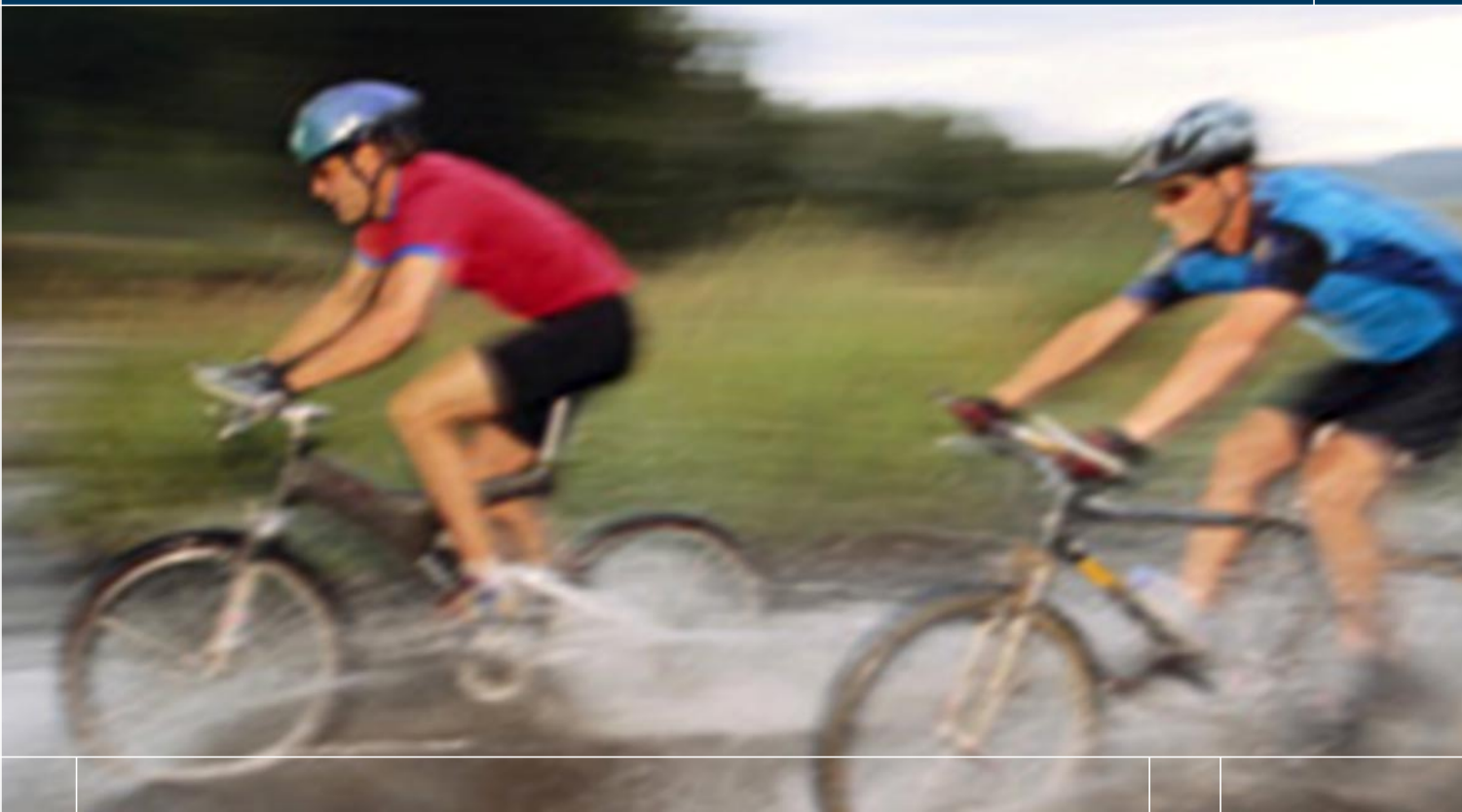
