyjnym, zapewnieniu integralności danych, możliwości ich odtwarzania oraz wysokiej dostępności i skalowalności. Nowe funkcje produktu umożliwiają wdrażanie istniejących aplikacji opartych na IMS w sieci WWW, bez konieczności wprowadzania jakichkolwiek modyfikacji kodu.
- **IBM solidDB®** to relacyjna baza danych w pamięci, która może osiągnąć wydajność znacząco większą niż tradycyjne bazy danych operujące na dysku. Aplikacje mogą realizować dziesiątki tysięcy transakcji na sekundę i osiągać czasy odpowiedzi rzędu mikrosekund.

Narzędzia IBM do zarządzania bazami danych to między innymi:

- **Narzędzia IBM DB2 dla systemu z/OS® oraz narzędzia DB2 dla systemów Linux®, UNIX® i Windows®** pomagają w zarządzaniu wydajnością, upraszczają administrowanie, zapewnienie dostępności danych i zachowanie kontroli nad bazą danych DB2.
- **Ekonomiczne narzędzia IBM IMS** pomagają w osiągnięciu maksymalnej niezawodności i pełne wykorzystanie potencjału środowisk IMS.
- **Narzędzia IBM Informix** zostały przeprojektowane z myślą o jeszcze bardziej efektywnym tworzeniu aplikacji i rozwiązaniach WWW, integracji informacji i administrowaniu bazami danych.

Systemy IBM zoptymalizowane dla konkretnych aplikacji

Różne organizacje muszą stawiać czoła różnym wyzwaniom w dziedzinie zarządzania informacją – od obsługi coraz większej liczby transakcji elektronicznych po badanie trendów głęboko ukrytych w olbrzymiej ilości danych. Rozwiązania różnych problemów w różny sposób obciążają systemy zarządzania danymi. Dostosowując systemy do konkretnych zadań, organizacje mogą osiągnąć wyższy poziom wydajności i produktywności pracy, zdobywając przewagę nad konkurencją i lepiej wykorzystując swoje inwestycje.

Systemy IBM zoptymalizowane dla konkretnych aplikacji (a tym samym obciążen) to zintegrowane rozwiązania obejmujące sprzęt, oprogramowanie i usługi, które udostępniają wymagane funkcje analityczne i moc obliczeniową. Te inteligentne systemy projektowane są z myślą o sprawnym zarządzaniu wieloma obciążeniami wirtualnymi oraz o skalowaniu w górę i w szersz w miarę zmian i wzrostu obciążenia.

Zastosowania transakcyjne

IBM pureScale™ Application System to rozwiązanie integrujące oprogramowanie DB2, IBM WebSphere® Application Server oraz serwery IBM Power® 770 z technologią klastrową IBM DB2 pureScale. Zapewnia optymalną wydajność obsługi aplikacji transakcyjnych i niemal liniowy wzrost wydajności w miarę skalowania w szersz. Rozkładając obciążenie na wiele serwerów w klastrze, pureScale Application System pomaga także w zapewnieniu nieprzerwanej (24x7) dostępności i przepływu transakcji w okresach planowanych i nieplanowanych przestoju.

Zastosowania analityczne

IBM Smart Analytics System to wszechstronny, elastyczny system inteligentnej analizy danych (BI) i obsługi hurtowni danych, obejmujący odpowiednie oprogramowanie, serwer i pamięć masową IBM. Całość zoptymalizowana została pod kątem aplikacji analitycznych i umożliwia szybkie wdrażanie rozwiązań wspomagających analizy biznesowe. IBM Smart Analytics System oparty jest na oprogramowaniu IBM Cognos® BI oraz IBM InfoSphere™ Warehouse, a zatem składa się zarówno ze skalowalnego fundamentu hurtowni danych, jak i bogatego zestawu narzędzi analitycznych, m.in. do obsługi kostek wielowymiarowych, eksploracji danych, analizy tekstu, kokpitów menedżerskich i raportowania.

