

# SYBASE®

## С появлением Sybase IQ 15 интеллектуальная аналитика достигла своего совершеннолетия

Аналитический сервер Sybase IQ 15 с поколоночной структурой хранения данных – это самый изящный подход к реализации аналитики на таком уровне, который необходим для победы в конкурентной борьбе.



Sybase IQ 15 позволяет получить  
значительно более быстрые и точные ответы  
для всех ваших пользователей, по всему объему данных ...  
на ваших условиях.



“МЫ СЧАСТЛИВЫ, ЧТО ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ О МИГРАЦИИ НА SYBASE IQ. В НАШЕЙ ИНДУСТРИИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ ЗА ОГРАНИЧЕННОЕ ВРЕМЯ. ДАННЫЕ РАСТУТ СКАЧКООБРАЗНО, И ИХ ОБЪЕМ ОЧЕНЬ БЫСТРО ПОДХОДИТ К ТЕМ ГРАНИЦАМ, КОГДА УЖЕ НЕВОЗМОЖНО ЗАПРОСИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ МЕСТО ДЛЯ ИХ ХРАНЕНИЯ.

SYBASE IQ ПОМОГ НАМ ДЕРЖАТЬ НАШИ РАСХОДЫ ПОД КОНТРОЛЕМ И ПРИ ЭТОМ ПОЗВОЛИЛ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ ДОСТАВКУ ИНФОРМАЦИИ”.

Санай Сривастава  
(Sanjay Srivastava)  
Генеральный менеджер по ИТ,  
Spice Telecom

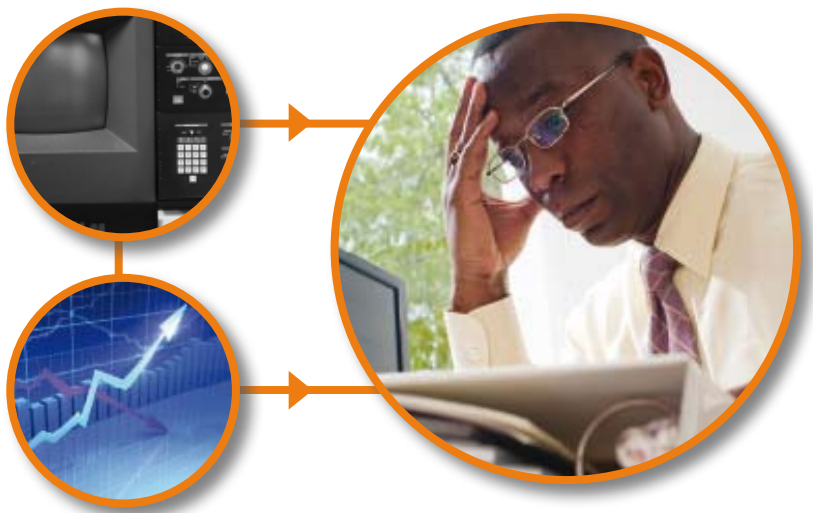
**ПОИСК ОТВЕТОВ: ПЕРВЫЕ ЧЕТЫРЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ**

Более 40 лет бизнес использовал информационные технологии для автоматизации оперативных систем фронт и бэк-офисов.

В течение всего этого времени бизнес делал огромные скачки в своей продуктивности, но технологии постоянно отставали от потребностей пользователей, принимающих решения. Параллельно с этим, объем и сложность транзакционных данных росли экспоненциально.

Сегодня успешное решение оперативных задач не является достаточным условием, позволяющим двигать бизнес вперед.

Теперь успехи и неудачи бизнеса определяются качеством принимаемых решений и эффективностью прогнозирования, которое возможно благодаря полученным в нужном объеме ответам на поставленные вопросы.



