

Визуальная аналитика корпоративного уровня Oracle Business Intelligence 12c

ORACLE
BUSINESS INTELLIGENCE **12^c**

Аналитика — это не просто отражение прошлого. Будучи элементом стратегии, она позволяет понять, что происходит в настоящий момент, и прогнозировать направление развития. Для стратегического использования аналитических данных требуется стратегическая платформа, охватывающая все потребности организации, от быстрой визуальной аналитики и самостоятельного исследования данных до возможностей корпоративного уровня, включая операционный анализ, безопасность, надежность, высочайший уровень производительности и централизованное управление. Только решение Oracle обеспечивает такую гибкость и эффективность в рамках единой платформы — вам не нужно выбирать между простотой использования и продвинутыми аналитическими возможностями.

Визуальная аналитика

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Потрясающая наглядность и простота использования.
- Быстрая окупаемость инвестиций.
- Простота установки, обновления и управления позволяет снизить совокупную стоимость владения.
- Комплексная платформа — от самообслуживания до предиктивной аналитики и масштабного операционного анализа.
- Эффективная аналитика как в облачных, так и в локальных системах.
- Удобство самообслуживания за счет единой безопасной платформы.
- Не требуется моделирование или специализированные инструменты для загрузки своих файлов для аналитики.
- Возможность использования на мобильных устройствах без дополнительной подготовки.
- Управление данными с помощью голосовых команд.
- Создание отчетов на мобильных устройствах.
- Простое использование предиктивной аналитики.
- Прямой доступ к источникам больших данных.
- Быстрая обработка данных в памяти.

Визуализация данных ускоряет и упрощает анализ, а также делает данные более наглядными для всех сотрудников организации. Визуализация данных в Oracle Business Intelligence 12c (BI 12c) предлагает широкие аналитические возможности для пользователей. Кроме того, весь пользовательский интерфейс был оптимизирован в соответствии со стремлением Oracle обеспечить скорость, гибкость и простоту анализа данных наравне с эффективностью и качеством аналитики.

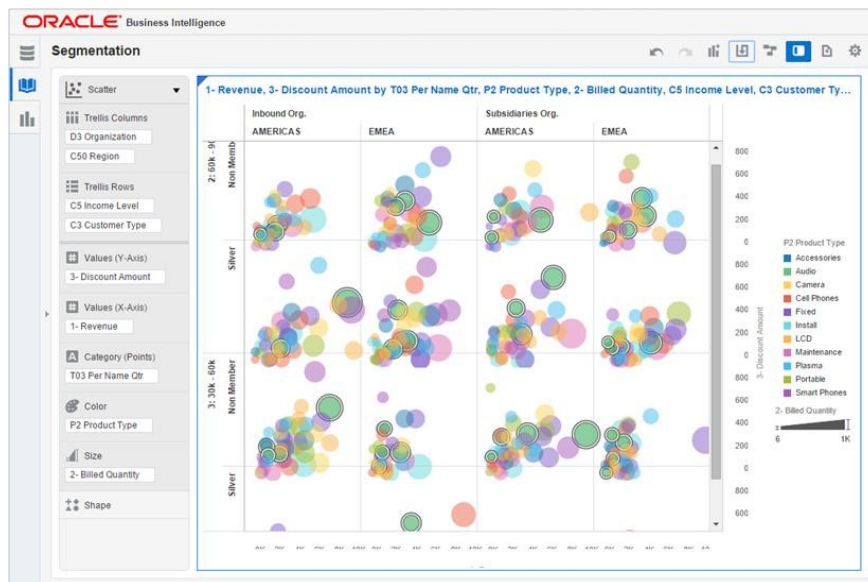


Рис. 1. Пример анализа с помощью компоненты Data Visualization в Oracle BI 12c, треллис-диаграмма с подсветкой связанных элементов.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ**Визуальная аналитика**

- Потрясающая визуализация данных.
- Безопасность доступа для совместной работы.
- Интеллектуальное автоматическое подсвечивание связанных данных.
- Удобный пользовательский интерфейс обеспечивает интуитивный переход от исследования данных к информационной панели.

Самообслуживание

- Самостоятельная загрузка данных без предварительного моделирования.
- Самостоятельное объединение своих файлов с корпоративными данными.
- Автоматическое определение связей между наборами данных.