IBM Smart Analytics System jest oferowany w różnych konfiguracjach bazujących na różnych platformach sprzętowych IBM, w tym IBM Power Systems™, IBM System z® oraz IBM System x®. W rezultacie klient może wybrać system najlepiej dostosowany do bieżących potrzeb i gotowy na rozwój w przyszłości. W przypadku bardziej złożonych aplikacji możliwe jest dodawanie modułów opcjonalnych – w tym pamięci masowych SSD – i dalsze skrócenie czasów odpowiedzi oraz zwiększenie wydajności.

Zintegrowane **urządzenie IBM Netezza®** upraszcza analizy dzięki specjalizacji. Stanowi kompletne, wydajne, ekonomiczne rozwiązanie analityczne charakteryzujące się łatwością instalacji i obsługi. Urządzenia Netezza zbudowane na bazie serwerów IBM System x mogą być używane jako fundament dla konkretnej aplikacji analitycznej, jako ogólnokorporacyjna hurtownia danych lub satelitarna tematyczna hurtownia danych współpracująca z istniejącą hurtownią korporacyjną i służąca konkretnej aplikacji analitycznej w organizacji lub oddziale.

Integracja informacji

Logiczne zamknięcie danych w odrębnych „kontenerach” jest, obok znacznego wzrostu ilości informacji, ważnym czynnikiem zwiększającym koszty zarządzania informacją i integracji informacji. Gdy dane uwięzione są w odrębnych systemach, osoby zarządzające organizacją i poszczególnymi procesami nie mają do dyspozycji pełnego obrazu klientów, produktów i dostawców. Separacja danych utrudnia również spełnienie wymagań formalno-prawnych i branżowych.

Strategie i technologie integracji informacji umożliwiają uzyskanie dostępu do danych z dowolnego źródła, a następnie sformatowanie ich i dostarczenie do dowolnego punktu docelowego – wewnątrz przedsiębiorstwa i poza nim – we właściwym czasie. Integracja informacji umożliwia organizacjom wykonywanie wielu newralgicznych zadań, w tym ładowanie danych z wielu źródeł do jednej hurtowni, konsolidację instancji aplikacji i powiązanie informacji między działami i pionami.

Traktując korporacyjne zasoby informacji jako jeden, spójny zasób – niezależnie od miejsca ich fizycznego przechowywania – przedsiębiorstwa mogą szybciej przetwarzać informacje, ograniczać przestoje, poprawiać jakość obsługi klientów i dystrybuować informacje bez istotnego pogarszania wydajności systemów.

Rozwiązania IBM do integracji informacji realizują procesy integrowania i transformowania danych oraz treści w celu uzyskania wiarygodnych, spójnych, aktualnych i kompletnych informacji oraz nadzorowania ich jakości w całym cyklu życia. Liniowa skalowalność i struktura oparta na metadanych to cechy ułatwiające scalanie odrębnych baz danych w jedną, skonsolidowaną pulę informacji oraz identyfikowanie i eliminowanie danych błędnych bądź nadmiarowych.

IBM InfoSphere Information Server usprawnia dostarczanie bezbłędnych, zintegrowanych danych w całym przedsiębiorstwie, a tym samym umożliwia przyspieszenie realizacji transakcji, usprawnienie działalności, zapewnienie wsparcia klientom i partnerom oraz podejmowanie trafniejszych decyzji na szczeblu kierowniczym.

InfoSphere Information Server pomaga ponadto w skorelowaniu celów biznesowych i działań informatycznych poprzez definiowanie spójnych znaczeń obiektów i danych. Produkt ten służy do rejestrowania specyfikacji biznesowych i wykorzystywania ich w automatyzacji tworzenia konkretnych rozwiązań aplikacyjnych – pozwalając na głębszą analizę danych dzięki znajomości ich pochodzenia. Ponadto oprogramowanie przyczynia się do ogólnego wzrostu produktywności, ponieważ sprzyja pracy zespołowej na etapie definiowania i tworzenia zasobów uniwersalnych, które można z powodzeniem stosować w wielu różnych projektach.

