

SQL Anywhere®

Мощные встраиваемые средства управления базами данных и обмена данными для информационных систем передней линии



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

ВЗРЫВНОЙ РОСТ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ ПЕРЕДНЕЙ ЛИНИИ

В результате поиска компаниями новых способов достижения конкурентных преимуществ и путей развития информационные системы передней линии приобрели критическое значение. Отмеченные наградами решения Sybase изначально рассчитаны на то, чтобы придать приложениям передней линии (вне зависимости от того, работают те на серверах, персональных компьютерах, удаленных машинах либо мобильных информационных устройствах) надежность, защищенность и готовность, свойственные программам, размещаемым в информационно-вычислительных центрах традиционных предприятий.

SQL Anywhere — это всеобъемлющий пакет средств управления и обмена данными, обеспечивающий быстрое создание и развертывание приложений обработки данных. SQL Anywhere позволяет создавать базы данных масштаба предприятия, которые могут работать как на 64-разрядных серверах, обслуживающих тысячи пользователей, так и на мобильных информационных устройствах. Средства пересылки данных SQL Anywhere обеспечивают доступность информации, обрабатываемой корпоративными приложениями и системами, для БД в составе информационных систем передней линии, решающих ответственные задачи. С помощью входящих в состав продукта средств проектирования и управления разработчики могут создавать и развертывать приложения передней линии, а администраторы — легко управлять ими и поддерживать их функционирование.

Благодаря применению технологий, рассчитанных на работу со сложными информационными системами передней линии, SQL Anywhere упрощает задачу построения процессов, формирующих инфраструктуру для приложений обработки данных, таких как управление данными, синхронизация, защита и удаленная поддержка. В результате разработчики могут уделить больше внимания собственно разработке с тем, чтобы полнее удовлетворять потребности своих заказчиков, и одновременно добиваются ускорения внедрения приложений.

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА В СОСТАВЕ SQL ANYWHERE

SQL Anywhere — это быстродействующая встраиваемая система управления реляционными базами данных (РСУБД), обеспечивающая масштабирование в широких пределах — от серверных систем, обслуживающих тысячи пользователей, до приложений для настольных и мобильных компьютеров, функционирующих в широко распространенных необслуживаемых средах.

ULTRALITE

UltraLite® — это СУБД, предназначенная для эксплуатации на маломощной мобильной информационной технике, такой как смартфоны и планшетные компьютеры.

MOBILINK

MobiLink™ — в широких пределах масштабируемое средство сеансовой синхронизации для обмена данными между реляционными БД и нереляционными источниками данных.

QANYWHERE

QAnywhere™ упрощает создание мощных и надежных мобильных приложений обмена сообщениями, работающих по принципу промежуточной буферизации (store-and-forward).

SQL REMOTE

Средство SQL Remote™ основано на архитектуре промежуточной буферизации, позволяющей пользователям, не имеющим постоянного подключения, совершать синхронизацию данных между базами SQL Anywhere с помощью механизма пересылки файлов или сообщений.

СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

В состав SQL Anywhere входит комплект мощных инструментов, облегчающих проектирование и разработку программ обработки данных, а также упрощающих управление базами данных, синхронизацией и системами мобильного обмена сообщениями.

«ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ SQL ANYWHERE, ПРОСТО НЕВЕРОЯТНЫ. В ЧАСТНОСТИ, СЖАТИЕ СТОЛБЦОВ СУЩЕСТВЕННО УМЕНЬШИЛО ВРЕМЯ КОМПРЕССИИ ДАННЫХ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ НАШЕЙ СИСТЕМЫ ВОЗРОСЛО, А ФУНКЦИЯ ШИФРОВАНИЯ ТАБЛИЦ ОБЕСПЕЧИЛА НАМ НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ ДАННЫХ».

— КРИСТОФЕР ПОЛЛАК (CHRISTOPHER POLLACH), ПРЕЗИДЕНТ SOFTWARE TOOL AND DIE INC.