Мобильность

- Сенсорное и голосовое управление — вы в буквальном смысле сможете отдавать команды своим данным.
- Широкий набор возможностей для создания отчетов на мобильных устройствах.
- Адаптивный дизайн, подходящий для любого устройства.
- Встроенные возможности обмена данными с другими приложениями на устройствах Android и Apple.
- Уведомления для часов Android Wear и Apple.

Предиктивная аналитика

- Интеграция с сотнями бесплатных пакетов R.
- Бесплатный дистрибутив R для продвинутой аналитики, не требующей изменения метамодели.

Производительность

- Больше данных обрабатывается в памяти.
- In-Memory Essbase на Exalytics.

Новые источники данных

- Прямой доступ к данным приложения Oracle Hyperion.
- Загрузка своих файлов.
- Прямой доступ к Cloudera Impala.

Простота обновления

- Один файл (BAR) для обновления, резервного копирования и восстановления.
- Бесплатное средство Baseline Validation Tool.

- **Потрясающая интеллектуальная визуализация.** Визуализация данных осуществляется выбором и переносом нужных измерений и показателей на рабочую область отчета. Визуализация подбирается автоматически на основе типа выбранных данных. Размещение элементов также происходит автоматически — вы можете сразу приступить к анализу данных и не тратить время на настройку графиков, диаграмм и макетов. А при необходимости можно легко настроить макет и изменить тип визуализации.
- **Все взаимосвязано.** Все визуализации и данные по умолчанию связаны. Это означает, что при выделении данных в одном представлении автоматически происходит подсвечивание связанных данных в других представлениях. Таким образом достигается высокий уровень наглядности — визуализации играют роль фильтров и вместе с понятной навигацией и поиском помогают в исследовании данных (те же возможности можно встретить при работе в Интернете).
- **Улучшенный пользовательский интерфейс.** Обновления для платформы объединяют в себе новый пользовательский интерфейс с мощными возможностями анализа. Интерфейс домашней страницы, а также страниц «Ответы» (Интерактивные отчеты) и «Панели» (Информационные панели) имеет упрощенную структуру, предлагает больше свободного пространства и понятный подход к размещению элементов, что позволяет сосредоточиться на данных и быстро находить важные взаимосвязи. HTML5 обеспечивает высокое качество визуализаций, а новые инструменты создания групп, расчетов и показателей упрощают работу и делают результаты анализа более наглядными.

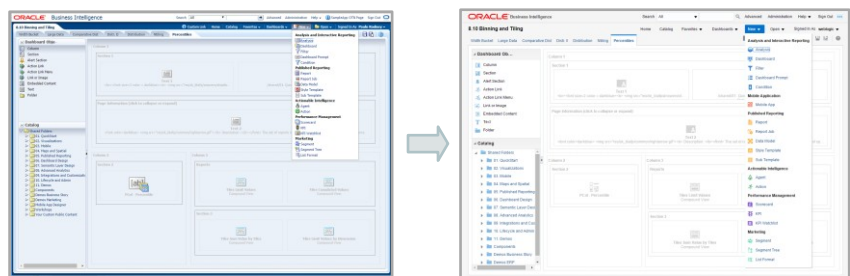


Рис. 2. Улучшения в интерфейсе Oracle BI 12c.

Самообслуживание

Помимо современных возможностей интеграции и моделирования данных, обеспечивающих эффективный операционный анализ, в BI 12c реализованы новые возможности самообслуживания для загрузки и объединения данных без предварительного моделирования, что позволяет быстро получать доступ к аналитике всем сотрудникам организации.

- **Загрузка данных.** Теперь все просто — выберите свой текстовый файл или электронную таблицу из интерфейса BI, сделайте предпросмотр и загрузите файл в аналитический инструмент.
- **Разнородные данные.** Свои файлы можно легко объединять с данными из модели BI — BI 12c автоматически определяет связи между наборами данных, а также предлагает интуитивный пользовательский интерфейс для переопределения и создания новых связей. Объединение наборов данных позволяет расширить существующие предметные области за счет добавления измерений и фактов для улучшения качества и актуальности аналитики.

Мобильность

BI 12c отвечает всем современным тенденциям быстрой аналитики на мобильных устройствах и использует единое мобильное приложение для работы как в облачной среде, так и в среде внутри предприятия. Доступ к аналитическим данным можно мгновенно получить с любого устройства. Это дает широкие возможности для совместной работы. А Oracle Mobile Security Suite обеспечивает непревзойденный уровень безопасности как в интерактивном, так и в автономном режиме работы.