Narzędzia **IBM InfoSphere Foundation Tools** pomagają w definiowaniu i realizacji strategii nadzoru nad informacją. Umożliwiają wykrycie powiązanych danych rozproszonych w systemach heterogenicznych, narzędzia InfoSphere Foundation Tools wspomagają projektowanie wiarygodnych struktur informacyjnych w celu optymalizacji działalności, a także nadzór nad tymi strukturami w dłuższej perspektywie czasowej. Zestaw funkcji oferowanych przez te narzędzia obejmuje tworzenie konspektu projektu, badanie i wykrywanie danych, tworzenie wspólnego słownika biznesowego, weryfikację jakości danych, modelowanie i odwzorowywanie danych, tworzenie specyfikacji reguł transformacji i określanie pochodzenia danych. Funkcje te powiązane są nawzajem za pośrednictwem współużytkowanego repozytorium metadanych.

IBM InfoSphere Discovery przyspiesza realizację projektów informacyjnych, tworząc wielostronne ujęcie relacji między danymi w źródłach heterogenicznych. Inteligentnie wychwytyjąc relacje i określając rodzaj zastosowanych transformacji oraz reguł biznesowych, InfoSphere Discovery identyfikuje i dokumentuje dane będące do dyspozycji, ich położenie i powiązania między systemami. Zastosowanie oprogramowania InfoSphere Discovery przyspiesza wdrażanie istotnych biznesowo projektów integracji danych, nadzoru i archiwizacji.

Produkt **IBM InfoSphere Streams** wspomaga ciągłą analizę dużych ilości danych ustrukturyzowanych i nieustrukturyzowanych przesyłanych w czasie rzeczywistym w postaci strumieni z tysięcy źródeł danych. Przyczynia się w ten sposób do zwiększenia szybkości i jakości procesów decyzyjnych. Udostępnia również platformę realizacji i usługi dla aplikacji opracowanych przez klienta. Aplikacje te mogą konsumować, filtrować, analizować i korelować dane. Ponadto produkt pomaga w budowaniu nowych aplikacji przy użyciu grafów przetwarzania strumieni. Aplikacje takie mogą być tworzone ad hoc, odwzorowywane na różne konfiguracje sprzętowe i adaptowane w miarę potrzeb.

Oprogramowanie **IBM InfoSphere Mashup Hub** ułatwia szybkie scalanie danych z baz danych, źródeł internetowych i aplikacji lokalnych w zespolone aplikacje wizualne – bez prowadzenia długotrwałych projektów programistycznych, szkolenia personelu i zakłócania bieżących inicjatyw.

Modele branżowe IBM powstają w oparciu o bogate doświadczenie IBM i sprawdzone procedury dopracowane w trakcie ponad 500 projektów realizowanych dla klientów i ponad 10 lat prac koncepcyjnych nad branżowymi hurtowniami danych, rozwiązaniami do inteligentnej analizy danych (BI) i rozwiązaniami bazującymi na architekturze SOA. Modele branżowe IBM, wchodzące w skład rodziny produktów IBM InfoSphere, mogą przyczynić się do ograniczenia ryzyka i szybszej realizacji projektów – jako gotowe modele danych i procesów biznesowych.

Obsługa hurtowni danych i analizy

Udostępniając scentralizowane repozytorium informacji korporacyjnych, hurtownie danych pomagają w realizacji wyrafinowanych analiz w czasie rzeczywistym, a tym samym pomagają osiągnąć przewagę nad konkurencją dzięki cennym spostrzeżeniom i nowym ujęciom posiadanych informacji. Oprogramowanie do obsługi hurtowni danych oferuje także funkcje optymalizacji wykorzystania pamięci masowej i wydajności, a zatem pośrednio pozwala ograniczyć koszt zarządzania informacjami analitycznymi.

Rozwiązania IBM do obsługi hurtowni danych pomagają organizacjom w uproszczeniu tworzenia, implementacji i utrzymania hurtowni za sprawą kompletnego pakietu narzędzi do integracji, modelowania i wdrażania. Narzędzia te umożliwiają realizację analiz wielowymiarowych i wspomagają selektywne wyodrębnianie praktycznie przydatnych informacji analitycznych z obszernych treści ustrukturyzowanych lub nieustrukturyzowanych. Mogą także przyczynić się do wzrostu wydajności hurtowni danych dzięki kompresji danych i monitorowaniu wydajności. Przedsiębiorstwa mogą ponadto

wykorzystać zintegrowane funkcje analityczne, zarządzanie obciążeniem i wydajnością oraz obsługę kostek w pamięci do przekształcania informacji w cenne spostrzeżenia analityczne.