“ОСНОВНОЙ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ФАКТОР – ЭТО ТО, ЧТО ТЕХНОЛОГИЯ МОЖЕТ СДЕЛАТЬ ДЛЯ КЛИЕНТОВ КОМПАНИИ. И ЗДЕСЬ SYBASE IQ ОДНОЗНАЧНО ДЕМОНИСТРИРУЕТ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ. В РЕЗУЛЬТАТЕ И НАШИ КЛИЕНТЫ, И МЫ ОКАЗАЛИСЬ В ВЫИГРЫШНОЙ СИТУАЦИИ”.

Джон Хаген (John Hagen)  
Ведущий системный аналитик и менеджер проектов  
American Airlines

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АНАЛИТИКА ДОСТИГЛА ТОГО ВОЗРАСТА, В КОТОРОМ УЖЕ НЕ ПРОЩАЮТ ОШИБОК

Когда речь заходит о получении ответов на поставленные вопросы, результаты использования традиционных технологий разочаровывают. Можно получить ответы только на отдельные вопросы, либо только для отдельных специалистов. Или приходится идти на компромисс между своевременностью и полнотой полученных результатов. В любом случае нужно что-то менять.

В сегодняшних условиях бизнес может успешно работать только в том случае, если всем ответственным за принятие решений специалистам будет предоставлена возможность принимать более эффективные и, что самое главное, более информированные решения.

Более быстрые и точные ответы — ключ к успеху на современном рынке.

Любим, принимающим решения, необходимо анализировать результаты, предсказывать последствия и поддерживать конкурентоспособность своего бизнеса. В условиях, когда ошибки недопустимы, Sybase IQ является самым изящным решением для бизнеса, которому нужны возможности анализа, средство для выживания в конкурентной борьбе и инструмент для обеспечения своей деятельности.



### Преимущества Sybase IQ

- Сжатие данных: технология, проверенная в тысячах реальных проектов.
- Скорость запросов в 10X -100X раз выше, чем в традиционных СУБД с хранением данных по строкам.
- Нет привязки к специфическому оборудованию. Система работает на стандартном оборудовании, которое поддерживает Linux.
- Поддержка стандартного ANSI SQL.
- Возможность добавлять новые узлы в кластер без необходимости реорганизации данных.
- Возможность независимого друг от друга масштабирования по CPU и количеству узлов.
- Режим высокой доступности.

### В ДВУХ СЛОВАХ

- Для компаний, ищущих более точное и рентабельное аналитическое решение, которое обеспечит рост бизнеса в современном изменчивом и высококонкурентном мировом климате, Sybase IQ является наиболее изящным решением. Лучший в мире аналитический сервер с построчным хранением данных Sybase IQ позволяет превратить исходные наборы данных в осмысленную и удобную для анализа информацию для повышения уровня дохода, количества клиентов и прогнозирования последствий и рисков.
- Sybase IQ - единственный аналитический сервер, позволяющий получить значительно более быстрые и точные ответы для всех ваших пользователей, по всему объему данных, на ваших условиях. Архитектура Sybase IQ, хранящая данные по колонкам и набор инновационных функций, обеспечивающих гибкость и масштабируемость системы во многих направлениях, создает условия для непревзойденной производительности при решении наиболее сложных аналитических задач для быстро увеличивающегося количества BI-пользователей и на огромных объемах данных. И все это на экологичной, экономичной и легкой в управлении платформе - как на стадии внедрения, так и в процессе эксплуатации.
- Продукт не раз был отмечен различными наградами. Сейчас Sybase IQ используют более 1700 клиентов в более чем 3100 проектов по всему миру, эффективность продукта подтверждена ведущими аналитическими компаниями, средствами массовой информации и независимыми экспертами, а также результатами независимых тестирований.





“МЫ СПЕЦИАЛЬНО ВЫБРАЛИ SYBASE IQ В КАЧЕСТВЕ ПЛАТФОРМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ НАШУ АУДИТОРИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ, ПОТОМУ ЧТО ОНА ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПО ОЧЕНЬ БОЛЬШИМ ОБЪЕМАМ ДАННЫХ. МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ПРАВИЛЬНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НАШИХ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЗАДАЧ. ДЛЯ НАШЕЙ АУДИТОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ SYBASE IQ – ЭТО ПРАВИЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ”.

