

Qlik Sense



ФИНАНСОВЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

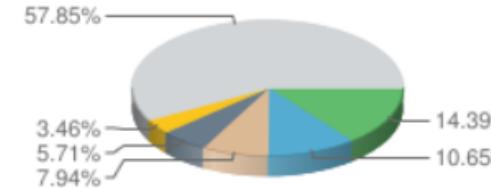
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Gartner BI Magic Quadrant: обзор рынка бизнес-аналитики



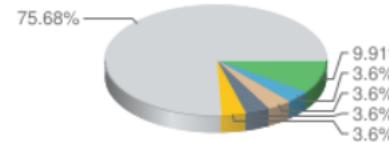
Распределение базовых систем по количеству проектов, включая партнерские решения

За всю историю | 2018 год | 2019 год | 2020 год | Текущий год



- QlikView - 408 (367, 41)
- Prognoz Platform - 302 (282, 20)
- Deductor - 225 (225, 0)
- IBM Cognos - 162 (58, 104)
- Visary (Визари АИС) - 98 (98, 0)
- Другие 1276

За всю историю | 2018 год | 2019 год | 2020 год | Текущий год



- Qlik Sense - 11 (11, 0)
- Visary (Визари АИС) - 4 (4, 0)
- Форсайт. Аналитическая платформа - 4 (4, 0)
- SAS Marketing Automation (SAS MA) SAS Campaign Management - 4 (4, 0)
- SAP Marketing Cloud (ранее SAP Hybris Marketing Cloud) - 4 (4, 0)
- Другие 80

© Gartner, Inc

ABILITY TO EXECUTE

COMPLETENESS OF VISION

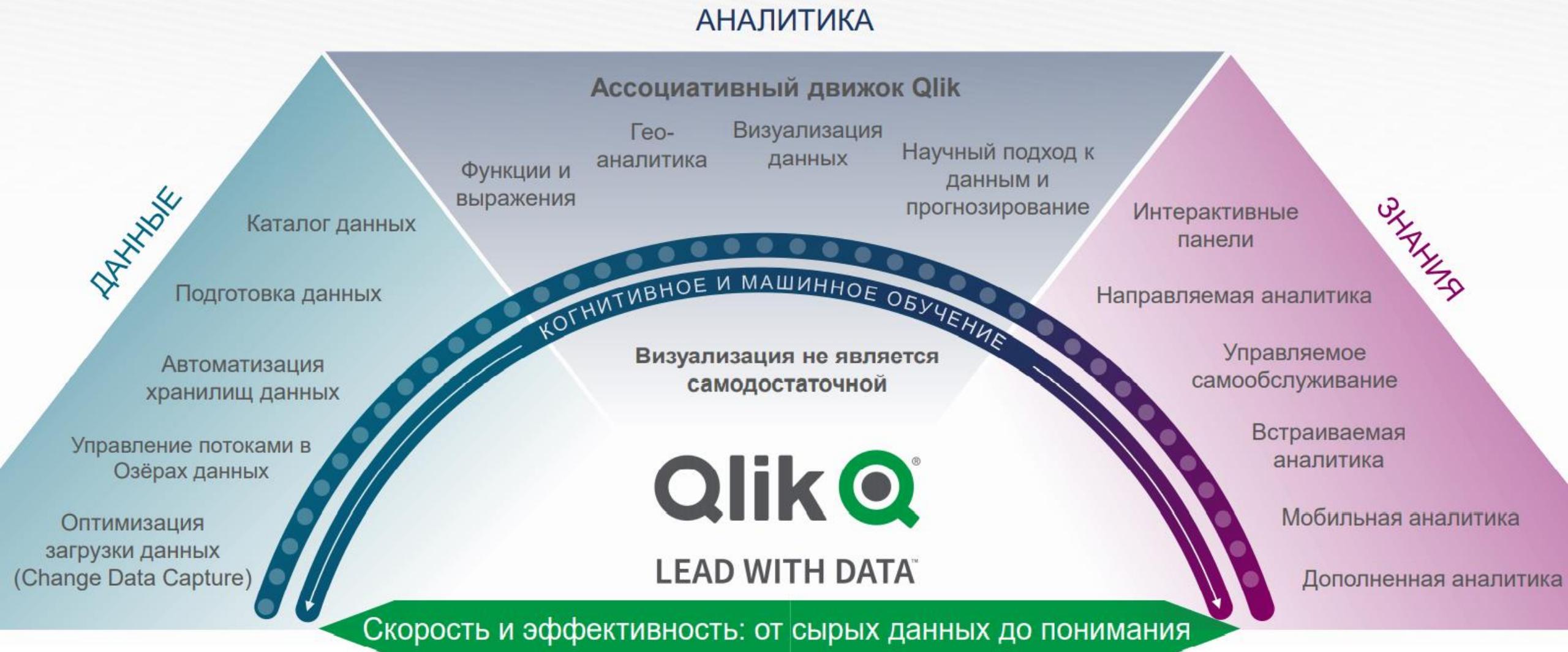
As of January 2020

VISIONARIES

© Gartner, Inc

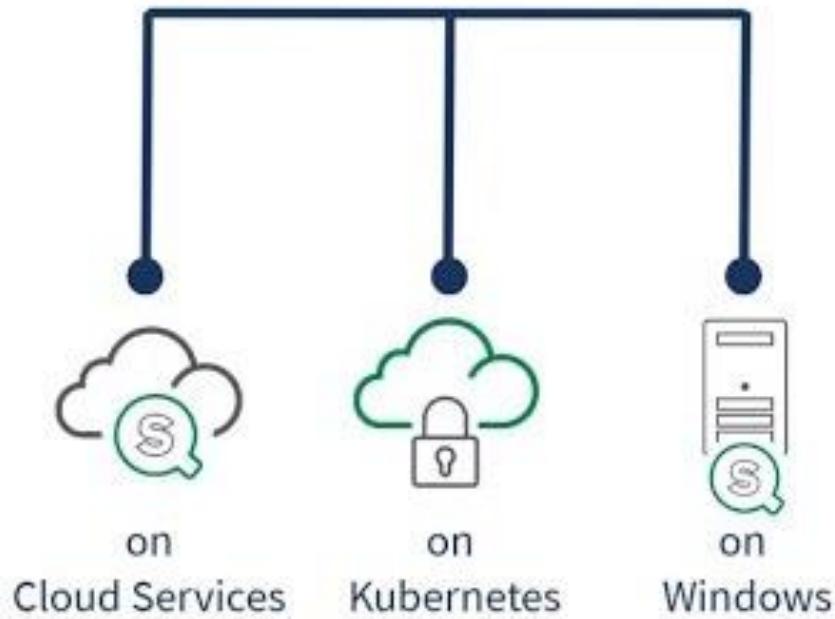


Qlik: цепочка поставок Данных и Аналитики



Возможности платформы Qlik Sense

Qlik Sense Enterprise Deployments



Augmented Intelligence



Associative Insights

Архитектура Qlik Sense

Analyze
Any Data



Qlik | Sense

Platform
Agnostic



Windows



Linux



Kubernetes



Docker

Deploy
Anywhere



On-premises / Private cloud



Amazon AWS



Microsoft Azure



Google Cloud



Qlik Cloud Services

Choose Who
Manages



CUSTOMER

QLIK MSP

3RD PARTY

QLIK

Развертывание в любом месте с современной многооблачной архитектурой, предоставляющей данные по требованию всем пользователям с корпоративной безопасностью и управлением.