IBM InfoSphere Warehouse – hurtownia danych oparta na serwerze DB2 – to wszechstronna, skalowalna platforma udostępniająca funkcje eksploracji, archiwizacji i kompresji danych, analizy tekstu oraz zarządzania wydajnością i obciążeniem. Ponadto InfoSphere Warehouse bezproblemowo współpracuje z oprogramowaniem IBM Cognos oraz innymi narzędziami do inteligentnej analizy danych i raportowania, które pomagają przedsiębiorstwom błyskawicznie reagować na zmiany zachodzące na rynku.

Zarządzanie danymi głównymi

Platformy zarządzania danymi głównymi (master data management – MDM) odgrywają ważną rolę w budowaniu jednolitego, kompletnego, spójnego i zestandaryzowanego ujęcia kluczowych obiektów, takich jak klienci, pacjenci, dostawcy, produkty, miejsca i konta. Udostępniając architekturę zarządzania tymi obiektami poza poszczególnymi aplikacjami, oprogramowanie MDM pomaga w stworzeniu jednego, wiarygodnego ujęcia informacji, które będzie stale zsynchronizowane między wszystkimi systemami.

Produkty IBM MDM realizują zadania o różnym charakterze – od prostego kojarzenia akt po kompleksową synchronizację różnych systemów zarządzających aktami (patrz Rysunek 1). Spójne ujęcie w powiązaniu z funkcjami obsługi akt osób i produktów pomaga w ograniczeniu liczby błędów, eliminowaniu zduplikowanych danych i osiągnięciu celów

rozwojowych, sprzedażowych i oszczędnościowych. Oferta IBM MDM została skonstruowana z myślą o elastycznym i szybkim wdrożeniu, skutecznym dopasowywaniu i wiązaniu danych oraz kompleksowym nadzorze.



Rysunek 1: Możliwości InfoSphere MDM składają się na skonsolidowane, centralne ujęcie najważniejszych faktów biznesowych dotyczących organizacji klienta.

IBM InfoSphere MDM Server to produkt zaspokajający szeroką gamę wymagań biznesowych w przedsiębiorstwach jedno- i wielobranżowych. Różne opcje instalacji oraz implementacji sprawiają, że InfoSphere MDM Server znajduje zastosowanie nie tylko w zarządzaniu danymi klientów i produktów, lecz także w innych dziedzinach branżowych. Udostępniając „jedyną prawdziwą” wersję newralgicznych danych i ich relacji, InfoSphere MDM Server pomaga przedsiębiorstwom w osiągnięciu lepszych wyników biznesowych, minimalizacji kosztów i ryzyka.

Usługa **IBM Initiate Master Data Service** zestawia pojedyncze ujęcie danych głównych i relacji między istniejącymi systemami oraz dostarcza to ujęcie w dowolnym miejscu i czasie. W ramach usługi dostępne są wstępnie skonfigurowane rozwiązania dla służby zdrowia:

- **IBM Initiate Patient:** udostępnia pojedyncze ujęcie danych pacjenta z różnych domen danych i umożliwia współużytkowanie tych informacji na bieżąco lub zgodnie z przyszłym harmonogramem.
- **IBM Initiate Provider:** zapewnia integrację z istniejącymi systemami i źródłami danych w celu precyzyjnego dopasowania i powiązania różnych reprezentacji danych o dostawcy w jeden widok główny.
- **IBM Initiate Exchange:** łączy środowiska heterogeniczne, udostępniając informacje w miejscu świadczenia usług.

