

Microsoft® SQL Server™ 2005

Nowa generacja oprogramowania do zarządzania i analizy danych

Dzisiejszy rynek to arena wyzwań dla każdej organizacji. Niezbędne staje się upowszechnienie wykorzystania danych i systemów w całym przedsiębiorstwie, zapewnienie pracownikom, klientom i partnerom spójnego sposobu dostępu do danych, dostarczanie pracownikom merytorycznym informacji istotnych w procesie podejmowania decyzji. Należy także zwrócić uwagę na konieczność optymalizacji kosztów, ale bez rezygnacji z dostępności, bezpieczeństwa i niezawodności aplikacji.

Baza danych SQL Server 2005 została zaprojektowana tak, by pomóc przedsiębiorstwom w sprostaniu tym wyzwaniom. SQL Server 2005 to platforma do zarządzania danymi i ich analizy. Baza danych pozwala zwiększyć bezpieczeństwo, skalowalność i dostępność firmowych danych i aplikacji analitycznych, a przy tym znacząco ułatwia zadania tworzenia, wdrażania i administracji nimi.

SQL Server 2005 zapewnia zintegrowane środowisko zarządzania danymi i ich analizy, które umożliwia organizacjom dowolnej wielkości:

- budowanie i wdrażanie bezpieczniejszych, bardziej skalowalnych i niezawodnych aplikacji branżowych,
- zwiększenie produktywności działu IT poprzez zredukowanie złożoności procesów tworzenia, wdrażania i zarządzania aplikacjami bazodanowymi,
- wyposażenie programistów w funkcjonalne, elastyczne i nowoczesne środowisko programowania, pozwalające tworzyć bardziej bezpieczne aplikacje bazodanowe,
- współdzielenie danych pomiędzy różnymi platformami, aplikacjami i urządzeniami, co ułatwia łączenie systemów wewnętrznych i zewnętrznych,
- tworzenie wszechstronnych, zintegrowanych rozwiązań Business Intelligence, ułatwiających podejmowanie trafnych decyzji i zwiększających wydajność całej organizacji,
- kontrolowanie kosztów bez rezygnacji z wydajności, dostępności czy skalowalności.

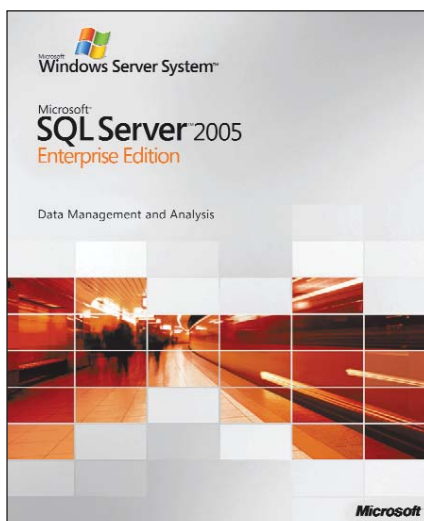
Kolejna generacja baz danych, SQL Server 2005 wprowadza innowacje w trzech głównych obszarach – zarządzaniu firmowymi danymi, produktywności programistów i Business Intelligence.

Zarządzanie danymi przedsiębiorstwa

W dobie coraz szerszej komunikacji, dane oraz systemy zarządzające tymi danymi muszą być stale dostępne dla użytkowników. Użytkownicy oraz firmowi informatycy odczuwają korzyści płynące z użytkowania SQL Server 2005, przekładające się na zmniejszony czas przestojów aplikacji, większą skalowalność i wydajność oraz bardziej rygorystyczną kontrolę bezpieczeństwa.

W SQL Server 2005 ulepszono zarządzanie danymi przedsiębiorstwa w następujących obszarach:

- **Dostępność** – nakłady inwestycyjne na wysoko dostępne technologie, dodatkowe możliwości tworzenia i odczytu kopii zapasowych i ulepszenia replikacji umożliwiają firmom tworzenie i wdrażanie niezawodnych aplikacji.
- **Skalowalność** – udostępnienie technik takich jak partycjonowanie, izolacja migawkowa oraz obsługa procesorów 64-bitowych pozwalają na budowanie i wdrażanie na platformie SQL Server 2005 nawet najbardziej wymagających aplikacji.
- **Bezpieczeństwo** – wprowadzenie ustawień „secure by default” (bezpieczne wartości domyślne) i udoskonalonego modelu zabezpieczeń pozwala na utrzymanie wysokiego stopnia bezpieczeństwa danych przedsiębiorstwa.
- **Łatwość obsługi** – nowy zestaw narzędzi do zarządzania, rozszerzona funkcjonalność automatycznego strojenia bazy oraz nowy, rozszerzony model programistyczny, przyczyniają się do podniesienia wydajności administratorów baz danych.