Архитектура Qlik позволяет легко осуществлять развертывание в среде Windows или с помощью облачной современной архитектуры микросервисов, использующей технологии Docker и Kubernetes. Он не зависит от платформы, поэтому можно развернуть его в любом месте - в организации, в одном облаке или в нескольких облаках и гибридно. Это ваша инфраструктура, ваш выбор.

В этом году Qlik расширил возможности облачных вычислений, перенеся Qlik Sense на Linux, де-факто действующую облачную операционную систему, и представил контейнерную версию своего программного обеспечения для Kubernetes для использования в гибридном и мульти-облачном развертывании. Qlik также использует это программное обеспечение для своих собственных сервисов SaaS, и его преимущества включают в себя повышение производительности, снижение затрат и упрощение администрирования в облаке.

Управление данными

Все данные, из любого источника, от малого до Big Data - доступны по запросу

Qlik ускоряет доступность данных, готовых для аналитики, за счет автоматизации перемещения, уточнения, каталогизации и публикации данных в режиме реального времени. Он может включить DataOps для аналитики, ускоряя весь путь передачи данных - раскрывая все существующие хранилища данных, создавая доступные источники данных и позволяя пользователям легко выбирать нужные данные.



- Интеллектуальная доставка данных в реальном времени с помощью технологии Change Data Capture от Attunity, поэтому пользователи анализируют только самую последнюю информацию.
- Понимание своих данных с помощью Qlik Data Catalyst, предлагая безопасное единое представление данных для пользователей с управляемыми корпоративными каталогами.
- Запрашивайте ваши наборы больших данных непосредственно у их источника с невероятной производительностью, используя индекс больших данных Qlik Associative.
- Простое подключение практически к любому источнику данных благодаря обширной коллекции предварительно созданных соединителей и доступу к любому источнику, имеющему подключение ODBC или REST.



Аналитика больших данных



Управление большими данными - от сырых данных до аналитики

Создание чистых, хорошо документированных данных из любого источника, превращая необработанные данные в надежную, аналитическую информацию. Независимо от того, находятся ли данные в озере данных или устаревшем приложении, Qlik позволяет получать и управлять всеми данными, большими и малыми, в пределах одной среды.



Аналитика больших данных



Анализировать большие данные без ограничений

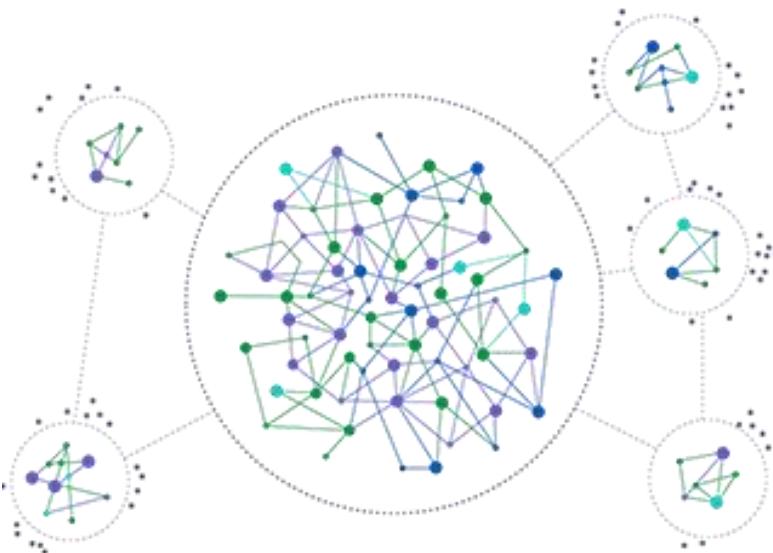
Qlik применяет аналитику ко всем источникам данных, большим и маленьким, отображая все возможные взаимосвязи данных, позволяя любому пользователю быстро исследовать и искать огромные объемы данных без ограничений. А объединяя большие данные с другими соответствующими источниками данных, пользователи получают гораздо более широкое представление о своем бизнесе, обнаруживая неожиданные идеи, которых вы не найдете, используя другие современные инструменты BI. Это облегчает включение различных вариантов использования, таких как анализ корзины рынка, сегментация клиентов и операционная аналитика, - все в рамках одной платформы.

Оставьте свои данные там, где они есть

Открытая эффективная архитектура Qlik ускоряет окупаемость, обеспечивая прямую связь между любым большим источником данных и вашей аналитикой, устранивая необходимость в создании и управлении промежуточным хранилищем данных. **Ассоциативный индекс больших данных** внимательно следит за источником данных на предмет любых обновлений, поэтому пользователи могут быть уверены, что они анализируют полное, актуальное представление данных. Кроме того, продукт позволяет повторно использовать один набор данных и индекс в нескольких приложениях, обеспечивая синхронизацию всех пользователей независимо от того, где они используют данные.

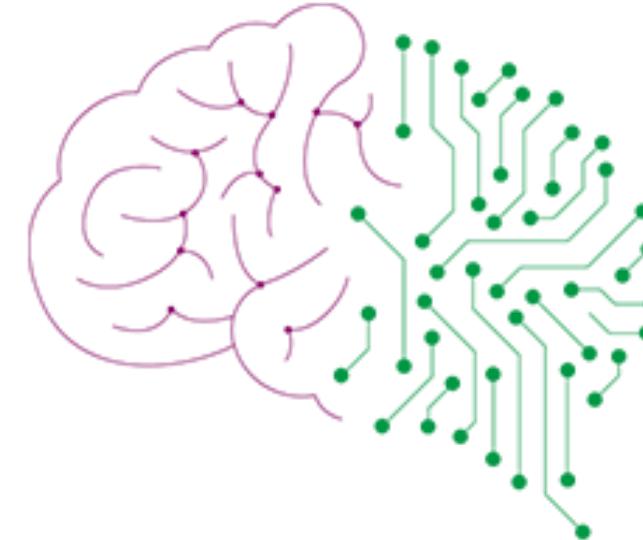


Приготовьтесь к цифровой эпохе с QlikTech



Все ваши данные для всех ваших сотрудников

Объединение всех данных - и сделайте их готовыми к анализу, чтобы все могли свободно исследовать.