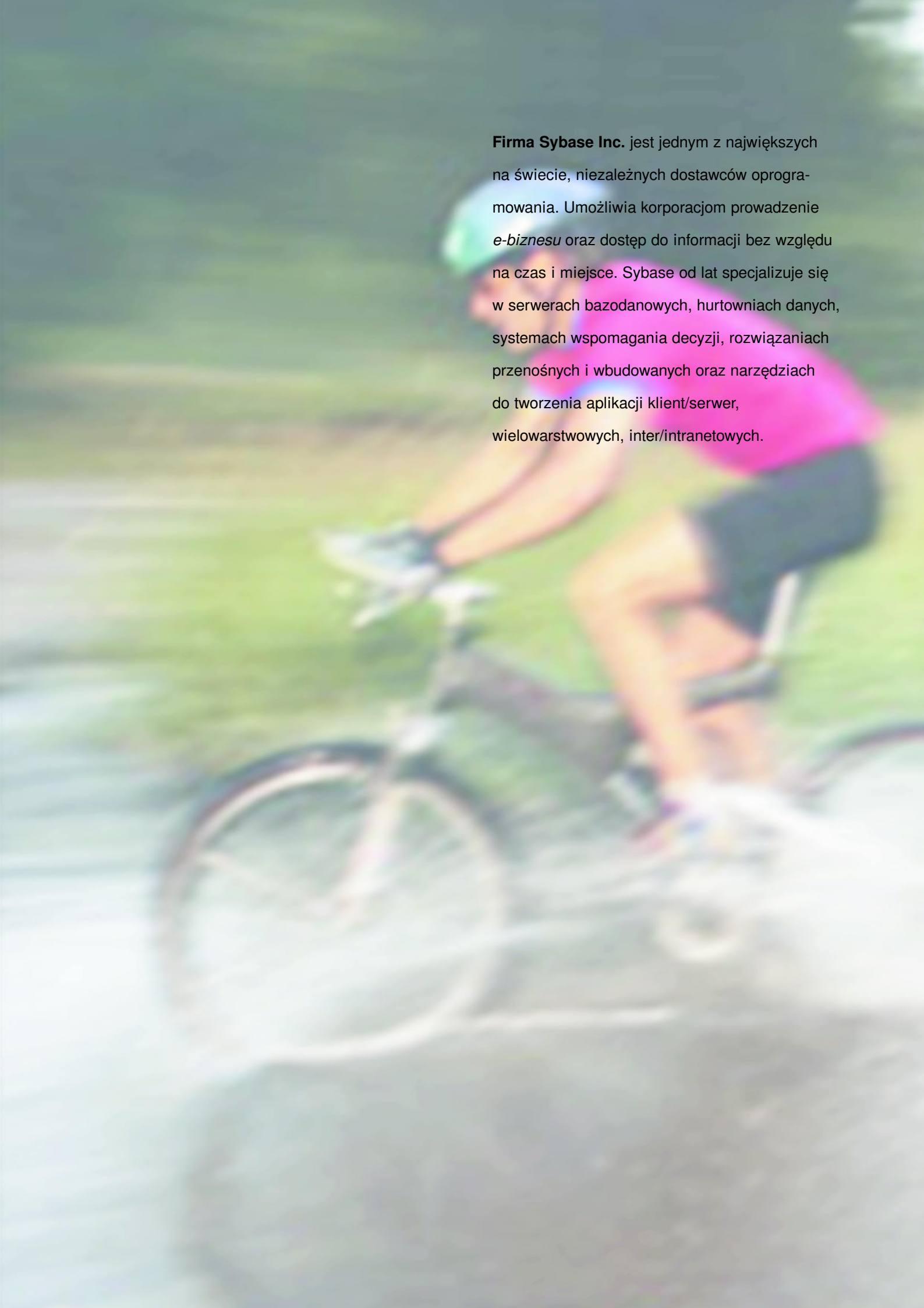