Ким Росс (Kim Ross)  
CIO  
Nielsen Media Research

### Sybase IQ 15: Лучший становится еще лучше

Уже являясь лучшим аналитическим сервером с поколоночной архитектурой хранения данных, Sybase IQ 15 выводит уровень производительности аналитических систем на новую высоту, независимо от того, какая бизнес задача стояла перед вами при проектировании аналитической системы.

### Для агрегаторов данных

Если миссия вашей организации заключается в сборе обширной базы различной отраслевой или социально-ориентированной информации из всех доступных источников с последующим предложением этих данных и аналитических услуг клиентам, то вы знаете, что привлечение новых клиентов требует агрессивного продвижения ваших продуктов и сервисов, их развития и сохранения на должном уровне для существующих клиентов. Кроме всего прочего, вы ищете:

### Скорость

Никогда еще потребность в скорости не была настолько высока. Необходимость выживания в конкурентной борьбе требует предоставления вашим клиентам еще более быстрых и более точных ответов, чем когда либо ранее, независимо от того, что являлось вопросом – будь это KPI-показатель, стандартный отчет, непредусмотренный запрос или глубокий интеллектуальный анализ данных. Вы хотите получить уровень производительности, который способен обеспечить решение с поколоночной архитектурой хранения данных, но надежность системы также необходима. Вы готовы к выводу уровня производительности на новый уровень, выжимая из существующих машинных ресурсов еще большую производительность путем запуска запросов в параллельном режиме.

## “На ваших условиях” – означает сохранение денег и ресурсов планеты

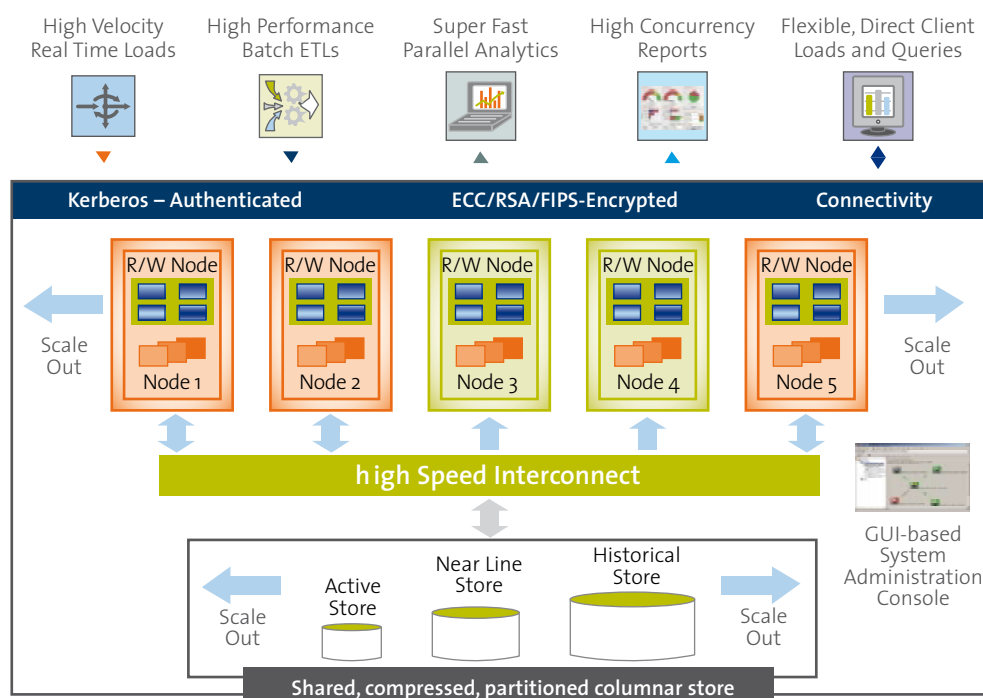
Патентованная технология сжатия данных и индексов Sybase IQ – это гораздо больше, чем просто высочайший уровень производительности для решения ваших аналитических задач. Это также существенная экономия на вычислительной мощности и ресурсах хранения данных, на объеме времени, затрачиваемом на сопровождение системы, а также на энергообеспечении и сопутствующем оборудовании.

