

Replication Server® Real-Time Loading Edition



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Внедрение Sybase IQ — рациональный способ обеспечить скоростную аналитическую обработку корпоративных данных, не теряя вложений, ранее сделанных в программно-технические средства и приобретение квалификации. Приобщитесь к преимуществам, которые ежедневно испытывают уже более 1 800 пользователей Sybase IQ — таким, как 10—1000-кратный прирост в скорости обработки запросов, даже при объемах данных, исчисляемых терабайтами, и тысячах пользователей. Благодаря такому быстродействию пользователи получают требуемую информацию точно в срок.

Replication Server Real-Time Loading Edition обеспечивает высокоскоростную загрузку данных из БД Oracle и Sybase ASE в аналитические серверы на платформе Sybase IQ, снабжая хранилища информацией реального времени.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОПЕРАТИВНЫХ ДАННЫХ

Информация — это двигатель успешных организаций. Возможность осуществлять аналитическую обработку динамических транзакционных или оперативных данных становится на современном рынке все более значимым дифференциатором между лидерами и отстающими. Способность выявлять краткосрочные тенденции и потенциальные стратегические сдвиги в течение нескольких минут по наступлении события позволяет принимать более точные и своевременные решения, и безусловно повышает конкурентоспособность.

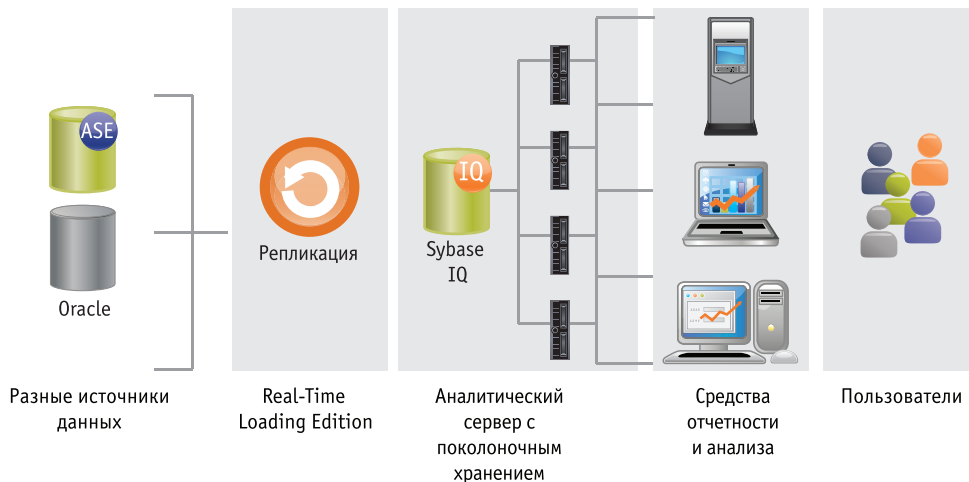
Новый продукт Sybase под названием Replication Server Real-Time Loading Edition обеспечивает скоростную загрузку информации из баз данных под управлением Sybase ASE и Oracle в аналитические системы на платформе Sybase IQ. Он избавляет транзакционные системы от нагрузки, порождаемой при генерации отчетов, и позволяет сформировать по-настоящему эффективное хранилище оперативных данных для бизнес-аналитики.

ОБЗОР ПРОДУКТА

Предположим, ваша среда бизнес-аналитики на основе Sybase IQ работает непрерывно, но как часто в нее поступает новая информация? Может быть, сотрудники страдают от отсутствия свежих данных, необходимых для анализа и использования в отчетах и приборных панелях?

Replication Server Real-Time Loading Edition позволит вам заменить ночную пакетную загрузку данных непрерывной загрузкой на протяжении всего дня, обеспечивая передачу изменений в оперативных системах в аналитический сервер Sybase в течение нескольких минут по завершении транзакции. Это средство сочетает проверенную технологию репликации Sybase со специализированными аналитическими алгоритмами, благодаря чему повышается производительность.

АРХИТЕКТУРА ПРОДУКТА



Вместо передачи каждой регистрируемой в журнале операции выполняется их компиляция: при этом исключаются все промежуточные операции, и в приемник посылается только результат реплицируемой транзакции. Благодаря этому в большинстве случаев объем обрабатываемых хранилищем данных значительно сокращается (мера сокращения зависит от приложения).

Поскольку Replication Server группирует транзакции с помощью компиляции, улучшаются показатели массовой обработки, благодаря чему повышается пропускная способность и ускоряется репликация. Размеры групп данных для массовой обработки можно регулировать.

Выполняя репликацию в Sybase IQ баз-реплик с идентичными схемами, Replication Server показывает лучшую производительность, нежели в режиме непрерывной репликации.

Эти процессы используются при загрузке в реальном времени, что обеспечивает снижение объемов данных.

ВОЗМОЖНОСТИ REPLICATION SERVER REAL -TIME LOADING EDITION

ВОЗМОЖНОСТЬ	ОПИСАНИЕ
Компиляция	Перекомпоновка реплицируемых данных с группировкой их по таблицам и типам операций (вставка, обновление или удаление). В результате получается меньшее число операций, применяемых к записям и группам записей целиком.
Массовая обработка	Данная функция массово обрабатывает конечные результаты скомпилированных операций, используя весьма эффективный механизм: итоговые изменения записей хранятся в базе, размещенной в оперативной памяти, что существенно ускоряет обработку.