efektywność

Sybase® SQL Anywhere
Studio





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, hurtowniach danych, systemach wspomaganie decyzji, rozwiązaniach przenośnych i wbudowanych oraz narzędziach do tworzenia aplikacji klient/serwer, wielowarstwowych, inter/intranetowych.



Sybase® SQL Anywhere Studio

SQL Anywhere to rozwiązanie do zarządzania danymi oraz synchronizacji, umożliwiające prowadzenie *e-biznesu* w środowiskach rozproszonych, w każdej lokalizacji.

Sybase SQL Anywhere Studio jest zestawem produktów do zarządzania i synchronizacji, umożliwiając szybki rozwój i uruchamianie rozproszonych rozwiązań *e-biznesowych*.

Zoptymalizowany jest dla grup roboczych, użytkowników laptopów, palmtopów oraz innych inteligentnych urządzeń. Dzięki SQL Anywhere transakcje firmy mogą być przeprowadzane zawsze i wszędzie.

Mała baza o dużej mocy

W skład SQL Studio wchodzi Adaptive Server Anywhere, wiodąca w swojej klasie baza danych. Charakteryzuje się małymi wymaganiami sprzętowymi, przy dużej wydajności. Zoptymalizowana jest dla grup roboczych, laptopów, palmtopów oraz innych inteligentnych urządzeń. Wspiera zarówno implementacje dla pojedynczych, jak i licznych użytkowników. Opcja uruchomieniowa Adaptive Server Anywhere UltraLite zaprojektowana jest w celu zminimalizowania wymagań systemowych aplikacji i przeznaczona jest dla urządzeń przenośnych typu palmtopy, telefony komórkowe i inne inteligentne urządzenia.

Synchronizacja umożliwia działalność firmy w każdej lokalizacji

W skład SQL Anywhere wchodzi technologie umożliwiające skalowalną, dwukierunkową synchronizację pomiędzy systemami korporacyjnymi a urządzeniami zdalnymi. SQL Anywhere oferuje szeroką gamę usług, zoptymalizowanych dla połączeń okazjonalnych oraz środowisk bliskich czasu rzeczywistego, wykorzystując protokoły synchroniczne i asynchroniczne.

efektywność



W pełni relacyjna baza danych o małych wymaganiach

Adaptive Server Anywhere zapewnia cechy bazy korporacyjnej, w tym w pełni transakcyjne przetwarzanie, stabilność i wysoką wydajność. Posiada takie cechy jak: integralność referencyjną, procedury wbudowane, triggerzy, blokowanie na poziomie rekordów, automatyczne planowanie oraz automatyczne odtwarzanie.

Łatwość użycia i administracji

Adaptive Server Anywhere zapewnia nowe możliwości dla końcowych użytkowników i administratorów baz danych. Serwer może sam zarządzać administracją oraz strojeniem, bez dużej ingerencji administratora. SQL Anywhere posiada również narzędzie do graficznej administracji, umożliwiające łatwe zarządzanie odległymi bazami danych i synchronizację zarówno na platformach PC i UNIX-owych. Zarządzanie zdarzeniami i planowaniem daje możliwość administratorowi ustawienia Adaptive Server Anywhere do wykonywania różnych akcji w zadanym czasie lub w zależności od wystąpienia określonych zdarzeń.

Wsparcie dla wielu platform

SQL Anywhere wspiera liczne systemy operacyjne, między innymi: Windows, Novell, UNIX, systemy używane w urządzeniach naręcznych oraz platformy czasu rzeczywistego. Pliki Adaptive Server Anywhere są binarnie zgodne, co umożliwi proste kopiowanie plików do innych systemów operacyjnych.

Pełne wsparcie dla Java™

Adaptive Server Anywhere posiada wydajny sterownik JDBC napisany w 100% w Javie, wspiera również procedury wbudowane i typy danych Javy. Twórcy aplikacji mogą tworzyć i przechowywać klasy Javy w bazie danych w celu przeprowadzania złożonych operacji na serwerze. Można wykorzystywać wszystkie standardy Javy, a następnie uruchamiać kod po stronie aplikacji klienckiej, na serwerze transakcyjnym warstwy pośredniej, bądź na serwerze bazodanowym, bez żadnych zmian w kodzie. Elastyczność oraz możliwość wielokrotnego wykorzystywania kodu znacząco zwiększa produktywność programistów i ułatwia utrzymanie systemu.

Rozszerzone wsparcie dla Internetu

SQL Anywhere Studio umożliwia rozwój i instalację super-cienkich aplikacji internetowych. Opcja przechowywania lokalnie aplikacji i informacji w Adaptive Server Anywhere, umożliwia zdalnym użytkownikom wydajny i niezawodny dostęp do danych, bez uzależnienia od wydajności infrastruktury komunikacyjnych. Dzięki zgodności ze standardami internetowymi, takimi jak: HTTP, HTML, XML, Java, JavaScript, SQL Anywhere Studio pozwala wykorzystać inwestycje w już istniejące aplikacje Web.

Optymalizacja dla urządzeń przenośnych

Adaptive Server Anywhere zawiera opcję uruchomieniową UltraLite. Analizator UltraLite umożliwia uruchamianie tylko tych komponentów bazy danych, które są wymagane przez konkretną aplikację. W rezultacie powstaje baza danych wymagająca zaledwie 50K pamięci, która działa na urządzeniu naręcznym lub systemie wbudowanym, posiadających duże ograniczenia pamięciowe. UltraLite posiada wszystkie cechy korporacyjnej bazy danych, łącznie z wykorzystaniem przemysłowego standardu SQL, obsługą transakcji, integralności referencyjnej, itp. Wsparcie dla łączenia wielu tabel i indeksowanie przyspiesza znacząco operacje aktualizacji i pobierania danych z bazy. Dodatkowo opcja UltraLite umożliwia uruchamianie aplikacji Javy na każdej platformie, która w pełni wspiera maszynę wirtualną Javy.

