

THE ENTERPRISE. UNWIRED.

Sybase IQ

Szybsze raporty i wyniki analiz — mniejszym kosztem



SYBASE®

W aktualnej sytuacji gospodarczej podstawą przetrwania i niezbędnym warunkiem rozwoju firmy jest zdolność do systematycznego podnoszenia efektywności działania oraz poziomu satysfakcji klienta dzięki podejmowaniu decyzji szybszych i opartych na dokładnych informacjach. Możliwość szybkiego przetworzenia danych przedsiębiorstwa w wartość ekonomiczną jest kluczem do uzyskania sukcesu na rynku.

Przedsiębiorstwo może potrzebować analiz wydajności biznesowej, zagrożeń oszustwami, ryzyka, wydajności marketingu, księgowości, rentowności, relacji z klientami lub efektywności łańcucha dostaw. Bądź może mieć problemy z przetwarzaniem danych, spowodowane wymaganiami w zakresie sprawozdawczości obowiązkowej. Zaspokojenie takich potrzeb wymaga wykonywania wielu złożonych zapytań odnoszących się do wielkich ilości danych, analizowania trendów dotyczących działalności, klientów i rynku, a także szybkiego reagowania na pojawiające się informacje w celu wykorzystywania nadarżających się okazji oraz dokonywania bieżących korekt niezbędnych do odniesienia sukcesu. Panuje powszechne przekonanie, że do realizacji hurtowni danych oraz systemów raportowania niezbędna jest tradycyjna transakcyjna baza danych i nie ma innego wyboru. Jednak z podejściem takim wiąże się pewien problem: gdy rośnie ilość danych wymagających analizy i liczba użytkowników wymagających dostępu do aplikacji analitycznych, zwłaszcza dostępu online, napotykamy barierę wydajności.

Każdy, kto wdrażał hurtownię danych lub system raportowania na tradycyjnej platformie transakcyjnej bazy danych, przekonał się boleśnie, że podejście to ma poważne ograniczenia, takie jak:

- nieakceptowalna wydajność (czas reakcji rzędu godzin lub nawet dni),
- duży zakres dostrajania niezbędnego przed każdym zapytaniem, co powoduje, że analizy doraźne stają się w praktyce niemożliwe,
- bezustannie rosnące wymagania na pamięć masową i koszty takiej pamięci,
- dodatkowi administratorzy baz danych niezbędni do utrzymania systemu.

Wszystkie te problemy dodatkowo się potęgują w sytuacji ograniczonego budżetu i personelu informatycznego.

Sybase IQ: szybsze wyniki analiz mniejszym kosztem

Sybase IQ zrewolucjonizowało dziedzinę raportów i analiz. Jest to w wysokim stopniu skalowalny mechanizm analityczny, ze zintegrowaną technologią wyodrębniania, przekształcania i ładowania danych (ETL), zaprojektowany od początku z myślą o zapewnieniu szybkiej implementacji hurtowni danych, wysokiej wydajności zapytań oraz niskich całkowitych kosztów posiadania wszelkich aplikacji analitycznych i systemów raportowania. W odróżnieniu od tradycyjnych baz danych, które są projektowane pod kątem transakcji, Sybase IQ to rozwiązanie zaprojektowane pod kątem analiz. Struktura danych oparta na kolumnach oraz opatentowana metoda indeksowania sprawiają, że jest to najlepsze rozwiązanie dla potrzeb hurtowni danych i raportowania.

Początkowo przewidywaliśmy, że Sybase IQ przyniesie nam oszczędności ok. 150 tys. USD rocznie. Jednak w rzeczywistości uzyskaliśmy w ciągu ostatnich pięciu lat aż 5 mln USD oszczędności dzięki rozpoznaniu form oszustw, o których wcześniej nie wiedzieliśmy oraz dzięki możliwości zaimplementowania odpowiednich środków eliminujących takie zagrożenia.