IBM InfoSphere MDM Server for Product Information Management umożliwia stworzenie pojedynczego, aktualnego repozytorium informacji o produktach i innych kluczowych danych, które będzie wykorzystywane we wszystkich strategicznych inicjatywach biznesowych. Elastyczny model danych, narzędzia wspomagające pracę grupową, agregacja i syndykacja danych oraz precyzyjne definiowanie uprawnień dostępu – wszystko to umożliwia organizacjom skuteczne zaspokojenie konkretnych potrzeb informacyjnych i realizację celów biznesowych.

IBM InfoSphere Identity Insight to platforma jednoznacznej identyfikacji osób i obiektów w czasie rzeczywistym oraz jednocześnie platforma analityczna, która pomaga powstrzymać zagrożenia i zapobiegać oszustwom. InfoSphere Identity Insight udostępnia techniki jednoznacznego rozróżniania tożsamości i relacji, pozwalając na potwierdzenie rzeczywistej tożsamości osób i zrozumienie wielostronnych, wieloaspektowych relacji między nimi. Wyrafinowane funkcje przetwarzania zdarzeń umożliwiają uzyskanie kompletnego obrazu interakcji osób z organizacją klienta, a tym samym skuteczniejsze rozpoznawanie i eliminowanie czynników ryzyka.

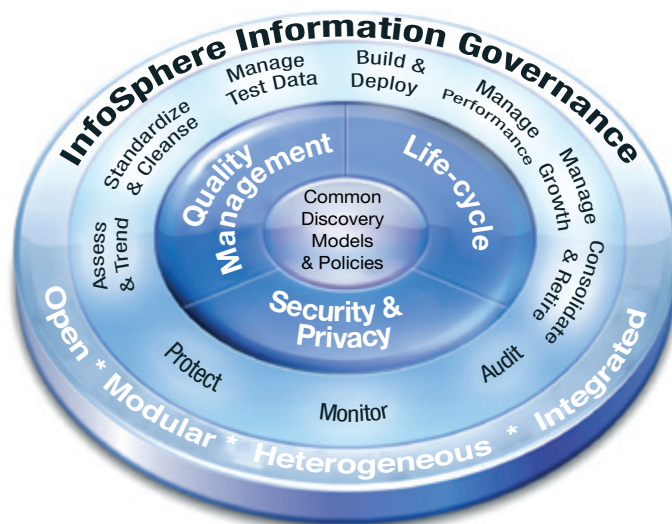
Nadzór nad obiegiem informacji

Znalezienie potrzebnych informacji w zasobach organizacji to dopiero pierwszy krok. Aby te informacje wykorzystać w procesach decyzyjnych, trzeba mieć pewność, że są one aktualne, precyzyjne i autentyczne.

Dostępność wiarygodnych informacji pomaga w spełnieniu wymagań formalno-prawnych, stabilnym rozwoju działalności, łagodzeniu ryzyka i prognozowaniu wyników. Budowanie wiarygodnych zasobów informacyjnych zacząć należy od zagwarantowania należytej jakości danych w całym przedsiębiorstwie. Rozumiemy przez to standaryzację danych, unikalność rekordów i weryfikowalność akt z wiarygodnymi źródłami. Ponadto niezbędne są mechanizmy śledzenia pochodzenia danych.

Rozwiązania wspomagające nadzór pomagają w zarządzaniu informacją w całym cyklu jej życia – jak najmniejszym kosztem i przy jak najmniejszym poziomie ryzyka. Produkty IBM wspomagające nadzór nad informacją ułatwiają porównywanie funkcjonowania obiegu dokumentów i informacji z celami biznesowymi, a następnie zatwierdzanie optymalnego przepływu wiarygodnych informacji oraz ustanawianie wymagań w zakresie jakości, ochrony danych i zarządzania cyklem życia (patrz Rysunek 2).

Narzędzia te są przystosowane do szybkiego wdrażania i wspomagają eksploatację najważniejszych aplikacji korporacyjnych oraz udostępniają zintegrowane funkcje badania i wykrywania danych, pozwalając uzyskać pewność co do aktualności i spójności informacji w systemach klienta.



Rysunek 2: Rozwiązania IBM wspomagające nadzór nad informacją obejmują strategie, procedury i technologie monitorowania oraz kontroli jakości danych w całym cyklu ich życia.

