



Системы поддержки принятия решений на базе технологий Oracle

BUSINESS INTELLIGENCE AND DATA WAREHOUSING

Технологии Oracle Business Intelligence

Сегодня, благодаря современным технологиям, компании получили возможность сохранять практически весь объем данных, относящихся к ведению бизнеса. Но накопление гигантских информационных массивов имеет смысл только в том случае, когда их можно эффективно использовать для понимания происходящих процессов, выявления тенденций и, в конечном итоге - для принятия правильных управленческих решений.

Business Intelligence (BI) - это общий термин для всего спектра технологий, позволяющих использовать огромные объемы накопленных данных с максимальной пользой для обоснованного принятия решений на всех уровнях.

Аналитическая платформа Oracle на сегодняшний день представляет собой наиболее полное интегрированное решение для создания хранилищ данных и эффективного использования накопленной в компаниях информации для принятия обоснованных решений. Oracle предлагает лучшие инструменты и технологии, созданные как в самой корпорации, так и в приобретенных за последнее время компаниях - Siebel, Hyperion, Sunopsis.

В качестве среды хранения и обработки информации в реляционных хранилищах данных используется сервер Oracle Database Enterprise Edition с опциями Partitioning (секционирование таблиц и индексов) и Data Mining (реализованные на сервере библиотеки алгоритмов Data Mining). Для построения многомерных хранилищ и витрин данных может применяться OLAP-сервер Hyperion Essbase, являющийся одним из лидеров в своем классе продуктов. В качестве инструментов проектирования, разработки и поддержки хранилищ данных предлагаются Oracle Warehouse Builder (для хранилищ на платформе Oracle) и Oracle Data Integrator (для гетерогенных ИТ-сред).

Средства анализа и отчетности охватывают весь спектр аналитических задач и поставляются в трех редакциях:

- ◆ Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus - наиболее полный набор инструментов для бизнес-анализа и составления отчетности. В этом пакете объединены и интегрированы лучшие современные программные решения, создававшиеся в компаниях Oracle, Siebel и Hyperion.
- ◆ Oracle Business Intelligence Suite Standard Edition One - "бюджетная" версия Oracle BI Suite Enterprise Edition Plus для среднего и малого бизнеса, включающая основные инструменты для построения в компании законченного аналитического решения.
- ◆ Oracle Business Intelligence Standard Edition - набор инструментов анализа и отчетности предыдущей редакции ПО Oracle BI.



Oracle BI Suite Enterprise Edition

Помимо инструментов, Oracle предлагает готовые аналитические приложения для решения отдельных бизнес-задач:

- ◆ Oracle Business Intelligence Applications - набор функционально-ориентированных аналитических приложений, ранее известных как Siebel Analytic Applications. Решение включает готовое хранилище данных, средства загрузки в него информации из промышленных транзакционных систем (в том числе Oracle E-Business Suite), корпоративную логическую модель, в которой реализуются лучшие бизнес-практики, а также большой набор отчетов и информационных панелей для всех категорий пользователей на платформе Oracle BI Suite Enterprise Edition Plus.
- ◆ Financial Performance Management Applications - интегрированное решение для поддержки эффективности корпоративного управления на основе приложений Hyperion.

Уникальная возможность
попробовать инструменты
Oracle Business Intelligence
в режиме online!

<http://bi.fors.ru>

TRY BI

Аналитическая платформа Oracle*



Извлечение, преобразование, загрузка данных

Oracle Warehouse Builder - инструмент проектирования, разработки и поддержки хранилищ данных на платформе СУБД Oracle. Используется для разработки программ извлечения, преобразования и загрузки данных в хранилище.

Oracle Data Integrator - инструмент интеграции данных в гетерогенной корпоративной ИТ-среде, решающий целый спектр задач от построения хранилищ данных до многоуровневой интеграции приложений.



Oracle BI Suite Enterprise Edition - Dashboard

Хранение данных

Oracle Database Enterprise Edition - СУБД для хранилища и реляционных витрин данных. Дополнительные опции:

Partitioning Option - опция СУБД для эффективной работы с большими объемами данных;

Data Mining Option - опция СУБД для поддержки извлечения знаний (Data Mining).

Hyperion Essbase - OLAP-сервер для поддержки многомерного анализа данных.