- **Współdzielenie** – pełna obsługa standardów przemysłowych, usługi sieciowe oraz integracja z platformą .NET Framework umożliwiają współpracę SQL Server 2005 z wieloma platformami, aplikacjami i urządzeniami.

Produktywność programistów

Jedną z głównych przeszkód podniesienia wydajności programistów był brak zintegrowanych narzędzi do tworzenia aplikacji oraz wyszukiwania i kontroli błędów (debugowanie) oprogramowania do przetwarzania danych. Nowe możliwości, wprowadzone w SQL Server 2005, całkowicie zmieniają sposób tworzenia i wdrażania aplikacji bazodanowych.

Wsparcie produktywności programistów to między innymi:

- **Ulepszone narzędzia** – programiści mogą teraz korzystać z jednego narzędzia obsługującego wiele języków – Transact-SQL, XML, Multidimensional Expression (MDX) czy XML for Analysis (XML/A). Integracja ze środowiskiem programistycznym Visual Studio® pozwala na bardziej efektywne tworzenie i debugowanie aplikacji branżowych i Business Intelligence
- **Rozszerzona obsługa języków** – integracja wspólnego środowiska uruchomieniowego (CLR) z silnikiem bazodanowym umożliwia programistom tworzenie aplikacji bazodanowych w znanych im językach, w tym w Transact-SQL, Microsoft Visual Basic® .NET czy Microsoft Visual C#® .NET.

- **XML i usługi sieciowe** – SQL Server 2005 obsługuje zarówno dane relacyjne jak i dane w postaci XML, dlatego firmy mogą przechowywać, analizować oraz zarządzać danymi w formatach najbardziej odpowiadającym ich potrzebom. Obsługa istniejących i dopiero wprowadzanych otwartych standardów, takich jak Hypertext Transfer Protocol (HTTP), XML, Simple Object Access Protocol (SOAP), XQuery oraz XML Schema Definition (XSD), to także ułatwienie komunikacji w różnorodnym środowisku informatycznym firmy.

Business Intelligence

Wyzwania stawiane przed Business Intelligence dotyczą zapewnienia pracownikom właściwych informacji we właściwym czasie. Aby zrealizować tę wizję, potrzebne jest rozwiązanie Business Intelligence, które jest wszechstronne, bezpieczne, zintegrowane z systemami operacyjnymi oraz dostępne nieprzerwanie i w każdej chwili. Platformą, która ułatwia firmom spełnienie takich założeń jest SQL Server 2005.

Innowacje wprowadzone w dziedzinie Business Intelligence to między innymi:

- **Zintegrowana platforma** – SQL Server 2005 to kompletna platforma Business Intelligence ze zintegrowanymi narzędziami analitycznymi, takimi jak OLAP (online analytical processing), drążenie danych czy ETL (extract, transformation and load) oraz funkcjonalnością hurtowni danych i systemu raportowania.

- **Ulepszenie procesu podejmowania decyzji** – ulepszenie istniejących funkcji Business Intelligence, takich jak OLAP i Data Mining, oraz wprowadzenie nowej funkcjonalności w postaci serwera raportowania dają przedsiębiorstwom możliwość przekształcania informacji w lepsze decyzje biznesowe na wszystkich szczeblach organizacyjnych przedsiębiorstwa.
- **Bezpieczeństwo i dostępność** – zwiększona skalowalność, dostępność i bezpieczeństwo ułatwiają zapewnienie użytkownikom nieprzerwanego dostępu do aplikacji Business Intelligence i raportów.
- **Analizowanie danych zebranych z całej firmy** – udoskonalone narzędzie ETL ułatwia organizacjom integrację i analizę danych pochodzących z wielu różnorodnych źródeł informacji. Analizowanie informacji zebranych z wielu eksploatowanych systemów pozwala organizacjom podnieść swoją konkurencyjność dzięki całościowej analizie zachodzących w firmie procesów.

Informacje dodatkowe

SQL Server wchodzi w skład rodziny serwerów Windows Server System™ – uniwersalnej, zintegrowanej infrastruktury serwerowej, upraszczającej tworzenie, wdrażanie i eksploatację elastycznych rozwiązań biznesowych.

Więcej informacji na temat SQL Server 2005 można znaleźć w witrynie <http://www.microsoft.com/poland/sql>



Windows Server System to uniwersalna, zintegrowana infrastruktura umożliwiająca gromadzenie i wymianę informacji oraz upraszczająca tworzenie, wdrażanie i zarządzanie elastycznymi rozwiązaniami biznesowymi.
www.microsoft.com/poland/windowsserversystem