Rozwiązania z rodziny **IBM InfoSphere Optim**

udostępniają komplet funkcji do zarządzania cyklem życia danych heterogenicznych na wszystkich etapach, od definiowania wymagań po wycofanie danych z użytku.

Na przykład rozwiązanie **IBM InfoSphere Optim Data**

Growth już u źródła eliminuje problemy z nadmiernym wzrostem objętości danych, umożliwiając bezpieczne i ekonomiczne archiwizowanie historycznych rekordów transakcji. Rozbudowane funkcje archiwizacji pozwalają ograniczyć koszty utrzymania bazy danych i uzyskać większą wydajność newralgicznych aplikacji ERP, CRM i oprogramowania niestandardowego. Rozwiązanie to może także przyspieszyć sporządzanie raportów i zapewnić terminową realizację newralgicznych procesów biznesowych.

Rozwiązania **IBM InfoSphere Optim Test Data**

Management i **IBM InfoSphere Optim Data Masking**

udostępniają kompletny zestaw funkcji do zarządzania danymi testowymi. Umożliwiają tworzenie baz testowych z fikcyjnymi danymi o odpowiedniej objętości, które będą prawidłowo odzwierciedlały całe rzeczywiste procesy biznesowe. Narzędzia pomagają wyeliminować kosztowne procesy klonowanie i pozwalają na korygowanie defektów na wczesnym etapie prac programistycznych – wtedy, gdy jest to najtańsze i najłatwiejsze. Rozwiązania oferowane przez IBM zaprojektowane są z myślą o rosnących wymaganiach zespołów odpowiedzialnych za tworzenie i testowanie oprogramowania w różnych środowiskach aplikacyjnych, bazodanowych, systemach operacyjnych i na różnych platformach sprzętowych.

Mechanizmy maskowania danych ukrywają dane objęte szczególną ochroną w środowiskach nieprodukcyjnych, ale umożliwiają korzystanie z realistycznych danych podczas prac programistycznych, w testach i w trakcie szkoleń. Maskując dane poufne, przedsiębiorstwo chroni prywatność osób i wartość informacji należących de facto do udziałowców.

Oprogramowanie **IBM InfoSphere Guardium**[®] oferuje pełny zestaw funkcji z zakresu ochrony danych i prywatności.

Pomaga w zabezpieczeniu informacji korporacyjnych, egzekwowaniu właściwego ich wykorzystania i zapewnieniu nadzoru w ramach zaufanej architektury informacyjnej. Na przykład mechanizmy bieżącego monitorowania aktywności w bazie danych i oceny słabych punktów zabezpieczeń wspomagają ochronę poufności i integralności wiarygodnych informacji w środowiskach heterogenicznych, automatyzując cały proces kontroli zgodności z wymaganiami formalnymi. Mogą także przyczynić się do ograniczenia kosztów.

Organizacje mogą wykorzystać oprogramowanie InfoSphere Guardium do proaktywnego rozpoznawania podejrzanych działań podejmowanych przez użytkowników autoryzowanych i nieautoryzowanych i nieprzerwanego śledzenia wszystkich czynności wykonywanych w bazie danych. Udostępnia funkcje monitorowania ułatwiające identyfikację prób oszustwa dokonywanych przez użytkowników końcowych oraz upraszcza formalne procesy zapewnienia poufności danych dzięki wstępnie skonfigurowanym raportom i zautomatyzowanym procedurom nadzoru. Ponadto rozwiązanie to usprawnia nadzór nad informacją, uniemożliwiając osobom nieupoważnionym modyfikowanie newralgicznych wartości lub struktur bazy danych.

IBM Information Management: mistrzostwo w świecie informacji

IBM oferuje pełną gamę zintegrowanych rozwiązań do zarządzania informacją, które pomagają klientom w pogłębionej analizie danych, podejmowaniu lepszych decyzji i zarządzaniu ryzykiem.