Hyperion WEB Analysis Studio

Инструменты анализа данных

Oracle BI Suite Enterprise Edition Plus - корпоративная аналитическая платформа, включающая весь спектр инструментов бизнес-анализа: интерактивные информационные панели, подсистему отчетности, средства исполнения нерегламентированных запросов, механизм уведомлений, элементы "мобильной аналитики" и другие:

BI Server - сервер запросов и анализа, поддерживающий единое логическое представление корпоративной информации, содержащейся в различных источниках;

Answers - средство создания и выполнения нерегламентированных (ad-hoc) запросов пользователей на основе логической модели корпоративных данных;

Interactive Dashboard - персонализированные, интерактивные, интуитивно-понятные, легко настраиваемые аналитические панели в форме таблиц, отчетов, графиков, индикаторов и пр.;

BI Publisher - масштабируемый сервер корпоративной отчетности, поддерживающий массовую генерацию отчетов в различных форматах;

*Данная информация носит исключительно информационный характер. Состав и наименования продуктов Oracle могут меняться. Наиболее актуальная информация о продуктах Oracle для построения хранилищ данных и аналитических систем размещена на сайте Oracle <http://www.oracle.com>.

Delivers - механизм извещения и предупреждения пользователей о наступлении определенных событий посредством рассылки уведомлений;

Disconnected Analytics - решение, позволяющее пользователю работать с Oracle BI Answers и Dashboard в режиме офф-лайн;

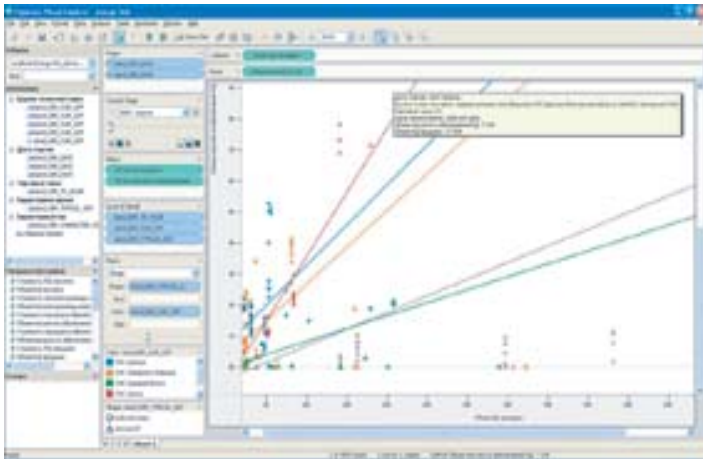
Office Plug-in - инструмент, позволяющий обращаться к Oracle BI Server при работе с Microsoft Word, Excel, Power Point;

Hyperion Interactive Reporting - инструмент для получения информации из разнообразных источников и предоставления в виде информационных панелей;

Hyperion SQR Production Reporting - инструмент массовой генерации и рассылки отчетности презентационного качества на основе данных из различных источников;

Hyperion Financial Reporting - инструмент создания и распространения GAAP-совместимой (табличной) отчетности;

Hyperion Web Analysis - оперативный многомерный анализ данных в среде web-клиента.



Hyperion Visual Explorer

Oracle BI Standard Edition One - версия Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus для среднего и малого бизнеса - включает BI Server, Answers, Interactive Dashboard, BI Publisher, а также Oracle Database Standard Edition One, Warehouse Builder с определенными лицензионными ограничениями.

Oracle BI Standard Edition - набор инструментов для построения аналитических решений на платформе СУБД Oracle:

Discoverer - интерактивное графическое средство, предоставляющее аналитикам возможность составления нерегламентированных запросов в бизнес-терминах;

Reports - средство для подготовки печатных отчетов заданной структуры.

Аналитические приложения

Oracle BI Applications - набор преднастроенных аналитических приложений на основе Oracle BI Suite EE Plus по следующим направлениям: Sales Analytics, Service & Contact Center Analytics, Marketing Analytics, Financial Analytics, Supply Chain Analytics, Workforce Analytics.

Financial Performance Management Applications - комплекс приложений для поддержки корпоративного планирования и бюджетирования, финансовой консолидации и стратегического управления на основе решений компании Hyperion:

Hyperion Financial Management - система для консолидации и трансформации финансовой отчетности, финансового анализа и поддержки принятия стратегических финансовых решений;

Hyperion Planning - специализированная система для решения задач планирования и бюджетирования, позволяющая организовать формирование, контроль и анализ исполнения планов с охватом всех предприятий и подразделений корпорации;

Hyperion Performance Scorecard - решение для реализации элементов стратегического управления на основе сбалансированной системы показателей (Balanced Scorecard) и аналогичных методик. Позволяет описывать корпоративные цели и контролировать их достижение;



Oracle Business Intelligence Applications

Проекты по построению хранилищ данных и аналитических систем за 2005 - 2008 год

Федеральная служба Российской Федерации по финансовому мониторингу (Росфинмониторинг)

- ◆ Единое хранилище данных Росфинмониторинга.
- ◆ Интеграционная витрина данных "Картотека".