В независимом тестировании, проведенном совместно с нашим партнером Sun Microsystems, решение Sybase IQ служило ядром крупнейшего в мире хранилища данных. В Sybase IQ был загружен петабайт (тысяча терабайтов) необработанных транзакционных данных. При этом, благодаря нашей запатентованной системе сжатия данных, занимаемое пространство было уменьшено на 85% – менее чем до 160 терабайт фактического дискового пространства. Сжатие обеспечило значительное сокращение количества жестких дисков, необходимых для создания хранилища. Это непосредственно выражается в снижении объемов выбросов CO2 не менее чем на 90% на весь период существования хранилища, что делает его экологичным и экономичным.



## Гибкость

Рост вашей клиентской базы и укрепление взаимопонимания с существующими клиентами требует уверенности в том, что быстрые и точные ответы доступны всем вашим пользователям. Управление растущими объемами данных требует дополнительного места для хранения, а добавление новых услуг требует увеличения вычислительной мощности. В то же время ваши клиенты требуют более быстрые ответы по все увеличивающемуся массиву информации. Но все эти изменения не всегда происходят в одно и то же время или в единообразной форме. Большинство существующих решений требует наращивания ресурсов одновременно в нескольких направлениях (вычислительная мощность и дисковые ресурсы), что приводит к значительным тратам и накладным расходам. Вам необходимо решение, которое позволит поэтапно расширять и оптимизировать имеющуюся среду на ваших условиях, в соответствии с растущими потребностями бизнеса. Имея такое решение, вы сможете увеличивать дисковое пространство, количество пользователей или вычислительную мощность гибко и независимо друг от друга.



Sybase IQ 15 дает аналитическую скорость и мощь не идя на компромисс с безопасностью, экономичностью и управляемостью. Патентованные технологии сжатия данных и индексирования обеспечивают высочайший уровень производительности за счет эффективного использования имеющихся ресурсов. Сила Sybase IQ 15 исходит из гибкой масштабируемости в нескольких измерениях: свободы наращивать вычислительную мощность, объема дискового пространства или количества пользователей - независимо друг от друга и по мере необходимости. Это то, что мы называем интеллектуальной аналитикой.

“Практика показывает, что Sybase IQ в высшей степени пригодна для управления хранилищами данных, содержащими несколько терабайт **данных**, что чрезвычайно выгодно ее клиентам, поскольку это **сохраняет время и деньги**”.

Ричард Винтер (Richard Winter)  
Президент  
Winter Corporation



“БЕЗ МОЩИ И СКОРОСТИ SYBASE IQ МЫ БЫЛИ БЫ ВЫНУЖДЕНЫ ИЗМЕНИТЬ НАШИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ И АРХИТЕКТУРУ ПРИЛОЖЕНИЯ, ЧТОБЫ УСПЕВАТЬ ЗАКРЫВАТЬ СЧЕТА И ВЫПУСКАТЬ ОТЧЕТЫ ДЛЯ ТРЕЙДЕРОВ ПЕРЕД ОТКРЫТИЕМ РЫНКА”.