УПРАВЛЕНИЕ КОРПОРАТИВНЫМИ ДАННЫМИ

SQL ANYWHERE SERVER

SQL Anywhere — это быстродействующая и легко встраиваемая система управления реляционными базами данных (РСУБД), обеспечивающая масштабирование в обширных пределах — от серверных систем, обслуживающих тысячи пользователей, до приложений для настольных и мобильных компьютеров, функционирующих в широко распространенных необслуживаемых средах. Она компактна и вместе с тем рассчитана на инсталляции масштаба предприятия, имея возможности, свойственные более требовательным в отношении ресурсов и администрирования СУБД, такие как обработка транзакций, обеспечение ссылочной целостности, поддержка хранимых процедур и триггеров, материализованных представлений, пространственных данных, автоматического переключения нагрузки, автоматического резервного копирования и восстановления.

Простота использования и администрирования

СУБД SQL Anywhere имеет функции самоадминистрирования, самонастройки, самоустранения неисправностей и удаленной поддержки, благодаря чему является идеальной для широко распространенных систем с необслуживаемыми администратором участками. К примеру, мощные возможности обработки событий и программирования операций позволяют автоматизировать процессы обслуживания, которое будет выполняться по графику или в определенных условиях, например, когда диск занят более чем на 90%.

Удаленная поддержка баз данных SQL Anywhere упрощается благодаря таким возможностям, как трассировочное журналирование, аудит и возможность перемещать базы данных простым копированием файлов. Встроенная утилита отчетности об ошибках позволяет администраторам направлять в службу технической поддержки iAnywhere® отчеты об ошибках и статистику работы системы, обращаться за обновлениями и информацией о выпуске исправлений, а также проверять, устранены ли проблемы, о которых было сообщено ранее.

SQL Anywhere содержит интегрированные графические средства разработки для всех этапов создания приложений. Они позволяют оптимизировать множество разных аспектов разработки приложений — от конструирования и тестирования запросов до отладки хранимых процедур, диагностической трассировки и мониторинга синхронизации.

Быстродействие и масштабируемость

Как показывает опыт заказчиков, SQL Anywhere может масштабироваться вплоть до конфигураций на тысячи пользователей и сотни гигабайт данных. Самонастраивающийся оптимизатор и новаторские алгоритмы обработки запросов обеспечивают достижение высокого быстродействия без специальной настройки. SQL Anywhere поддерживает симметричный мультипроцессинг (SMP), в том числе параллелизм в рамках отдельных запросов и между запросами, что оптимизирует их обработку. Продукт эффективно масштабируется при работе на самых разных платформах — от 64-разрядных Unix, Linux и Windows на многопроцессорных серверах до устройств Windows Mobile, где программе достаточно для работы всего 4 Мбайт памяти.

Изоляция снимков в системах с большим числом одновременно работающих пользователей может значительно сократить время ожидания, снизить конкуренцию за блокировки, а также уменьшить число тупиковых взаимных блокировок в условиях частого изменения данных, благодаря чему каждая транзакция опирается на согласованное представление БД. На случай частого повторения запросов, требующих соединения больших таблиц, SQL Anywhere позволяет создавать материализованные представления, выполняя предварительные вычисления, благодаря чему сокращается время отклика и повышается быстродействие. Набор функций онлайн-аналитической обработки (OLAP) расширяет возможности анализа данных в базе. Конфигурация SQL Anywhere с горизонтальным масштабированием и работой узлов в режиме «только чтение» повышает масштабируемость средств отчетности благодаря распределению нагрузки по множеству серверов БД.

Защита данных и готовность

В SQL Anywhere реализованы алгоритмы стойкого 128- и 256-битного шифрования, обеспечивающие сквозную защиту, в полной мере удовлетворяющую нуждам таких требовательных к защите данных организаций, как органы государственного управления, учреждения здравоохранения и предприятия финансовых услуг. Шифрование файлов БД защищает хранимые данные от несанкционированного доступа, а криптозащита коммуникаций гарантирует их конфиденциальность и целостность передаваемых пакетов на протяжении всего маршрута между клиентской машиной и сервером БД. В случае если приложению достаточно защиты лишь части данных, можно применять шифрование отдельных таблиц. SQL Anywhere поддерживает Федеральные стандарты обработки информации (Federal Information Processing Standards — FIPS), сертифицирована на соответствие требованиям Common Criteria и использует отвечающие отраслевым стандартам алгоритмы и протоколы, такие как AES, ECC, RSA и SSL.

