

Oracle Exalytics

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Программно-аппаратный комплекс Oracle Exalytics In-Memory Machine в ФОРС ExaStack Studio

Oracle Exalytics In-Memory Machine – интегрированный программно-аппаратный комплекс, ориентированный на использование технологии «аналитика в оперативной памяти», что обеспечивает наивысшую производительность работы аналитических систем и приложений для планирования, моделирования и прогнозирования деятельности предприятия.

Oracle Exalytics может быть развернут в рамках существующей ИТ-инфраструктуры как самостоятельно, так и в связке с Oracle Exadata и/или Oracle Exalogic, что, благодаря синергии, создаст непревзойденный результат по скорости и эффективности работы вычислительных систем.

Описание решения

Программно-аппаратный комплекс Exalytics основан на использовании высокопроизводительного сервера с большой оперативной памятью, сконфигурированного и оптимизированного для решения аналитических систем.

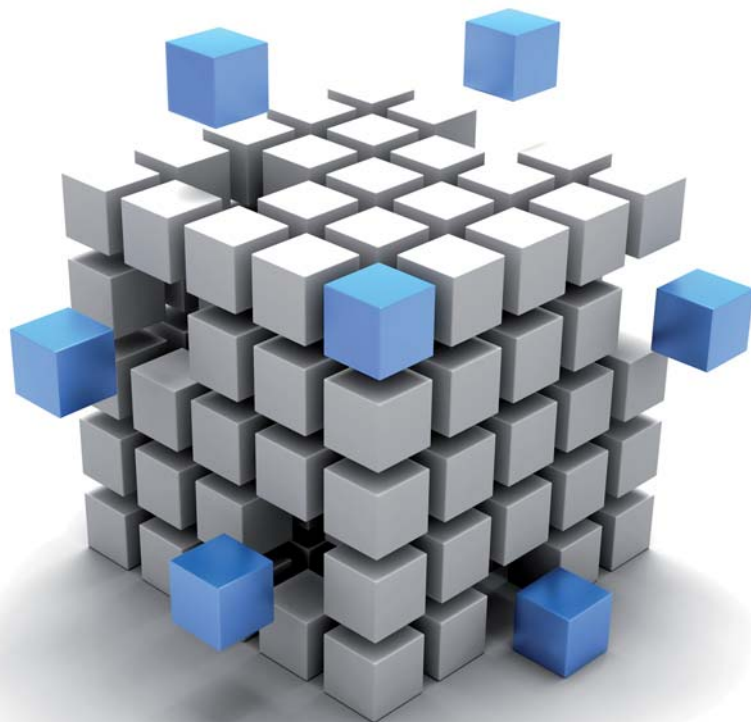
Аппаратное обеспечение комплекса Exalytics постоянно развивается – первые версии основаны на сервере Oracle Sun Fire с процессором Intel Xeon E7-4800 (40 процессорных ядер), 1 ТБ оперативной памяти, четырьмя десятиядерными процессорами. В 2013 году вышла новая версия комплекса Exalytics X3-4, которая содержит 2 ТБ оперативной памяти, 2,4 ТБ флэш-памяти и 5,4 ТБ дисковой памяти. В октябре 2013 анонсирована Oracle Exalytics In-Memory Machine T5-8, основанная на сервере Oracle SPARC T5-8 с 4 ТБ оперативной памяти с пропускной способностью 1 ТБ в секунду, флэш-памятью емкостью 3,2 ТБ, дисковой подсистемой в 7,2 ТБ и 128 процессорными ядрами.

В состав комплекса входит установленное и сконфигурированное программное обеспечение

- Аналитическая платформа Oracle BI Foundation Suite (Oracle BI Foundation), оптимизированная для использования преимуществ большой оперативной памяти, процессоров, сетевых интерфейсов и других особенностей аппаратного обеспечения Oracle Exalytics
- Реляционная база данных Oracle TimesTen In-Memory Database for Exalytics с обработкой данных в оперативной памяти (in-memory база данных) и новыми возможностями быстрого выполнения аналитических запросов.
- Полномасштабный OLAP-сервер Essbase, позволяющий существенно ускорить работу как аналитических систем, так и приложений планирования и бюджетирования.
- Инструменты Exalytics Software, поддерживающие различные сценарии аналитики в оперативной памяти, включая инновационную технологию, которая в автоматическом режиме на основе статистики запросов определяет, какие данные лучше всего хранить в оперативной памяти для повышения общей производительности. Кроме обязательных компонент для работы на Exalytics сертифицированы Endeca Information Discovery и приложения Hyperion Enterprise Performance Management, включая Hyperion Planning, Hyperion Financial Management.

Преимущества

- Возможность решения аналитических задач любой сложности, обеспечивая любые требования к производительности
- Расширенные возможности визуального представления данных, усовершенствованный встроенный аналитический инструментарий для создания отчетов, нерегламентированных запросов, интерактивного OLAP анализа, информационных панелей и пр.
- Оптимизированное кэширование данных в оперативной памяти, сжатие до 10 раз
- Гибкая масштабируемость и высокая отказоустойчивость
- Существенное снижение операционных рисков и стоимости владения по сравнению с ПО, приобретаемым отдельно
- Обеспечение работы преднастроенных аналитических приложений Oracle BI Applications, включая новый класс BI-приложений, таких как Yield Management, Revenue Management, Demand Forecasting, Inventory Management, Pricing Optimization, Profitability Management, Rolling Forecast и др.
- Возможность использования существующих собственных аналитических приложений без каких-либо модификаций или доработок
- Сертифицированная платформа для Oracle Hyperion EPM
- Преднастроенная конфигурация всего программно-аппаратного комплекса, удобство администрирования и управления



Услуги ФОРС по Oracle Exalytics

На данный момент в инженеринговом демо-центре FORS ExaStack Studio установлен и доступен для тестирования практически полный стек высокопроизводительных решений нового поколения Oracle Engineered Systems: Oracle Exadata Database Machine, Oracle Exalogic Elastic Cloud, Oracle Database Appliance и Oracle Exalytics In-Memory Machine.

Сертифицированные по классу решений Exa-специалисты ФОРС готовы оказать следующие услуги своим заказчикам и партнерам:

- «живая» демонстрация работы Oracle Exalytics In-Memory Machine
- консультации по преимуществам перехода на эту платформу
- установка и развертывание аналитических приложений
- помощь в кастомизации и настройке систем
- создание демо-примеров функционирования систем на базе Oracle Exalytics
- разработка сценариев тестирования и проведение самого тестирования
- миграция баз данных и приложений на новую платформу

В демо-центре FORS ExaStack Studio Вы можете провести тестирование аналитических систем

- Приложений, разработанных на основе Oracle BI EE
- Аналитических Essbase-приложений
- Систем планирования и бюджетирования для Hyperion Planning

Специалисты ФОРС помогут вам разработать сценарии тестирования, подготовить тестовые данные и мигрировать их на демо-стенд, провести собственно тестирование и подготовить отчеты о результатах.