John Hagen
Starszy Analityk Systemów i Kierownik Projektu
American Airlines



Sybase IQ pozwoliło na 4- do 6-krotne zmniejszenie objętości pamięci masowej w porównaniu z innymi relacyjnymi bazami danych dostępnymi na rynku, a także na obniżenie kosztów sprzętu, pomocy technicznej, administracji i serwisu.

Pedro Romera
Dyrektor ds. Inżynierii Systemów,
Telefónica (Hiszpania)

Użytkownicy mogą przeprowadzać dowolne analizy na danych obejmujących 10 lat i uzyskiwać wynik w ciągu kilku sekund. Ponadto zakres zapytań jest większy, gdyż nie są one obecnie ograniczone do zagregowanych podgrup.

Hans Klemmer
Dyrektor ds. Rozwoju Aplikacji,
EMI Music (Niemcy)

Zazwyczaj zapytania do naszej bazy danych dawały wynik po dwóch godzinach. Dzięki Sybase IQ, to samo zapytanie jest realizowane w ciągu zaledwie 7 sekund. Trudno było nam uwierzyć, że czas oczekiwania jest tak krótki!

Ray Lackey
Architekt Systemów, Sekcja Systemów
Publikacji, Dział Spisu Powszechnego,
Kanadyjski Urząd Statystyczny

Sybase IQ: niekwestionowany lider w dziedzinie analiz — pod każdym względem

Informacja to czynnik decydujący o sukcesie przedsiębiorstwa lub instytucji. Aby uzyskać sukces, należy przetwarzać wielkie ilości informacji, przekształcając je w inteligentne decyzje szybciej niż konkurencja. Sybase IQ pozwala na realizację zapytań użytkowników w czasie od 10 do 100 razy krótszym niż tradycyjne technologie hurtowni danych i to bez względu na liczbę użytkowników lub zapytań. Wyniki zapytań doraźnych są zwracane po czasie rzędu sekund lub minut, a nie godzin lub dni jak to ma miejsce w przypadku tradycyjnych technologii transakcyjnych. Z uwagi na to, że Sybase IQ umożliwia ładowanie danych w czasie rzeczywistym, praktycznie bez żadnego wpływu na wydajność, użytkownicy mogą szybko podejmować działania i decyzje w oparciu o najbardziej aktualne informacje. Ponadto zintegrowane środowisko opracowywania aplikacji ETL (dostępne w wersji Sybase IQ Extended Enterprise Edition) oraz wydajny serwer wykorzystujący bezpośrednio funkcje przetwarzania udostępniane przez Sybase IQ umożliwiają szybsze skonfigurowanie i wdrożenie potrzebnego rozwiązania analitycznego. Zalety Sybase IQ, takie jak krótszy czas opracowywania, niższe koszty ogólne i koszty pamięci masowej, mniejsze wymagania odnośnie administracji, szybsze ładowanie danych oraz bardzo krótkie czasy reakcji na zapytania, powodują, że rozwiązanie to zapewnia niespotykaną dotąd stopę zwrotu z inwestycji.

Odpowiedzi w mgnieniu oka

Odpowiedzi są oczekiwane natychmiast niezależnie od ilości danych podlegających analizie, niezależnie od ilości danych w hurtowni lub w systemie raportowania oraz niezależnie od liczby użytkowników zgłaszających zapytania. Dzięki Sybase IQ, dane transakcyjne mogą być szybko zaimportowane do systemu analitycznego, w wyniku czego użytkownicy uzyskują dostęp do najbardziej aktualnych informacji. To zaś oznacza szybsze decyzje i poważną przewagę nad konkurencją.

Skalowalność i elastyczność na wymaganym poziomie

Sybase IQ zostało zaprojektowane i zbudowane od początku z myślą o bezproblemowym skalowaniu od bardzo małej do bardzo dużej konfiguracji. Rozwiązanie to zostało dogłębnie sprawdzone i przetestowane pod kątem obsługi:

- tysiący użytkowników i zapytań,
- dziesiątków węzłów i setek procesorów w serwerach różnych generacji,
- ponad 155 TB danych wejściowych.