Для обеспечения доступности данных и приложений в случае отказа сервера SQL Anywhere поддерживает зеркалирование баз данных и содержит агент для Veritas Cluster Server (VCS). Зеркалирование базы данных реализуется путем включения нескольких серверов БД по такой схеме, что если основной сервер станет недоступным, нагрузка автоматически передается другому серверу. Агент VCS SQL Anywhere позволяет управлять сервером SQL Anywhere в рамках кластера Veritas Cluster, в том числе обеспечивает возможность передачи нагрузки от одного узла к другому как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Поддержка разнообразных платформ, средств разработки и стандартов доступа к данным

Создатели SQL Anywhere исходили из принципа, что разработчики приложений должны иметь возможность выбора тех инструментов, технологий и платформ, которые в наибольшей степени отвечают их потребностям и обеспечивают отдачу от средств, уже вложенных в приобретение квалификации, системных и инструментальных программных средств. SQL Anywhere функционирует под управлением разнообразных операционных систем (Windows, Linux, Unix, Mac OS® X и NetWare), совместима с множеством различных средств разработки (Sybase PowerBuilder®, Microsoft Visual Studio, Eclipse и др.), а также языков программирования (C/C++/C#, VB.NET, Java, Perl, PHP и др.). В продукте реализован ряд разных стандартов доступа к данным (ODBC, OLE DB, ADO/ADO.NET, JDBC и др.), а также имеются мощные средства поддержки XML, в том числе встроенный сервер веб-сервисов, функции импорта и экспорта XML, а также функциональность SQL/XML.

ULTRALITE

Рассчитанная на мобильные информационные устройства малой вычислительной мощности, СУБД UltraLite обеспечивает полноценную поддержку транзакций, ссылочной целостности и стойкое шифрование, позволяет выбирать между разными моделями разработки и имеет встроенные средства синхронизации с корпоративными информационными системами через механизм SQL Anywhere MobiLink.

Поддержка разнообразных платформ, средств разработки и стандартов доступа к данным

UltraLite имеет несколько объектных программных интерфейсов для прямого доступа к данным из различных программных сред. Интеграция с популярными инструментальными средствами упрощает разработку динамических приложений обработки данных. Можно создавать приложения на базе UltraLite для разнообразных мобильных платформ, в том числе Android, BlackBerry, iPhone®, iPod touch®, iPad® и Windows Mobile.

Мощные функции управления данными

Данные, вводимые в мобильные устройства, должны храниться и обрабатываться в соответствии с теми же принципами, что применяются для данных, хранимых в корпоративных базах на территории организации. UltraLite обеспечивает целостность служебной информации благодаря мощным функциям управления данными, свойственным СУБД масштаба предприятия — таким, как обработка транзакций, поддержка ссылочной целостности и защита, — реализованным на мобильных информационных устройствах.

«SQL ANYWHERE ИГРАЕТ ЦЕНТРАЛЬНУЮ РОЛЬ В НАШЕЙ РАБОТЕ. ЭТО ПЛАТФОРМА НЕ ТОЛЬКО РАБОТАЕТ В МОБИЛЬНОЙ СРЕДЕ, НО И ПОДДЕРЖИВАЕТ ОЧЕНЬ БОЛЬШИЕ БАЗЫ ДАННЫХ. КРОМЕ ТОГО, МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛАГАТЬ ЭТО ПРЕКРАСНОЕ СРЕДСТВО НЕ ТОЛЬКО БОЛЬШИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ, ИМЕЮЩИМ СОБСТВЕННУЮ ИТ-СЛУЖБУ, НО И МАЛЫМ, НЕ РАСПОЛАГАЮЩИМ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ».

МАЙКЛ КРАМЕР (MICHAEL KRAMER),
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР И
ПРЕЗИДЕНТ, HEALTHWYSE INC.

«SQL ANYWHERE ХОРОШО ИНТЕГРИРУЕТСЯ С ИМЕЮЩИМИСЯ У НАС СИСТЕМАМИ. ЭТА СУБД ГИБКА, НАДЕЖНА, ИМЕЕТ ОБРАТНУЮ И ПРЯМУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ И ПОДДЕРЖИВАЕТ ОБМЕН ДАННЫМИ В БОЛЬШИХ ОБЪЕМАХ С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЙ. НАШИ МОБИЛЬНЫЕ СОТРУДНИКИ ДАЖЕ НЕ ЗНАЮТ, ЧТО НА ИХ УСТРОЙСТВАХ УСТАНОВЛЕНА СУБД. ОНА ПОЗВОЛЯЕТ ИМ СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА РАБОТЕ, НЕ ЗАДУМЫВАЯСЬ ОБ ИНСТРУМЕНТАХ».