Новое качество ИИ

Усиление человеческого интеллекта с помощью ИИ для более быстрых, умных и более смелых открытий.



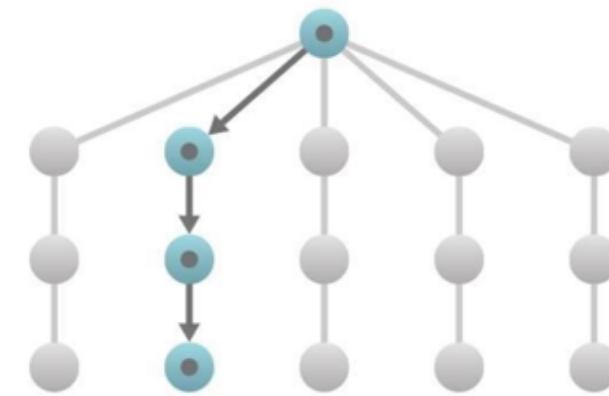
Аналитика во всей компании

Возможность внедрения аналитики в каждое решение - с единственной платформой, которая распространяется на каждую команду, процесс, приложение и устройство.



Технологии компании QlikTech

Визуализации на основе
запросов и Традиционные BI



VS.

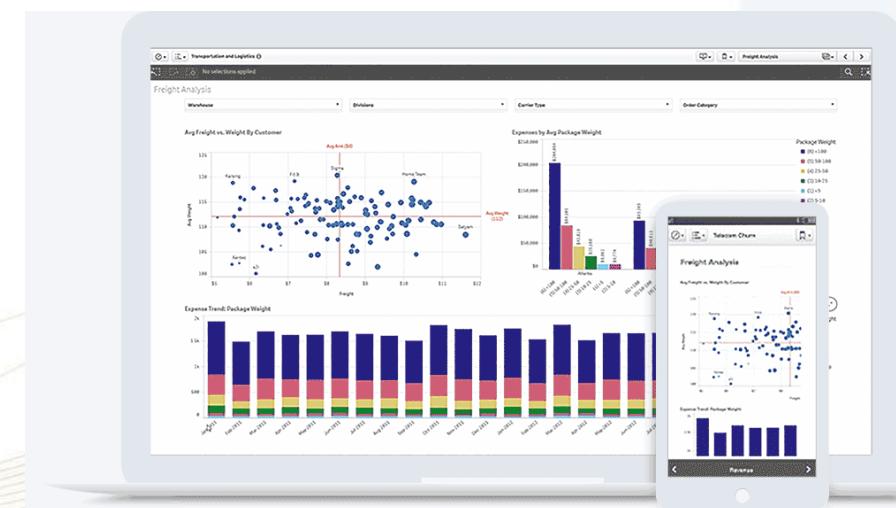
Ассоциативная модель Qlik



- Динамическая ассоциация
- Свободное изучение в любом направлении
- Понимание того, как данные на самом деле связаны
- Вся история

Ассоциативная модель Qlik дает возможность увидеть связанную картину целиком в пределах доступных данных.

Это позволяет пользователям проверять все возможные ассоциации, которые существуют в данных. Это означает, что пользователи не ограничены предопределенными иерархиями или предвзятыми представлениями о том, как должны быть связаны данные, и могут понять и изучить, как действительно связаны данные между собой.



Qlik повышает уровень грамотности исследования данных



Интерактивный анализ без границ

Задайте любой вопрос и быстро изучите все данные, используя глобальный поиск и интерактивные подборки. Вся аналитика мгновенно обновляется с каждым кликом, независимо от того, насколько глубоко вы идете, углубляя анализ или поворачивая свое мышление в новых направлениях.



Просто разумная аналитика

Инновационные визуализации помешают данные в правильный контекст, чтобы ответить на любой вопрос.

Использование интеграции расширенной аналитики и географический сведений для расширения понимания.

Новый советник Insight предлагает создаваемые машиной идеи и предложения в контексте вашей уникальной интуиции



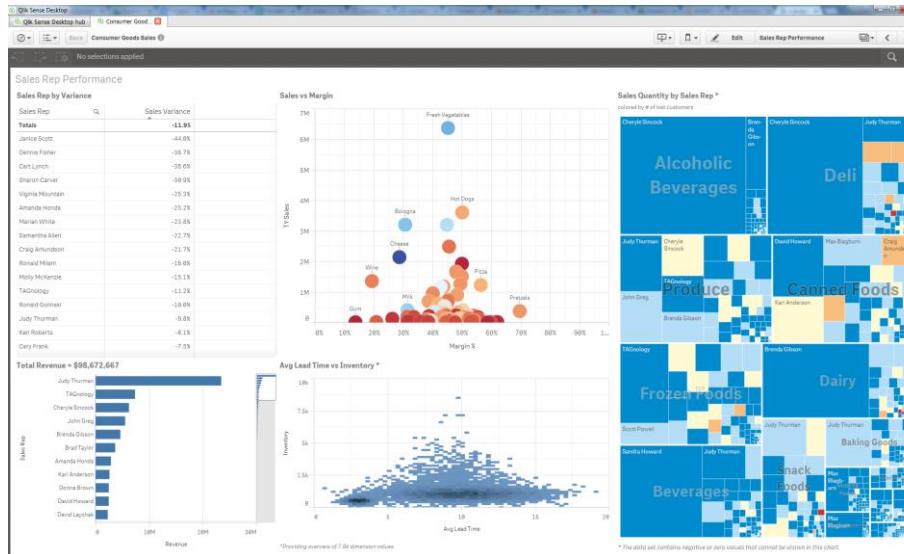
Создание и исследование на любом устройстве

Исследование, создание и сотрудничайте на любом устройстве, прямо в момент принятия решения.

Qlik Sense построена с нуля под гибкий мобильный дизайн и сенсорное взаимодействие.