Otwarte API i wsparcie dla narzędzi

Adaptive Server Anywhere wspiera ODBC, JDBC, Sybase OpenClient oraz Embedded SQL umożliwiając wysoko wydajny dostęp do danych na wszystkich wspieranych platformach oraz OLE DB dla platform opartych na Windows. Wykorzystując technologię UltraLite można używać JDBC, Embedded SQL, lub API oparte na C++, do dostępu do danych na urządzeniach naręcznych i wbudowanych. Sybase SQL Anywhere Studio zapewnia wsparcie dla wszystkich czołowych narzędzi programistycznych, takich jak: Sybase PowerBuilder, Microsoft Visual Basic i Visual C++, Symantec VisualCafe, Borland Delphi, MetroWerks CodeWarrior.

Wydajność i skalowalność

Adaptive Server Anywhere obsługuje SMP (*Symmetric Multiprocessing System*), co pozwala w pełni wykorzystać maszyny z wieloma procesorami, zapewniając wysoką wydajność dla licznych użytkowników pracujących zarówno w trybie on-line, jak i odłączonych od sieci. Wysoka wydajność i samostrojący się optymalizator zapytań zapewniają najbardziej efektywny sposób dostępu do informacji, eliminując zapotrzebowanie na specjalistów IT. Aplikacje można zaprojektować tak, aby były skalowalne w górę, umożliwiając obsługę dużych korporacyjnych baz danych i dużej liczby użytkowników, oraz aby były skalowalne w dół, w celu współpracy z urządzeniami przenośnymi.

Synchronizacja na skalę korporacji

Sybase SQL Anywhere Studio zawiera zaawansowane, dwukierunkowe technologie do synchronizacji pomiędzy systemami korporacyjnymi i urządzeniami zdalnymi. Synchronizację w środowisku synchronicznym umożliwia MobiLink, a w środowisku asynchronicznym SQL Remote. SQL Anywhere proponuje rozwiązania dla połączeń zarówno okazjonalnych, jak i w czasie bliskim rzeczywistego.

Synchronizacja w Internecie

Synchronizacja Sybase MobiLink zapewnia bezpieczną, dwukierunkową wymianę informacji pomiędzy odległymi urządzeniami oraz środowiskami heterogenicznymi, takimi jak: Sybase, Oracle, Microsoft i IBM. Zdalne urządzenia łączą się za pomocą standardowych protokołów internetowych

z serwerem synchronizacji MobiLink, który łączy się z bazą danych poprzez ODBC. Dodatkowo, w celu zabezpieczenia transakcji, można korzystać ze 128-bitowej technologii kodowania.

Wymiana oparta na plikach, łącznie z e-mail'em

Sybase SQL Remote oparty jest na architekturze „przechowywania i przesyłania”, co umożliwia użytkownikom, którzy okazjonalnie łączą się z bazą danych, synchronizację danych przy wykorzystaniu mechanizmów przekazywania wiadomości takich jak FTP, czy e-mail. Wysyłane są tylko zmienione dane w celu zmniejszenia kosztów komunikacji. SQL Remote zapewnia integralność transakcyjną, umożliwiając komunikację różnych aplikacji biznesowych. Metoda ta dodatkowo zmniejsza obciążenie na serwerze.

Specjalizowane protokoły, również bezprzewodowe

Technologie synchronizacji Sybase wspierają bezprzewodową synchronizację poprzez LAN oraz sieci publiczne. Umożliwia to dostęp do danych korporacyjnych w czasie zbliżonym do rzeczywistego. Dla urządzeń naręcznych, synchronizacja MobiLink wspiera specjalizowane protokoły, między innymi Palm Computing HotSync. Sybase zapewnia również połączenie do serwerów RiverBed ScoutSync i Palm HotSync. Dzięki temu można wyeliminować potrzebę synchronizacji poprzez PC czy inną stację roboczą.