Пьер-Александр Паутрат  
(Pierre-Alexandre Pautrat)  
Менеджер IT Департамента  
IXIS Bank

#### ДЛЯ ПРОДВИНУТОЙ АНАЛИТИКИ

Принято думать, что не существует простых ответов, по крайней мере не тогда, когда анализ вашего бизнеса требует задействовать такое большое количество различных аспектов информации сразу. И особенно не тогда, когда для получения ответов стоит один и тот же срок: прямо сейчас. В дальнейшем ваш бизнес начинает требовать гадания на кофейной гуще чтобы сегодня узнать, как вы будете расти завтра. Для удовлетворения своих растущих потребностей в аналитике, интеллектуальном анализе данных и прогнозировании, вы ищете решение, которое перевернет общепринятое мнение с ног на голову за счет:

#### Доступности информации

Когда нужен ответ прямо сейчас, как правило, нет времени, чтобы ждать, пока данные, наконец, поступят в систему. Вам нужно решение, позволяющее задействовать все вычислительные мощности для загрузки данных в параллельном режиме непосредственно практически из любого источника, делая вашу информацию доступной и готовой для анализа. Необходимые ответы вы получаете из данных, собранных со всей вашей компании, независимо от того, когда они поступили – 10 секунд или 10 лет назад. Вам требуется решение, которое позволит спрогнозировать будущие нужды вашей компании быстро и безошибочно – на основе всех подходящих для вас данных, доступных и готовых в любое время.

#### Мощи

Скорость – это замечательно, но иногда недостаточно для правильного ответа. Разница между хорошим ответом и правильным ответом в том, что то, что дает вашему бизнесу сделать правильные шаги и победить, зависит и от того насколько точно вы смогли сформулировать вопрос. Архитектура хранения данных по колонкам – важный шаг в правильном направлении, так же как и уникальная технология индексирования и сжатия данных, разработанная специально для аналитики. Добавьте к этому продвинутые техники мультиколоночного индексирования и гибкую грид-архитектуру – и вы увидите решение, разработанное для того, чтобы дать вам правильные ответы прямо сейчас и помочь принять правильные решения для будущего вашего бизнеса.

“Мы долго ждали момента и наблюдали, когда специалисты по внедрению баз данных наконец-то смогут в полной мере осознать особенности Sybase IQ с его уникальной организацией таблиц и структуры индексов, которые обеспечивают впечатляющую производительность сложных запросов в больших хранилищах данных. Судя по ситуации с продажами за последние несколько лет, похоже, рынок, наконец, созрел для этого”.

Карл Олофсон (Carl Olofson)  
Вице-президент по исследованиям  
IDC

## ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ ОТЧЕТОВ

Когда приходит время доставки критически важных отчетов и ключевых показателей эффективности вашим специалистам по анализу и обработке информации для поддержки принятия важных решений, влияющих на развитие бизнеса, вам нужна информация прямо сейчас - не завтра, не в следующий понедельник и не через месяц. Вы хотите, чтобы ваша отчетная система была интеллектуальной машиной, экономичной, безопасной и простой в управлении.

### Экономия

Наряду с исключительным ростом объема ваших данных и с необходимостью их анализа как при помощи плановых отчетов и показателей КРІ, так и запросов, возникающих в процессе, ваша отчетная среда, возможно, уже переросла доступные возможности, и вы используете большое количество человеческих ресурсов для того, чтобы заставить все это работать. Для сохранения экономичности вашей среды, вам необходимы сжатие данных, партиционирование данных, простота администрирования и открытый подход к используемому оборудованию и операционным системам – это позволит вам наиболее эффективно использовать существующие ресурсы, продолжая предоставлять нужные вам ответы.

### Управляемость

Вам нужна среда интуитивно понятная в управлении, обладающая простым и вместе с тем мощным графическим интерфейсом, архитектурой, не привязанной к схеме данных, и интегрированными возможностями проектирования и развертывания системы.

### Безопасность

Вы хотите сохранить свои данные от потенциальных злоупотреблений и неправильного использования за счет полноценного набора защитных техник, позволяющих закрыть вашу систему со всех сторон.



“ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ЗАПИСЕЙ О ПРОДАЖАХ, ПРОВЕДЕННОГО В SYBASE IQ ПО 1.7 МИЛЛИАРДУ ТРАНЗАКЦИОННЫХ ДАННЫХ С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ, ПОЗВОЛИЛО НАМ ПОЛУЧИТЬ ДЕТАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ПРОДАЖАХ, И ТЕПЕРЬ МЫ МОЖЕМ РАЗРАБОТАТЬ МАРКЕТИНГОВЫЕ СТРАТЕГИИ, КОТОРЫЕ ЛУЧШЕ СООТВЕТСТВУЮТ ПОТРЕБНОСТЯМ ЛЮБИТЕЛЕЙ ЛОТЕРЕИ”.

Мин-ТиЗи (Min-Tz)  
Директор ИТ-департамента  
Lottery Technology Services Corporation



## ПРЕИМУЩЕСТВА И ФУНКЦИИ ПРОДУКТА SYBASE IQ 15

### Гибкость

- Возможность масштабирования вычислительной мощности и объема дискового пространства независимо друг от друга.
- Возможность изменения схемы данных «на лету» - без остановки системы и блокировки исполняемых запросов.
- Отсутствие необходимости создавать материализованные представления.
- Поддержка рассчитываемых join-индексов для предварительного расчета агрегатов.
- Возможность работы со структурированными и неструктурированными данными.
- Sybase IQ сертифицирована для работы с ведущими в индустрии инструментами визуализации и интеграции.

### Скорость

- Различные типы битмап-индексов.
- Оптимизатор запросов основан на расчете стоимости запроса.
- Архитектура хранения данных по колонкам.
- Улучшения в производительности подзапросов.
- Индекс по нескольким колонкам.
- Расширено количество запросов, исполняющихся в памяти на данных в сжатом виде.
- Улучшен процесс токенизации (создание меток токенов) для еще более быстрого исполнения запросов.

### Доступность информации

- Улучшения в процессе загрузки больших таблиц.
- Непосредственная загрузка «с клиента».
- Загрузка с нескольких узлов кластера одновременно.
- Патентованные технологии сжатия данных.
- Высокая доступность/восстановление после сбоя.

### Мощь

- Высокая производительность на любой схеме данных.
- Язык SQL, поддерживающий написание кода на уровне 3GL, хранимые процедуры, курсоры.
- Конфигурация кластерной грид-архитектуры Multiplex одним нажатием.
- Настраиваемые tablespace.
- Параллельное исполнение запросов на уровне узла. Безопасность
- Аутентификация и шифрование данных для передачи по сети.
- Шифрование на уровне базы и на уровне колонки для данных внутри базы.
- FIPS на UNIX.
- Kerberos.
- Установка пароля пользователями.
- IPv6.

### Экономия

- Поддержка всех стандартных протоколов связи.
- Поддержка любого стандартного оборудования и операционных систем.
- Поддержка всех стандартных дисковых массивов.
- Партиционирование по диапазону.

### Управляемость

- Встроенный советник по индексам, помогающий выбрать подходящий индекс для наиболее оптимальной производительности.
- Генератор плана запросов в формате XML и в графическом виде.
- Полнофункциональная графическая консоль администратора для управления сервером.
- Улучшенное управление ресурсами.
- Настраиваемые tablespace.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Европа, Ближний восток,  
Африка:  
+ (31) 34 658 2999

Москва:  
+7 (495) 797 47 74

Киев:  
+380 (44) 4903498

### КОМПАНИЯ SYBASE АДРЕС ШТАБ-КВАРТИРЫ:

ONE SYBASE DRIVE,  
DUBLIN, CA 94568-7902  
U.S.A.

1 800 8 SYBASE

www.sybase.com

SYBASE CIS,  
МОСКВА, 115114,  
ДЕРБЕНЕВСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ,  
Д.7, СТР.16

www.sybase.ru

Защищено авторским правом, ©2009  
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. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Знак ® обозначает регистрацию в Соединенных Штатах Америки. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. 05/09

**SYBASE®**