Rozwiązania IBM umożliwiają zintegrowanie informacji ze źródeł heterogenicznych, budowanie hurtowni danych do celów analitycznych, zapewnienie stałego nadzoru nad danymi oraz uzyskanie jednolitego ujęcia wszystkich informacji korporacyjnych – a wszystko to przy zachowaniu wysokiej efektywności zarządzania informacjami na wszystkich etapach cyklu życia. Ponieważ rozwiązania z rodziny IBM Information Management dopełniają się wzajemnie, możliwe jest wdrożenie wybranych produktów potrzebnych już teraz i dodawanie nowych funkcji w miarę, jak zmieniać się będą potrzeby przedsiębiorstwa. Wszystkie rozwiązania bazują na doświadczeniu i wiedzy specjalistów IBM oraz mają zapewnione zaplecze w postaci globalnej infrastruktury wsparcia i usług.

Każda organizacja, która dąży do mistrzostwa w zarządzaniu informacjami i aktywnym ich wykorzystaniu, znajdzie coś dla siebie w ofercie IBM Information Management.

Więcej informacji

Aby uzyskać więcej informacji o rozwiązaniach i usługach z rodziny IBM Information Management, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym IBM lub Partnerem Handlowym IBM albo odwiedzić następujące serwisy WWW:

- ibm.com/software/data/management
- ibm.com/software/data/infosphere
- ibm.com/software/data/services/overview.html

Ponadto usługi finansowe oferowane przez IBM Global Financing umożliwiają efektywne zarządzanie płynnością, uniknięcie skutków starzenia się technologii, optymalizację całkowitych kosztów użytkowania i zwrotu z inwestycji. Oferowane przez IBM usługi w zakresie zagospodarowania zasobów — Global Asset Recovery Services – rozwiązują szereg problemów związanych z bezpieczeństwem środowiska naturalnego i pozwalają korzystać z nowych, energooszczędnych rozwiązań. Więcej informacji na temat oferty IBM Global Financing można znaleźć pod adresem: ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2011

IBM Polska Sp. z o.o.
ul. 1 Sierpnia 8
02-134 Warszawa
tel. (+ 48 22) 878 67 77
faks (+ 48 22) 878 68 88

Strona główna IBM znajduje się pod adresem:
ibm.com/pl/

Wyprodukowano w Polsce
Marzec 2011
Wszelkie prawa zastrzeżone

IBM, logo IBM, ibm.com, Cognos, DB2, InfoSphere, Optim, pureScale i pureXML są znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Jeśli powyższe nazwy oraz inne nazwy znaków towarowych IBM oznaczone zostały przy ich pierwszym wystąpieniu w tym tekście symbolem znaku towarowego (@ lub TM), oznacza to, że w chwili opublikowania tej informacji znaki te były zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych przez IBM lub były własnością IBM z mocy powszechnie obowiązującego prawa. Takie znaki towarowe mogą być również zarejestrowane w innych krajach lub podlegać warunkom powszechnie obowiązującego tam prawa. Aktualna lista znaków towarowych IBM dostępna jest w serwisie WWW IBM, w sekcji „Copyright and trademark information” (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem ibm.com/legal/copytrade.shtml

Guardium jest zastrzeżonym znakiem towarowym Guardium, Inc., spółki zależnej IBM.

Java i wszystkie oparte na Java znaki towarowe i logotypy są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Oracle i/lub podmiotów afiliowanych.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Microsoft, Windows, Windows NT oraz logo Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Netezza jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym Netezza Corporation, spółki zależnej IBM.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym Open Group w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Nazwy innych firm, produktów lub usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych firm.

Zawarte w niniejszej publikacji odniesienia do produktów lub usług firmy IBM nie oznaczają, że IBM zamierza udostępnić je we wszystkich krajach, w których działa. Składniki oferty mogą zostać zmienione, uzupełnione lub wycofane bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków działania lub zamiarów firmy IBM mogą zostać zmienione lub anulowane bez uprzedzenia i przedstawiają jedynie ogólne cele i wytyczne.

¹ McKendrick, Joe. „Size of the data universe: 1.2 zettabytes and growing fast.” May 12, 2010. www.zdnet.com/blog/service-oriented/size-of-the-data-universe-12-zettabytes-and-growing-fast/4750