Podstawowe cechy

Niezawodność i łatwość użycia

Synchronizacja SQL Anywhere jest łatwa w użyciu zarówno dla użytkowników końcowych, jak i administratorów. Technologia może obsługiwać w tym samym czasie dużą liczbę zdalnych użytkowników. Większość funkcji administratora wykonuje baza danych. Rozwiązanie gwarantuje dostarczenie wiadomości do odbiorcy. Nawet jeżeli połączenie sieciowe będzie przerwane lub wiadomość zostanie uszkodzona podczas transmisji, wiadomość będzie później automatycznie ponownie wysłana.

Wsparcie dla podzbiorów danych

Synchronizacja SQL Anywhere umożliwia dzielenie danych, partycjonowanie zarówno poziome jak i pionowe, aby zapewnić dostarczanie właściwych danych odpowiednim użytkownikom, w zależności od zapotrzebowania i praw dostępu. Pozwala to na umieszczanie danych we właściwych miejscach i nie przeciążanie baz użytkowników w terenie. Tego typu rozwiązanie obniża koszty połączeń, dzięki wymianie tylko niezbędnych informacji, skracając czas i obciążenie.

Zaawansowane wykrywanie i rozwiązywanie konfliktów

Jeżeli ten sam zestaw danych jest uaktualniany przez kilku użytkowników, może powstać konflikt. SQL Anywhere posiada sprawdzone i łatwe w zastosowaniu rozwiązanie do wykrywania i rozwiązywania konfliktów, zapewniające spójność danych na przestrzeni firmy. Ponieważ główna kopia danych przechowywana jest w skonsolidowanej bazie danych, konflikty rozwiązywane są na podstawie tej bazy, przy zachowaniu zgodności aktualizowanych danych z regułami biznesowymi.



Specyfikacja techniczna

Adaptive Server Anywhere

Wymagania systemowe i obsługiwane platformy:

- Windows 95/98, NT, 2000, CE
- Novell NetWare
- Solaris/SPARC, Solaris/Intel
- HP-UX
- IBM AIX
- Linux
- Wymagane jest minimum 2 MB RAM i 4KB na połączenie klienta (8KB dla UNIXa)

Protokoły komunikacyjne

- TCP/IP
- NetBIOS
- Novell NetWare SPX
- Pamięć dzielona (*shared memory*)

Standard SQL

- Entry Level ANSI SQL92 + rozszerzenia
- Transact-SQL (TSQL)
- FIPS 127-2

Statystyka bazy danych

- Liczba baz danych na serwerze: limitowane tylko przez pamięć
- Rozmiar bazy danych: limitowane tylko przez pamięć, miejsce na dysku i ograniczenia platformy
- Liczba kolumn w indeksie złożonym: zależne od rozmiaru strony
- Liczba znaków nazwy obiektu bazy danych: 128

Statystyka tabeli

- Liczba indeksów w tabeli: do 2048 zależnie od rozmiaru strony
- Rozmiar tabeli: limitowany przez maksymalny rozmiar pliku
- Liczba tabel w bazie: do 32 767
- Liczba kolumn w tabeli: limitowane tylko przez pamięć
- Rozmiar pola w bajtach: 2GB
- Liczba wierszy w tabeli: ograniczona tylko przez rozmiar pliku

Procedury wbudowane i triggerzy

- Maksymalna długość procedury wbudowanej: 2GB
- Liczba procedur wbudowanych w tabeli: 32 767
- Liczba triggerów w bazie danych: 32 767
- Zagnieżdżenia: limitowane tylko przez miejsce na dysku

Opcja uruchomieniowa UltraLite

Wspierane platformy uruchomieniowe

- Windows 95/98, NT, 2000, CE
- Palm Computing
- WindRiver VxWorks
- DOS
- Symbian EPOC

Statystyka bazy danych

- Rozmiar bazy danych: limitowany przez dostępną pamięć (max 2GB)
- Rozmiar wiersza: 4K
- Liczba wierszy na bazę danych: limitowana przez rozmiar bazy danych
- Rozmiar tabeli: limitowany przez rozmiar bazy danych
- Liczba tabel w bazie danych: 1000
- Liczba wierszy w tabeli: 65 535
- Liczba kolumn w tabeli: 65 535
- Liczba indeksów w tabeli: 65 535
- Liczba tabel do których może się odwoływać transakcja: bez limitu

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, 7 dni w tygodniu, z półgodzinnym czasem reakcji.

Szkolenia

W Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Sybase oferowany jest pełny 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.



Sybase Polska
02-605 Warszawa
ul. Ursynowska 62
tel.: (22) 844 55 55
faks: (22) 844 50 85
e-mail: info@sybase.com.pl
<http://www.sybase.com.pl>