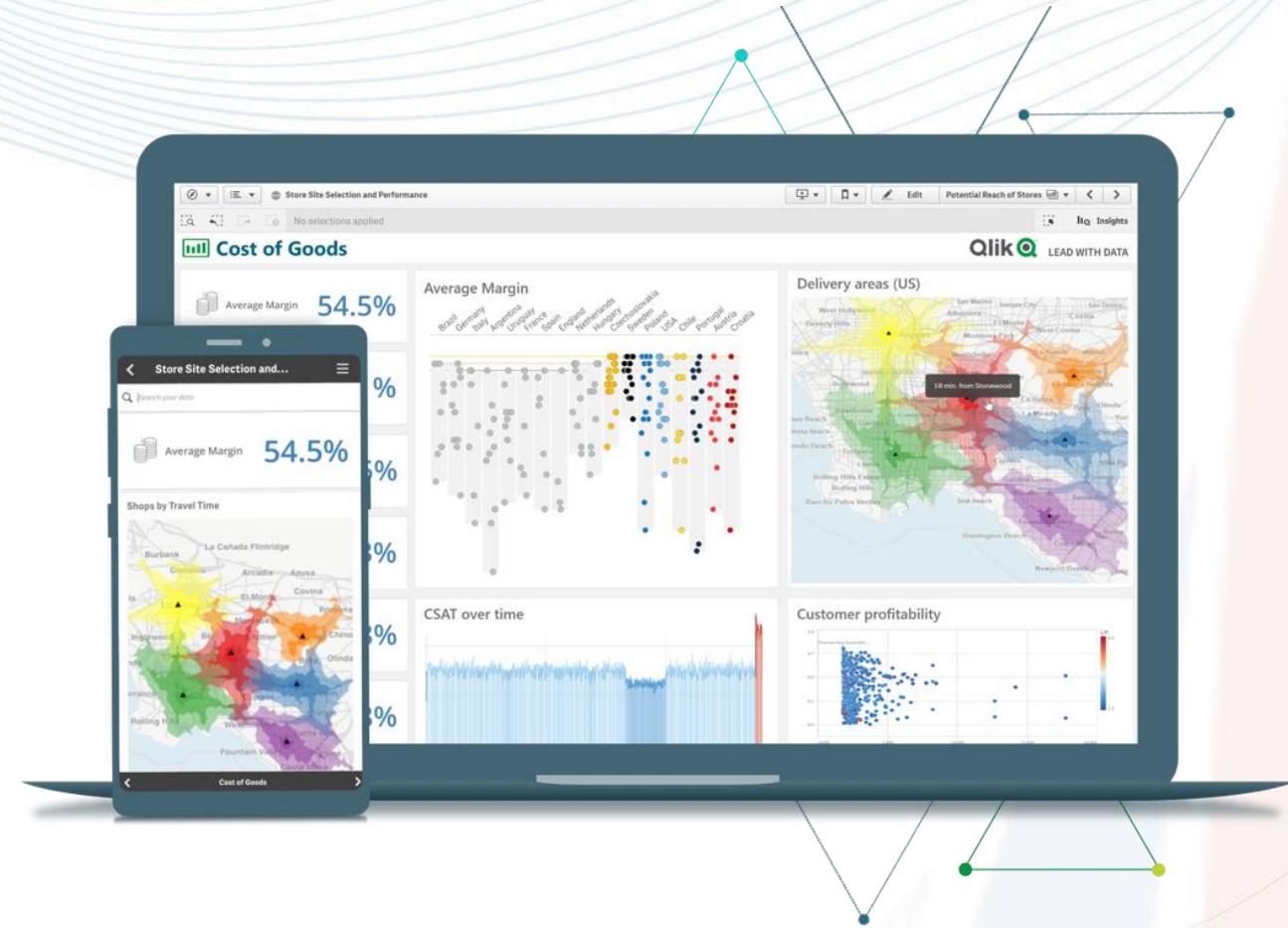
Ключевые преимущества Qlik Sense



- Мощное и полное многоузловое (развёртывание в на кластере) решение для современного BI.
- Платформа анализа данных следующего поколения позволяет пользователям любого уровня квалификации анализировать данные и находить решения.
- Быстрое объединение любого количества источников данных, независимо от того, насколько они велики.
- Свободное исследование в любом направлении с помощью интерактивных выборов и глобального поиска.
- Взаимодействие с большим массивом интеллектуальных визуализаций.
- Использование предложений, созданными AI, и умными визуализациями.



Qlik Sense устанавливает ориентир для аналитики нового поколения. Благодаря единственному в своем роде механизму ассоциативной аналитики, сложному искусственному интеллекту и масштабируемой многоблочной архитектуре вы можете дать возможность каждому сотруднику организации ежедневно принимать более эффективные решения, создавая по-настоящему ориентированное на данные предприятие



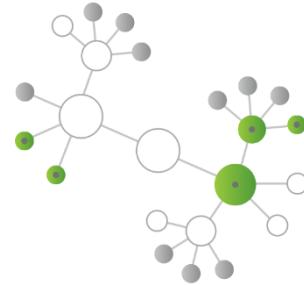
Особенности функционала QlikView и Qlik Sense



- Guided Analytics + BI-само-обслуживание



- Оперативный обмен аналитическими открытиями



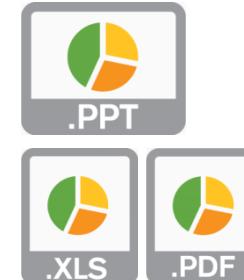
- Ассоциативная (связанная) модель данных



- Аналитика на любых мобильных устройствах



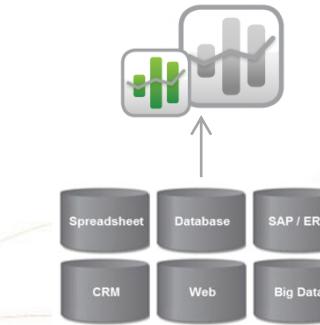
- Продвинутая визуализация + Data Storytelling



- Рассылка отчетности (в том числе Pixel Perfect)



- Быстрая разработка BI-приложений



- Быстрая интеграция данных из разнородных источников

Qlik Sense

Увидеть полную историю в данных

Самостоятельные
Визуализация и
исследования
(индивидуум)

Совместное
использование знаний и
инсайтов
(Группы)

Платформа для
компании целиком
(Компании)

Ассоциативная
модель

Централизованное
использование и
сотрудничество

Кастомизация и
расширение

«Умная»
визуализация

Истории на основе
данных и
отчетность

Подготовка данных
и интеграция

Самостоятельное
создание

В любое время,
везде, мобильность

Масштабирование
и качество данных

Исследование без границ

Qlik Sense индексирует и понимает все отношения в ваших данных, чтобы свободно исследовать их в любом направлении

Быстрое создавание аналитики

Простое объединение и загрузка данных, создание интеллектуальных визуализаций и перетаскивание для создания многофункциональных аналитических приложений, ускоренных благодаря предложениям и автоматизации от AI.

ИИ усилит человеческий интеллект

Расширенный интеллект повышает интуицию человека в Qlik Sense, предлагая идеи, автоматизированные процессы и взаимодействие на естественном языке.

Делиться результатами и быть мобильным

Оставайтесь продуктивными онлайн или офлайн с помощью полностью интерактивной мобильной аналитики Делайте открытия, легко сотрудничайте и действуйте с данными - где угодно и когда угодно.