ГРЕГ БЕГГ (GREG BEGG),
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА
АВТОМАТИЧЕСКОГО СНЯТИЯ
ПОКАЗАНИЙ, SARGENT ELECTRIC

Безопасность для мобильных устройств

UltraLite обеспечивает аутентификацию пользователей, а также, для устройств, используемых вне территории организаций и не защищенных межсетевыми экранами, — локальное хранение данных и криптозащиту передаваемых данных. Механизм аутентификации и стойкое шифрование локально хранимых данных позволяют защитить информацию даже в том случае, если устройство утеряно или похищено. Криптозащита передаваемых данных гарантирует конфиденциальность коммуникаций и целостность передаваемых пакетов на протяжении всего их маршрута между мобильным устройством и сервером БД.

ОБМЕН КОРПОРАТИВНЫМИ ДАННЫМИ

MOBILINK

MobiLink™ — широко масштабируемое средство сеансовой синхронизации для обмена данными между реляционными БД и нереляционными источниками данных. Передовые алгоритмы синхронизации гарантируют целостность транзакций даже в случае потери подключения к сети, а также предлагают мощные средства разрешения конфликтов при изменении данных.

Гетерогенная синхронизация

MobiLink обеспечивает двунаправленный обмен информацией с удаленными БД SQL Anywhere или UltraLite, а также корпоративными источниками данных на базе различных СУБД, таких как SQL Anywhere, Sybase Adaptive Server® Enterprise, Oracle, Microsoft SQL Server, MySQL и IBM DB2. Средство обеспечивает также возможность синхронизации с отличными от баз данных источниками, такими как серверы приложений, ERP-системы (такие, как SAP®), веб-сервисы, XML-файлы, а кроме того, другими реляционными БД третьих фирм.

Масштабируемость и быстрдействие

Один сервер синхронизации MobiLink может обслуживать несколько тысяч пользователей; для очень больших систем можно совместно использовать несколько серверов MobiLink в конфигурации с автоматическим распределением нагрузки.

Надежность и защищенность

Гарантированная доставка данных обеспечивает надежность системы. В случае потери сетевого подключения или повреждения сообщения при пересылке повтор передачи отсутствующих данных выполняется автоматически.

Для полной гарантии защиты данных в ходе передачи может использоваться стойкое 128-разрядное шифрование. Сервер MobiLink имеет встроенный механизм пользовательской аутентификации, а при необходимости внешней аутентификации можно использовать модули на Java и .NET. MobiLink Relay Server обеспечивает надежную связь между мобильными устройствами и системными серверами посредством веб-сервера с балансировкой нагрузки.

Внедрение и управление распределенными системами

Механизм синхронизации MobiLink прост в применении с точки зрения как администраторов БД, так и конечных пользователей. MobiLink содержит набор интегрированных инструментов для автоматизации разных аспектов разработки программ синхронизации, таких как создание синхронизационных скриптов, правил разрешения конфликтов и теневых таблиц; предусмотрена поддержка большого числа удаленных пользователей. Администрирование и мониторинг всей системы синхронизации в целом значительно упрощены благодаря применению центрального пункта управления, который повышает степень автоматизации и улучшает контроль над средой обмена данными.

Интеграция с мобильными и беспроводными устройствами

MobiLink поддерживает синхронизацию мобильных устройств через проводное и беспроводное подключение, а также с использованием крэдлов. Алгоритмы передачи данных исключительно эффективны; в случае обрыва связи синхронизация возобновляется с того места, на котором произошло разъединение. Если объем изменений велик, MobiLink может создать файл или базу изменений, которая будет направлена в широкополосном режиме множеству пользователей. По инициативе сервера может выполняться ввод в мобильные базы данных важной информации (например, изменение маршрутов следования или состояния склада).