W Sybase IQ problem skalowalności po prostu nie istnieje. Można zacząć od małej konfiguracji i powiększać ją do dużej bądź zacząć od dużej i powiększać ją do ogromnej.

Radykalnie niższy całkowity koszt posiadania

Sybase IQ dokonuje kompresji danych wejściowych nawet o 70%. Pozwala to na znaczne obniżenie kosztów pamięci masowej w porównaniu z konwencjonalną transakcyjną hurtownią danych lub systemem raportowania. W teście wydajności, który przeprowadził audytor Francois Raab, Sybase IQ załadowało 155 TB danych wejściowych i skompresowało je do 55 TB w hurtowni danych. W przypadku użycia tradycyjnej relacyjnej bazy danych, te same 155 TB powiększyłyby się do 500-1000 TB.

Dzięki wyeliminowaniu konieczności strojenia do każdego zapytania oddzielnie oraz poświęcania cennego czasu i zasobów na dodawanie nowych pól czy zarządzanie bieżącym wzrostem ilości danych, Sybase IQ pozwala uniknąć narzutów kosztowych oraz zmniejszyć wymagania na serwis i związane z tym koszty.

Szybsze wdrożenie

Sybase IQ zostało od początku zaprojektowane z myślą o raportach i analizach, dzięki czemu czas jego wdrożenia jest wielokrotnie krótszy niż tradycyjnych baz danych. Sybase IQ eliminuje potrzebę przeprojektowywania bazy danych dla potrzeb analiz. Dzięki w wysokim stopniu dostosowywalnym komponentom ETL (dostępnym w wersji Sybase IQ Extended Enterprise Edition), możliwe jest łatwe dostosowanie procesu wyodrębniania i ładowania do złożonych środowisk hurtowni danych. Możliwe jest skrócenie czasu wdrożenia nawet o 80%. Oznacza to szybsze uzyskanie efektów oraz obniżenie kosztów projektu.

Wykorzystanie dotychczasowych inwestycji

Podobnie jak wszystkie technologie oferowane przez Sybase, rozwiązanie Sybase IQ jest oparte na otwartych standardach, co zapewnia łatwą integrację i zgodność operacyjną z dotychczasowymi systemami informatycznymi w przedsiębiorstwie.

Rewolucja w świecie raportowania i analizy danych biznesowych

Sybase IQ zrewolucjonizowało dziedzinę raportów i analiz, zapewniając niespotykaną dotąd szybkość, efektywność wykorzystania pamięci masowej oraz obniżenie kosztów serwisu i sprzętu. Rozwiązanie to zapewnia rutynowe, pomyślne wdrażanie projektów hurtowni danych oraz systemów raportowania, w granicach budżetu i harmonogramu.

Sybase IQ umożliwia analizowanie zyskowności z klienta, penetracji rynku, efektywności sprzedaży i sprawności operacyjnej. Dzięki Sybase IQ, analizy i raporty w czasie rzeczywistym stają się dostępne dla przedsiębiorstw każdej wielkości.

Sybase IQ zapewnia sukces przedsiębiorstwa

Wdrożenie hurtowni danych lub systemu raportowania w oparciu o Sybase IQ zapewnia korzyści dla wszystkich w przedsiębiorstwie:

- **Użytkownicy biznesowi**, w tym dyrektorzy, analitycy, kierownicy, personel operacyjny, klienci, dostawcy i dystrybutorzy, otrzymują potrzebną informację w wymaganym czasie. Informacja zmieniająca się w czasie rzeczywistym jest dostępna w ciągu sekund, umożliwiając użytkownikom podejmowanie właściwych decyzji we właściwym momencie.
- **Dyrektorzy działów informatycznych** mogą tworzyć nawet największe hurtownie danych lub systemy raportowania w sposób efektywny i ekonomiczny, a także zarządzać nimi zgodnie ze strategicznymi celami przedsiębiorstwa lub instytucji, zwłaszcza w zakresie zarządzania kosztami oraz wydobycia z danych wartości ekonomicznej i strategicznej.
- **Kierownicy baz danych** mogą obniżyć całkowite koszty posiadania hurtowni danych, a także zmniejszyć ogólną złożoność oraz obniżyć koszty serwisu.
- **Autorzy aplikacji analitycznych** mogą zapewnić wyższą wydajność, lepszą skalowalność oraz niższe koszty serwisu i posiadania systemów dostarczanych klientom.

Korzyści te mogą być uzyskane za pomocą dotychczasowego personelu, przy zapewnionej ochronie inwestycji w dotychczasowe technologie.

Kierownicy przyzwyczajeni do tego, że uzyskują odpowiedź na zapytanie po 24 godzinach lub nawet później, z trudem mogą uwierzyć, że przy użyciu Sybase IQ te same zapytania mogą być wykonane w czasie rzędu minut. Przyszli użytkownicy muszą być przygotowani na wielką niespodziankę.

Philip Howard

Bloor Research Analyst Report on Sybase IQ (Raport analityczny firmy Bloor Research nt. Sybase IQ)

Zaryzykuję stwierdzenie, że Sybase IQ to rozwiązanie najszybsze na świecie. Ładujemy prawie 10 miliardów wierszy miesięcznie, terabajt kwartalnie. Dzięki Sybase IQ odbywa się to bardzo szybko.

Craig Silver

Starszy Architekt Baz Danych, Dział Technologii Danych, Nielsen Media Research

Obsługiwane platformy:

- Sun® Solaris® — 64-bitowy
- HP-UX — 64-bitowy
- IBM® AIX — 32-bitowy
- IBM AIX — 64-bitowy
- Linux
- Microsoft® Windows NT 4.0
- Microsoft Windows NT 4.0 Enterprise
- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows XP



PROFESJONALNE USŁUGI

Konsultacje

Oferujemy zaawansowane konsultacje obejmujące takie działania jak: projektowanie architektury systemów, konsultacje biznesowe, integracja aplikacji, migracje, implementacje, zwiększanie efektywności działających systemów, efektywne wdrażanie hurtowni danych i wiele innych.

Wsparcie techniczne (hot-line)

Prowadzimy profesjonalne wsparcie techniczne dla oferowanych przez nas produktów. Jest ono wielowariantowe i umożliwia indywidualne dostosowanie do potrzeb klientów. Dla najbardziej wymagających klientów świadczymy asystę techniczną 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, z półgodzinnym czasem reakcji.

Szkolenia

W Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym oferowany jest pakiet kursów prowadzonych według najwyższych standardów korporacji Sybase. Szkolenia oparte są na oryginalnych materiałach i prowadzone przez doświadczonych konsultantów. Uczestnicy otrzymują certyfikaty honorowane na całym świecie.

O FIRMIE SYBASE

Firma Sybase Inc. jest jednym z największych na świecie, niezależnych dostawców oprogramowania. Umożliwia korporacjom prowadzenie e-biznesu oraz dostęp do informacji bez względu na czas i miejsce. Sybase od lat specjalizuje się w serwerach bazodanowych, rozwiązaniach do integracji, hurtowniach danych, systemach wspomagania decyzji, rozwiązaniach mobilnych oraz narzędziach do tworzenia aplikacji klient/serwer, wielowarstwowych, inter/intranetowych.



SYBASE®

Sybase Polska Sp. z o.o.

02-215 Warszawa

ul. Głuszycka 5

tel. (22) 44 888 88

fax (22) 44 888 80

<http://www.sybase.pl>

e-mail: info@sybase.pl