Строить, расширять, встраивать

Разработайте любую аналитику, которую вы можете себе представить, с помощью полного набора открытых API-интерфейсов и внедрите их в любое приложение, проект или процесс с мощной поддержкой встроенной аналитики.

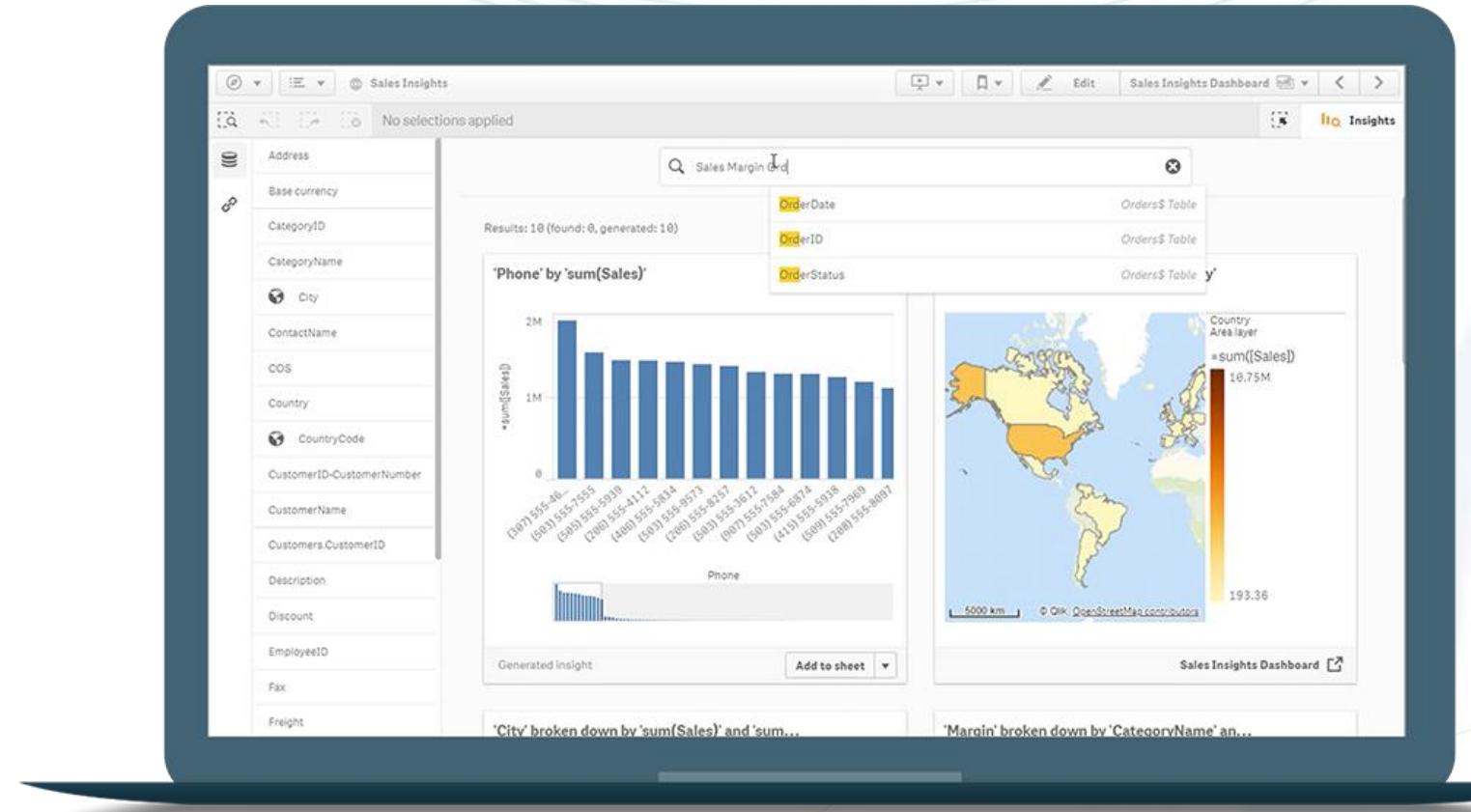
Масштаб через облако

Простое сочетание SaaS, гибридного мульти-облачного и локального вариантов развертывания с единственной в отрасли настоящей мульти-облачной архитектурой на выбор.



Ассоциативный двигатель и расширенный интеллект

Qlik Sense умножает силу человеческой интуиции, комбинируя ассоциативные исследования в свободной форме с предложениями и автоматизацией, основанными на искусственном интеллекте, помогая каждому пользователю делать новые открытия и находить неожиданные идеи. Ни одна другая технология ВИ не сравнится.

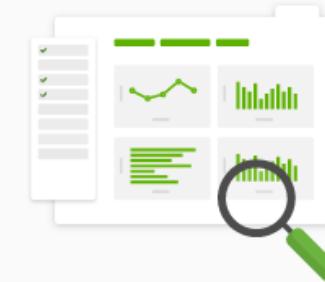


Умный опыт аналитики

В то время как некоторые приложения искусственного интеллекта «черного ящика» полагаются только на автоматизацию машин, большинство сложных бизнес-задач требуют человеческого взаимодействия и перспективы. Оираясь на ассоциативную технологию, **Qlik Cognitive Engine** предоставляет контекстно-зависимые предложения, которые помогают пользователям находить скрытые идеи. Это побуждает людей идти в новых направлениях и создает уверенность, когда они делают свои собственные открытия.

Представляйте предложения по автоматическому анализу, которые помогают пользователям по-новому взглянуть на свои данные, автоматически генерируя и определяя приоритеты аналитики и аналитических данных на основе общего набора данных и критериев поиска пользователя.

Начните с имени поля или предложения, выражающего цель анализа, например: Sales by Pr...



Начало работы с наблюдениями

Выполните поиск полей и концепций в данных. Также создавать наблюдения можно путем анализа данных при помощи подсистемы Qlik Cognitive Engine.