Федеральная таможенная служба Российской Федерации

- ◆ Центральный реестр субъектов внешнеэкономической деятельности (ЦРСВЭД) - сбор, хранение и предоставление подразделениям таможенных органов согласованных сведений о субъектах, когда-либо вступавших в правоотношения с таможенными органами.
- ◆ Центральный реестр товаров - учет эталонных сведений о товарах, перемещаемых через таможенную границу.

Федеральная служба Российской Федерации по контролю за незаконным оборотом наркотиков

- ◆ Информационная подсистема "Поиск" - интегрированный банк данных на основе разнородных информационных ресурсов, обеспечивает унифицированный доступ к данным для осуществления "сквозного" поиска, выявления связей между объектами.

Департамент жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы

- ◆ Окружное хранилище данных по расчетам с юридическими лицами за жилищно-коммунальные услуги в рамках Автоматизированной системы управления "Информационное обеспечение деятельности Единых Информационно-расчетных центров" (АСУ ЕИРЦ).

ОАО "Лукойл"

- ◆ "Аналитическая диспетчерская" для оперативного сбора и анализа показателей деятельности компании - гибкая настройка показателей, сбор, консолидация и хранение данных от всех структурных подразделений компании, а также формирование регламентированной и аналитической отчетности.

Некоммерческое партнерство "Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии Единой энергетической системы"

- ◆ Хранилище данных НП "АТС" и подсистема аналитической отчетности - сбор, обработка и анализ информации о результатах торгов на оптовом рынке электроэнергии.

ОАО "КапиталЪ-Страхование"

- ◆ Хранилище данных в ОАО "КапиталЪ Страхование" - формирование консолидированного информационного ресурса для построения регламентной и аналитической отчетности, а также единого логического представления данных. Результаты проекта позволяют решать целый комплекс ключевых задач: согласование и агрегирование ранее разрозненных детализированных данных; автоматизация формирования отчетов; поддержка процессов выверки и контроля взаимного соответствия данных в различных прикладных системах (проект 2007 - 2008 г.).

Агентство по прогнозированию балансов в электроэнергетике

- ◆ Разработка компонентов информационно-аналитической системы хранения и консолидации данных - формирование единого информационного ресурса, построение регламентной и аналитической отчетности, а также краткосрочное и долгосрочное прогнозирование (проект 2007 - 2008 года).

DPD в России

- ◆ Хранилище данных для DPD в России (проект 2008 года).

О компании ФОРС "Центр - разработки"

Компания "ФОРС - Центр разработки", входящая в состав холдинга "ФОРС", является одним из крупнейших российских разработчиков информационных систем, имеет наивысший статус партнерства корпорации Oracle (Certified Advantage Partner) и является ее официальным дистрибутором.

Компании ФОРС присвоен статус Центра компетенции Oracle по направлениям:

"Oracle Fusion Middleware: Business Intelligence and Data Warehousing";

"Oracle Fusion Middleware: Integration";

"Oracle Fusion Middleware: Enterprise Content Management".

Компания ФОРС имеет многолетний опыт в области разработки и внедрения информационных систем для крупных государственных и коммерческих организаций, имеющих разветвленную территориально-распределенную структуру. Выполнение проектов, связанных с построением хранилищ данных и аналитических систем, является одним из стратегических направлений деятельности компании и включает следующие виды работ:

- ◆ Разработка функциональных и технических требований к системе, определение ее целевых характеристик;
- ◆ Проектирование, разработка и внедрение корпоративных и ведомственных хранилищ данных, функционально-ориентированных витрин данных;
- ◆ Внедрение систем корпоративной отчетности и оперативного анализа данных;
- ◆ Обучение пользователей;
- ◆ Сопровождение и техническая поддержка Oracle первого уровня.

Итерационный подход к построению хранилищ данных и аналитических систем

- ◆ Несколько итераций (очередей системы);
- ◆ Короткий период реализации:
 - 1-я очередь до 7 месяцев
 - каждая последующая 3-4 месяца;
- ◆ Получение значимого для Заказчика результата после внедрения каждой очереди системы.



Контакты



Россия, 129272, Москва, Трифоновский тупик, 3
тел.: (495) 787-7040; факс: (495) 787-7047
e-mail: bi@fors.ru; http://bi.fors.ru; http://www.fdc.ru