- **BI Ask.** Вы в буквальном смысле сможете отдавать команды своим данным благодаря функции BI Ask, аналитическому решению на основе поиска, оптимизированному для сенсорного и голосового управления. Задайте вопрос или введите его в поле поиска, и на экран будет выведена визуализация с соответствующими данными.
- **Теперь и создание отчетов.** Помимо полной поддержки жестов для просмотра (касание, листание, масштабирование), предлагается широкий набор возможностей для создания отчетов на мобильных устройствах, а адаптивный интерфейс обеспечивает оптимальную форму отображения. Результаты BI Ask представляют собой отличную отправную точку для создания новых визуализаций и отчетов — их можно легко просматривать на мобильных устройствах, а также открывать на весь экран одним касанием.
- **Удобство использования.** Интерфейс для устройств под управлением iOS был полностью переработан и теперь обеспечивает синхронизацию данных на телефонах, планшетах и ноутбуках. Интеграция с поиском Spotlight позволяет находить информационные панели и отчеты непосредственно из окна поиска Apple. Кроме этого, добавлены встроенные функции обмена данными с другими приложениями. Возможности мобильного бизнес-анализа для Android теперь также включают в себя функции обмена информацией с находящимися поблизости устройствами, а также проецирование информационных панелей и текстов на устройства с поддержкой GoogleCast. Добавлена поддержка отображения оповещений на часах Apple и Android Wear.

ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE 12C

Oracle Business Intelligence 12c лежит в основе комплексного аналитического решения Oracle и обеспечивает безупречный анализ данных в любых средах, как локальных, так и облачных.

СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

- Oracle Data Visualization Cloud Service
- Oracle Business Intelligence Cloud Service



Рис. 3. Аналитика Oracle BI 12c на любом устройстве.

Простота обновления

BI 12c предлагает быструю и простую миграцию с версии 11g. Единый архивный файл приложения — BI Application Archive (BAR) — включает все необходимое для резервного копирования, восстановления, тестирования, клонирования, миграции и обновления платформы. Кроме того, версия BI 12c включает в себя бесплатную утилиту для автоматической проверки качества миграции — средство Baseline Validation Tool, которое сопоставляет данные, представления, метаданные объектов в каталогах и логические запросы SQL BI сервера между версиями 11g и 12c. Вместе с улучшениями архитектуры, такими как модульное управление метаданными, простые и эффективные средства безопасности и возможности самообслуживания, BI 12c упрощает управление платформой. Результат — значительное снижение инвестиций в ИТ и самая низкая совокупная стоимость владения.

Высокая производительность

Анализ постоянно увеличивающихся объемов данных требует высочайшего уровня производительности. BI 12c включает новые возможности для сложной обработки данных в оперативной памяти, обеспечивая минимальное время отклика для всех видов анализа.

- **Oracle BI Server.** Оптимизация BI Server для обработки данных в памяти сокращает время агрегирования и сортировки данных, а также обеспечивает высокий уровень сжатия и интеллектуальное использование памяти для типов данных с переменной длиной, что ведет к повышению производительности платформы в целом. Кроме того, версия BI 12c поддерживает Oracle TimesTen In-Memory Database и сертифицирована для использования с Oracle Database 12c In-Memory Option.
- **In-memory Essbase на Exalytics.** Многочисленные усовершенствования возможностей обработки данных в оперативной памяти для Essbase на Exalytics повышают параллелизм и масштабируемость за счет оптимального использования ядер и памяти Exalytics, а также обеспечивают существенное улучшение производительности за счет сокращения ожидания фоновых процессов.

Больше продвинутой аналитики

Функции предиктивного анализа теперь тесно интегрированы в систему BI, расширенные возможности и улучшенный интерфейс позволяют легко строить прогнозы изменений показателей в будущем, группировать статистически сходные элементы и выявлять отклонения показателей. BI 12c дает возможность расширять аналитику за счет сотен бесплатных, свободно распространяемых аналитических пакетов на языке R и включает бесплатный дистрибутив Oracle R для запуска на BI Server. Можно создавать собственные R-скрипты для выполнения в различных средах обработки данных (R, Oracle Database, Spark и т. д.) и получать результаты, не внося изменений в метамодель BI.