[Создать наблюдения](#)

Машинное обучение и адаптация

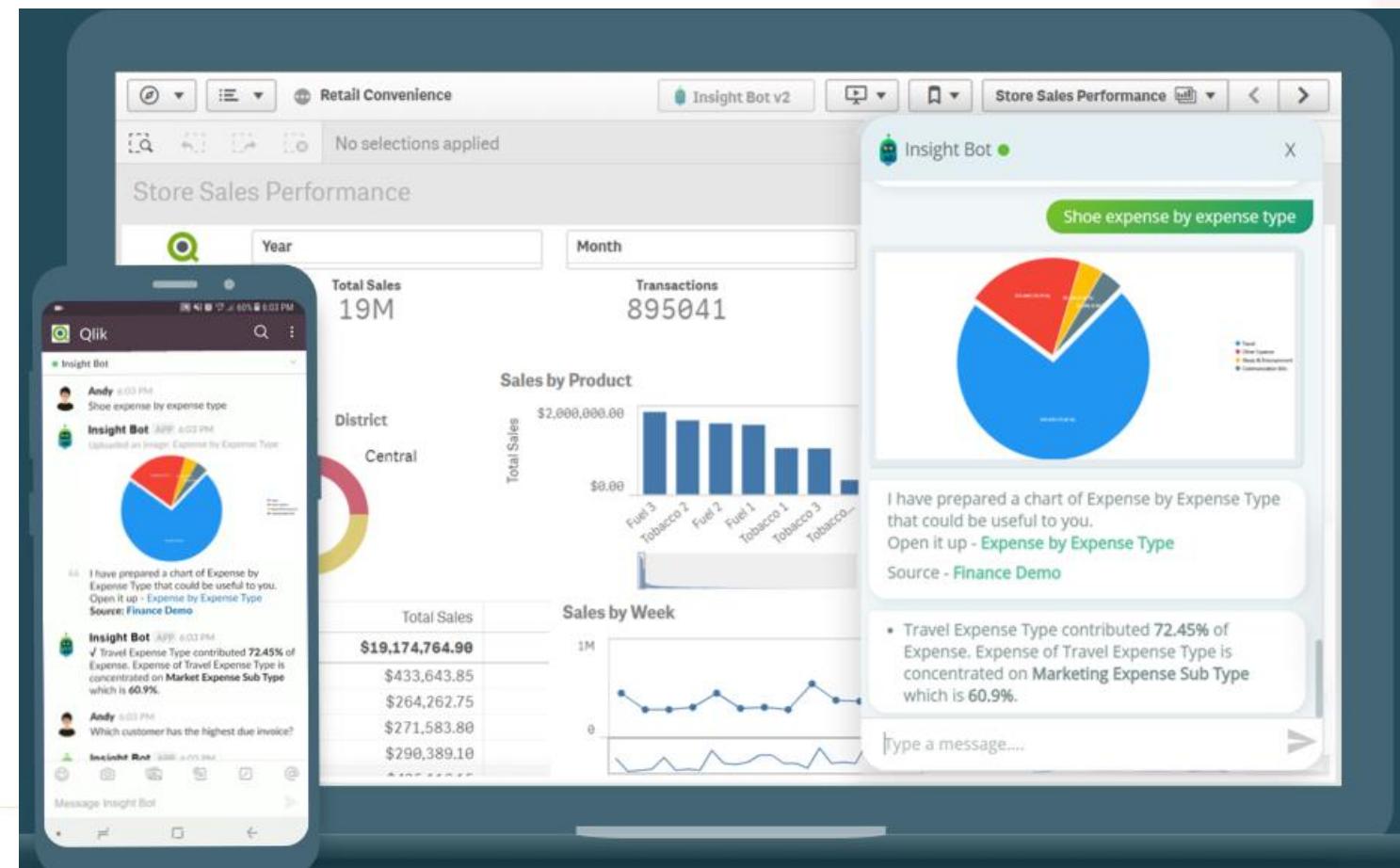
Создание более актуальных идей и предложений, основанных на таких факторах, как поведение пользователей и отзывы, тенденции сообщества, отраслевые знания и многое другое, выводит мощь платформы на новый уровень.



Согласно Gartner, к 2020 году «50 процентов аналитических запросов будут генерироваться с помощью поиска, обработки на естественном языке или голосом, или будут генерироваться автоматически».

Qlik Insight Bot

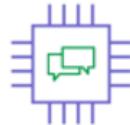
Диалоговая аналитика на основе искусственного интеллекта
Работа с аналитикой всегда означала взаимодействие визуально. Но что, если бы вы могли просто поговорить со своей аналитикой напрямую? С Qlik Sense® и с помощью инструментов обмена сообщениями и совместной работы, с которыми вы работаете каждый день. И когда это так просто использовать аналитику, больше людей, чем когда-либо, могут принимать решения на основе данных.



Qlik Insight Bot предлагает быстрый и простой способ задавать вопросы и узнавать идеи, используя естественный язык. Он доступен прямо в Qlik Sense и с помощью популярных инструментов, таких как Slack, Skype и Microsoft Teams. С каждым вопросом он мгновенно раскрывает соответствующие графики и аналитические данные, включая ключевые факторы, сравнения, прогнозы и многое другое. А самообучающийся ИИ делает систему умнее.



Мощное поколение понимания



Обработка и генерация
естественного языка (NLP / NLG)



Контекстная интеграция с
визуальными приложениями Qlik
Sense



Управляемое пользователем
оповещение для ключевых KPI



Обмен и сотрудничество



Поиск и анализ в приложениях Qlik
Sense



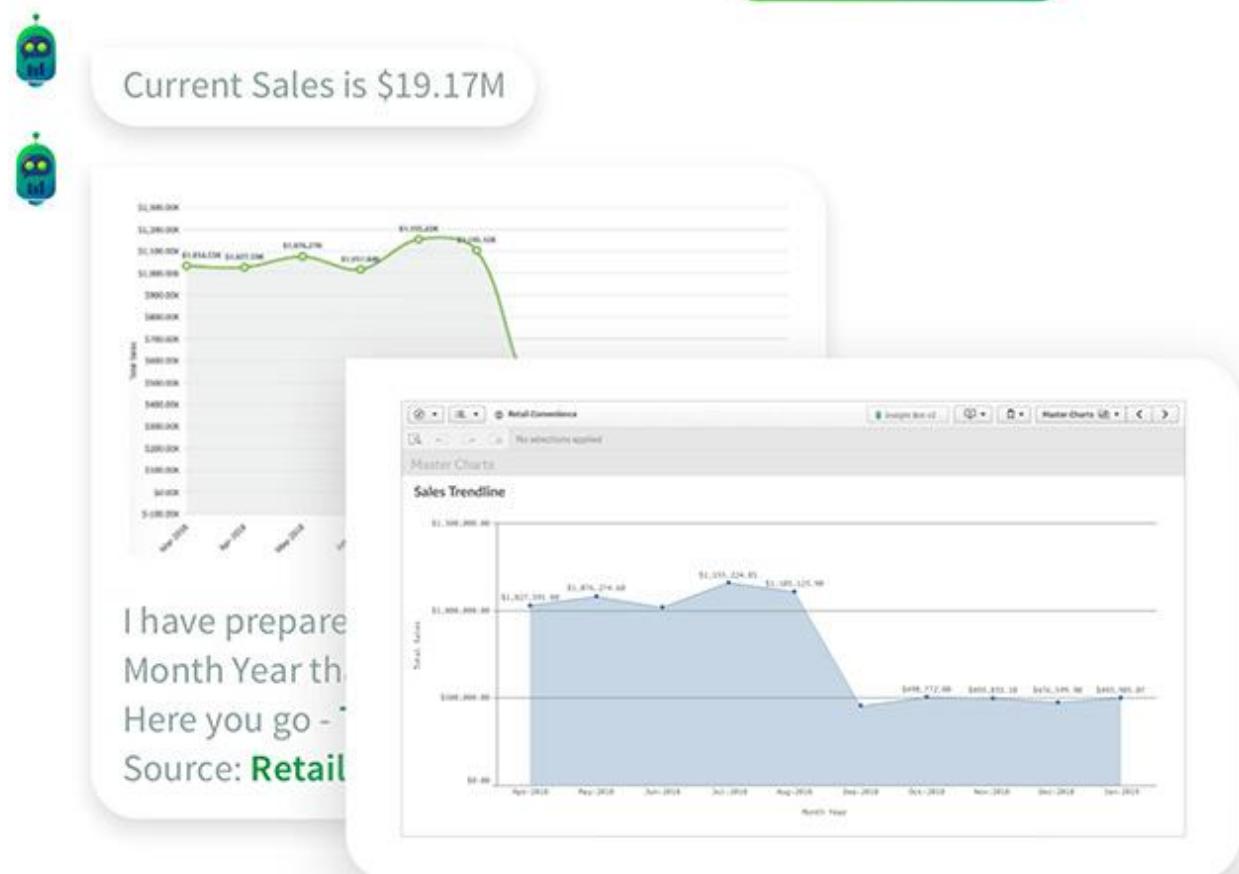
Доступно через популярные
инструменты для совместной
работы