Разбиение данных на подмножества

MobiLink поддерживает разбиение данных на подмножества, в том числе горизонтальное и вертикальное партиционирование, а также более сложные, запрограммированные пользователем, схемы разделения, позволяющие пересылать в удаленные системы лишь необходимую информацию. Это дает возможность размещать данные только там, где те необходимы, не перегружая удаленные базы лишней информацией. Кроме того, при этом сокращается время занятия каналов связи и, соответственно, стоимость коммуникаций.

Передача файлов и удаленные задачи

MobiLink обеспечивает возможность загрузки файлов в удаленные устройства и запуска задач на них. Эти функции полезны при установке новых удаленных приложений обработки данных, при необходимости обновления программ, а также для публикации нереляционных статических данных.

Приоритетная синхронизация

Приоритетная синхронизация обеспечивает независимый контроль над синхронизацией разных подмножеств данных. Она также позволяет разработчикам наиболее эффективно использовать каналы связи, что особенно важно для беспроводных сетей и сетей с низкой пропускной способностью.

QANYWHERE

QAnywhere позволяет легко создавать мощные и надежные приложения обмена сообщениями, работающие по принципу промежуточной буферизации (store-and-forward), оптимизированные для систем с мобильной составляющей. Применение QAnywhere позволяет использовать MobiLink в режиме сервера сообщений — либо автономно, либо совместно с традиционными средствами синхронизации баз данных. Расширяя возможности веб-сервисов SQL Anywhere, QAnywhere обеспечивает также мобильные веб-сервисы защищенного и надежного обмена данными с мобильными устройствами.

Простота программирования и администрирования

Простой и мощный интерфейс прикладного программирования QAnywhere ориентирован на обмен сообщениями; он совместим с языками C++, .NET и Java. Серверный JMS-коннектор легко подключается к любым системам, поддерживающим JMS, обеспечивая удобство интеграции с корпоративными приложениями. Подключаемый модуль QAnywhere для Sybase Central™ упрощает выполнение задач администрирования, облегчает для разработчиков процесс тестирования приложений в ходе разработки, позволяет контролировать обмен сообщениями и отслеживать их в установленных системах.

Надежная и эффективная доставка сообщений

QAnywhere использует присущие SQL Anywhere и MobiLink возможности надежного хранения и пересылки сообщений, обеспечивая гарантированную доставку информации. Конструкторами SQL Anywhere учтены специфические проблемы беспроводных сетей, такие как низкая скорость обмена, нерегулярное покрытие, а также периодически пропадающая связь. Возможность задавать в программах обмена сообщениями правила пересылки позволяет регулировать быстродействие, затраты на передачу данных и потребляемые ресурсы каналов связи. Например, при подключении к беспроводной сети высокоприоритетные сообщения могут отправляться немедленно, а пересылка объемных или низкоприоритетных сообщений может быть отложена до момента подключения к высокоскоростной сети.

Мобильные веб-сервисы

QAnywhere обеспечивает поддержку мобильных веб-сервисов, позволяя мобильным приложениям формировать запросы в режиме автономной работы и получать ответы при подключении к сети, при этом гарантируется надежность и безопасность коммуникаций. Приложения могут вызывать методы объектов обычным способом, при этом QAnywhere строит SOAP-запросы; при необходимости обеспечивается промежуточное хранение запросов и ответов. Если сформировавшее запрос приложение будет отключено до получения ответа, ответ будет сохранен и передан в приложение при его последующем запуске; кроме того, ответы могут быть получены другими экземплярами приложения.

SQL REMOTE

Технология SQL Remote благодаря принципу промежуточного хранения обеспечивает автономную работу с периодическими подключениями — она позволяет пользователям, подключающимся время от времени, синхронизировать данные между базами SQL Anywhere с помощью механизма передачи файлов или сообщений, такого как FTP или электронная почта. При этом пересылаются только изменения в данных, что минимизирует затраты на коммуникации. Путем сканирования журнала транзакций отслеживаются изменения, благодаря чему сохраняется целостность транзакций, что необходимо для работы многих бизнес-приложений. Кроме того, такой метод минимизирует дополнительную нагрузку на сервер.

СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

SQL Anywhere содержит мощный набор средств, облегчающих проектирование и разработку приложений обработки данных, упрощающих управление базами данных, процессом синхронизации и средами мобильной передачи сообщений.