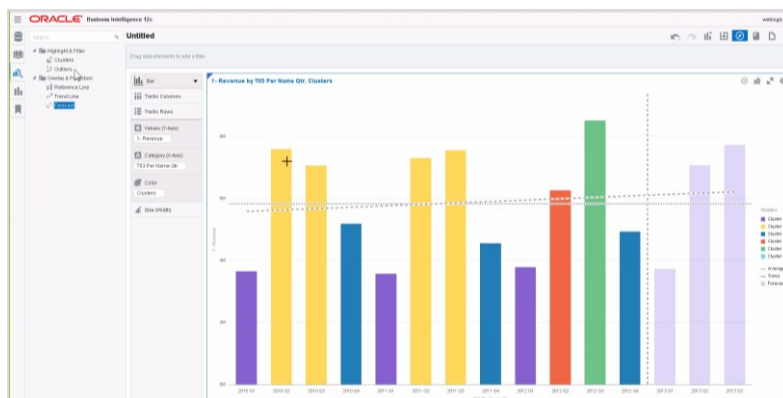


Рис. 4. Пример продвинутой аналитики в Oracle BI 12c: прогноз и линии трендов.

Новые источники данных

Чтобы удовлетворить растущую потребность в анализе разнородных данных, BI 12c предоставляет доступ к новым источникам, включая Oracle и Большие данные (в дополнение к своим файлам в качестве источника, описанным в разделе «Самообслуживание» выше).

- **Hyperion.** BI 12c обеспечивает широкие возможности финансовой и управленческой отчетности и аналитики за счет прямого доступа к данным приложений Hyperion Planning и Hyperion Financial Management, используя SSO, встроенной поддержки специализированной логики Planning и автоматизированного создания метамодели BI на основе метаданных Hyperion.
- **Большие данные.** С помощью BI 12c можно анализировать Большие данные в Hadoop через Cloudera Impala. В решение входит драйвер DataDirect Connect ODBC, обеспечивающий доступ к Impala. Для обеспечения экстремальной производительности BI 12c генерирует SQL-запросы, оптимизированные для Impala.

Стратегическая аналитика для повышения окупаемости инвестиций

С Oracle Business Intelligence 12c вам не нужно выбирать между простотой использования и продвинутыми аналитическими возможностями. BI 12c объединяет в себе визуальную аналитику, инструменты исследования данных, эффективный операционный анализ, отчетность и работу с информационными панелями, работу на любых мобильных устройствах, высочайший уровень производительности, предиктивный анализ, простой доступ к различным источникам данных, а также многое другое — и все это в рамках единой платформы, которой легко пользоваться и управлять. Вам также не придется выбирать между локальной и облачной средой — BI 12c является ядром аналитических решений Oracle и реализует общие технологии, функциональность и методы работы, чтобы вы могли работать с данными в среде, подходящей для вашего предприятия. Подобная гибкость позволит вам экономить время и деньги, сосредоточиться на ценности своих данных и использовать их с максимальной выгодой для получения конкурентных преимуществ и возможностей быть лидером на рынке за счет внедрения инновационных решений и повышения рентабельности.



СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Дополнительную информацию об Oracle Business Intelligence 12c можно получить на сайте oracle.com или у представителя Oracle по телефону +7 (495) 641-14-00.

СВЯЗЬ С НАМИ



blogs.oracle.com/oracle



facebook.com/oracle



twitter.com/oracle



oracle.com

Integrated Cloud Applications & Platform Services

© Oracle и/или аффилированные компании, 2015. Все права защищены. Данный документ предоставляется исключительно в информационных целях, и его содержание может меняться без уведомления. Документ может содержать ошибки, на него не распространяются никакие гарантии или условия, выраженные устно или предусмотренные законодательством, включая подразумеваемые гарантии товарного состояния и пригодности для определенной цели. Oracle не несет никакой ответственности в связи с данным документом. Данный документ не создает никаких договорных обязательств ни прямо, ни косвенно. Воспроизведение и передача этого документа в любой форме, любым способом (электронным или механическим) и для любой цели возможны только с предварительного письменного разрешения Oracle.

Oracle и Java являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или ее аффилированных компаний. Другие названия могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

Intel и Intel Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation. Все товарные знаки SPARC используются по лицензии и являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании SPARC International, Inc. AMD, Opteron, логотипы AMD и AMD Opteron являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Advanced Micro Devices. UNIX является зарегистрированным товарным знаком The Open Group. 1015