Голосовое взаимодействие
возможно благодаря интеграции с
такими сервисами, как Alexa

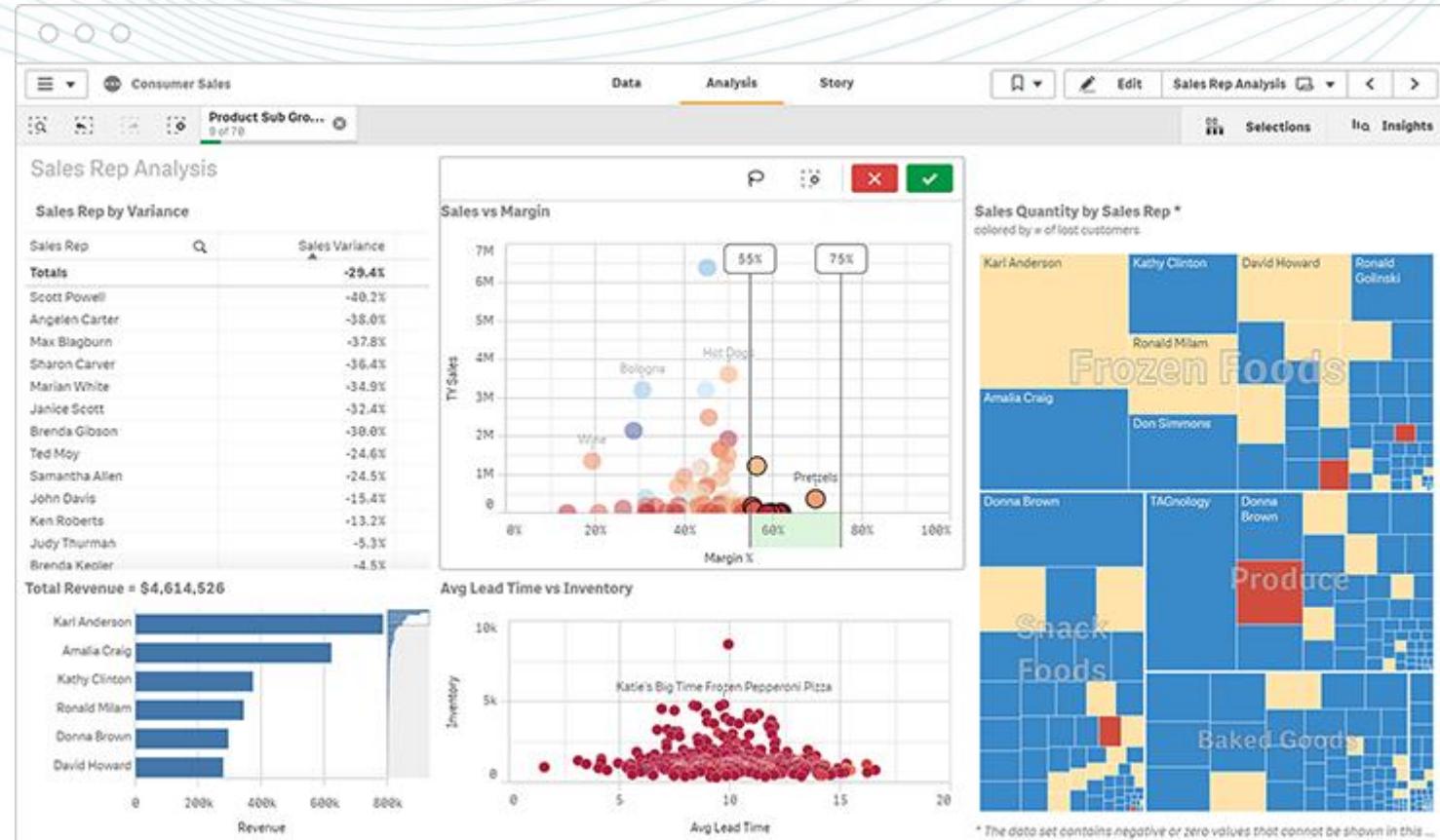
Разговорная аналитика

обеспечивает быстрый и простой способ задавать вопросы и отвечать на них. Но часто возникают новые сценарии, когда визуальное открытие предлагает лучший путь к пониманию. В отличие от автономных аналитических продуктов NLP, Qlik Insight Bot полностью интегрирован с Qlik Sense, что позволяет пользователям беспрепятственно переключаться между диалоговой и визуальной аналитикой. Qlik Associative Engine позволяет пользователям взаимодействовать в диалоговом режиме и непосредственно погружаться в визуальный анализ для дальнейшего изучения без потери контекста. Это лучшее из обоих миров.