Централизованные контроль и администрирование

Sybase Central — компонент с графическим интерфейсом, поддерживающий проектирование, отладку и администрирование баз данных SQL Anywhere и UltraLite, управление серверами MobiLink и SQL Anywhere, а также конфигурациями Relay Server. Sybase Central не только облегчает выполнение рутинных задач, но и собирает статистику о быстродействии, обеспечивает профилирование приложений и возможность управлять событиями и планами, моделированием систем синхронизации, веб-сервисами и профилями подключений.

Интегрированная среда проектирования

Компонент Physical Data Model пакета PowerDesigner® объединяет возможности объектно-ориентированного, концептуального и физического моделирования объектов данных. С его помощью можно моделировать общую физическую структуру базы, строить физические модели данных с диаграммами, создавать и использовать бизнес-правила и другие модельные объекты, генерировать триггеры, процедуры, скрипты и базы данных, а также проводить обратное проектирование имеющихся баз, воссоздавая из них модели.

Профилирование приложений

Мастер профилирования приложений — Application Profiling Wizard — упрощает анализ быстродействия. Используя накопленную статистику о работе базы данных, принимая в расчет профили хранимых процедур, функций, триггеров и событий, потенциальные взаимные блокировки, особенности схем баз данных и другие факторы, мастер выдает рекомендации по оптимизации системы. Посредством единого графического интерфейса разработчики могут просматривать подробные результаты анализа системы.

Выбор и оптимизация индексов

Index Consultant оптимизирует процесс выбора индексов для базы данных и запросов, создавая в ходе анализа множество разных наборов виртуальных индексов. В результате анализа запросов для каждого сочетания индексов выдаются рекомендации по оптимизации. Index Consultant позволяет извлекать для анализа наборы запросов из действующих БД.

Создание и управление средами синхронизации

Входящий в состав MobiLink мастер создания моделей синхронизации позволяет разработчикам моделировать среды синхронизации, определяя подлежащие синхронизации подмножества данных и задавая порядок разрешения конфликтов. Средство администрирования MobiLink Monitoris выдает подробные сведения об операциях синхронизации, в том числе время начала и окончания, объем переданных и принятых данных, количество успешно выполненных операций, информацию о конфликтах и др.

Разработка и тестирование

SQL Anywhere содержит дополнительные графические средства разработки, ускоряющие создание приложений обработки данных. В их числе: интерактивный редактор запросов, встроенный отладчик объектов БД и профилировщик хранимых процедур.

Мастер и другие средства развертывания

Мастер развертывания позволяет создавать файлы пакетов и модулей слияния установщика Microsoft Windows, настроенные на требования конкретных приложений, что значительно сокращает объем, требуемый при установке.

Мастер и другие средства развертывания

InfoMaker® — мощное, простое в применении средство отчетности, позволяющее адресоваться к разнообразным базам данных и создавать отчеты и формы сложной структуры — без необходимости написания кода или изучения нового языка программирования.

Sybase, компания в составе SAP, является ведущим поставщиком корпоративных и мобильных программных средств для управления информацией, ее анализа и мобилизации. Первенство изделий Sybase в части быстродействия признано по всему миру и доказано опытом эксплуатации в отраслях с наивысшей интенсивностью операций обработки данных при использовании наиболее распространенных типов информационных систем, сетей и устройств. Наши средства управления информацией, аналитической обработки и мобильной информатизации используются в системах, решающих самые ответственные задачи, в таких отраслях, как финансовые услуги, телекоммуникации, логистика, производство и государственное управление.

Дополнительные сведения об Sybase SQL Anywhere можно получить на веб-странице <http://www.sybase.ru/products/asa>.

Sybase, Inc.

Worldwide Headquarters
One Sybase Drive
Dublin, CA 94568-7902
U.S.A.
1-8008SYBASE

www.sybase.com/sqlanywhere

Sybase CIS

Москва , 115114,
Дербеневская набережная ,
д.7, стр .16
+7(495) 797-4774

www.sybase.ru

© 2011 Sybase, Inc. Все права защищены. Права на неопубликованные материалы защищены законом об авторском праве США. Sybase и логотип Sybase являются торговыми марками Sybase, Inc. или ее дочерних компаний. SAP и логотип SAP являются торговыми марками SAP AG в Германии и некоторых других странах.

Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Знак ® обозначает регистрацию в Соединенных Штатах Америки. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

07/11

SYBASE[®]
An **SAP** Company