Обнаружение и визуализация самообслуживания

Легко объединяйте, загружайте, визуализируйте и исследуйте ваши данные, независимо от их размера (или малого размера). Задайте любой вопрос и следуйте вашему любопытству. Выполните поиск, выберите, разверните или уменьшите масштаб, чтобы найти свой ответ или мгновенно сместить фокус, если что-то вызывает у вас интерес. Каждая диаграмма, таблица и объект являются интерактивными и мгновенно обновляются в текущем контексте с каждым действием. Умные визуализации раскрывают форму ваших данных и выявляют выбросы. И получите еще больше пользы от своих данных с помощью ИИ, который предлагает идеи и помогает создавать аналитику с простотой перетаскивания.

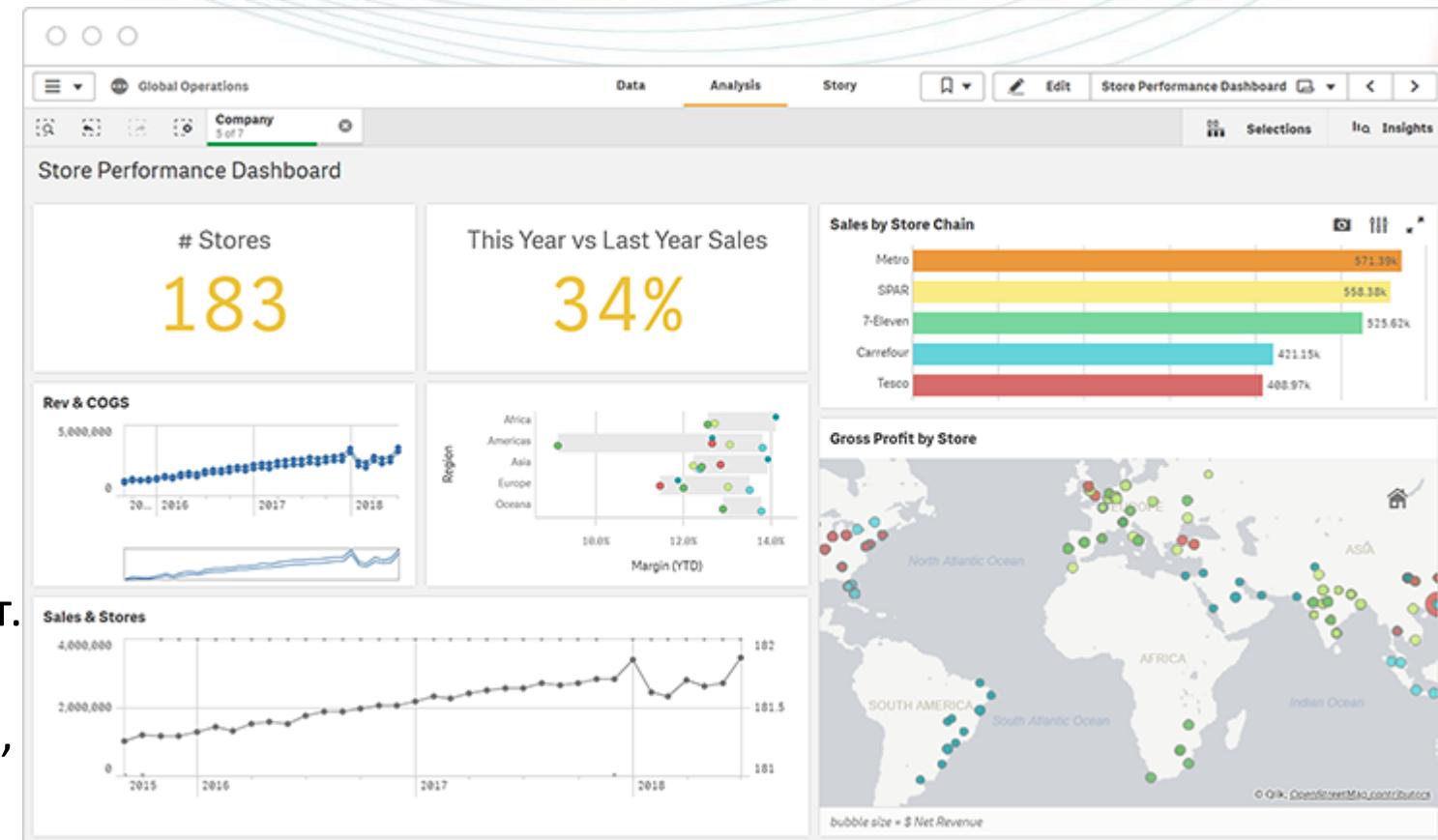


* The data set contains negative or zero values that cannot be shown in this ...



Интерактивные панели

Создавайте, распространяйте и распространяйте мощные информационные панели для поддержки руководителей, лидеров бизнеса и всех, кому необходимо быть в курсе дела. Каждый элемент является интерактивным, выводя пользователей за пределы статичных панелей инструментов прошлого. Когда что-то выделяется, легко погрузиться, чтобы изучить, что происходит. Мощный глобальный поиск и выборки помогут вам быстро отточить информацию, необходимую для понимания ситуации и принятия мер. С Qlik Sense информационные панели становятся мощной отправной точкой для принятия более качественных решений на основе данных.



Пользовательская и встроенная аналитика

Qlik Sense - это полная аналитическая платформа, которая помогает вам решать даже самые сложные аналитические задачи. Полный набор открытых API-интерфейсов позволяет полностью настраивать аналитические решения. Быстро разрабатывайте пользовательские приложения, новые визуализации и расширения или встраивайте полностью интерактивную аналитику в приложения и процессы, на которые люди обращают внимание каждый день. А передовые API интеграции аналитики предлагают обмен данными на уровне движка в режиме реального времени со сторонними инструментами обработки данных, такими как R и Python, так что пользователи получают интерактивную мощь Qlik Sense для исследования прогнозных вычислений.

The screenshot displays the Qlik Sense Home dashboard. On the left, a dark sidebar menu includes 'Home', 'Accounts', 'Opportunities', and 'Dashboard'. The main content area shows a 'RECENT OPPORTUNITIES' table with the following data:

| OPPORTUNITY NAME | ACCOUNT NAME | STAGE | AMOUNT | OWNER NAME |
|-----------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| International Rollout | 7-Eleven | Goal Confirmed | USD 45,000.00 | Brain McIntire |
| Corporate Agreement | QlikMart | Negotiating | EUR 121,200.00 | Nick Bannon |
| Land Deal | SPAR | Champion | USD 65,000.00 | Lucia Kabinoff |
| Foundation | Carrefour | Closed - Won | SEK 100,000.00 | Jess Ververis |
| Phase out Discoverer part 1 | Plateau | Negotiating | JPY 143,632.00 | John Anthony |
| Enterprise Expand | Metro | Prove Value | USD 502,500.00 | Mara Waterfall |

Below the table is a 'Load more ...' button. To the right, there's a 'SEARCH...' field and a 'ASSISTANT' section listing 16 pending tasks:

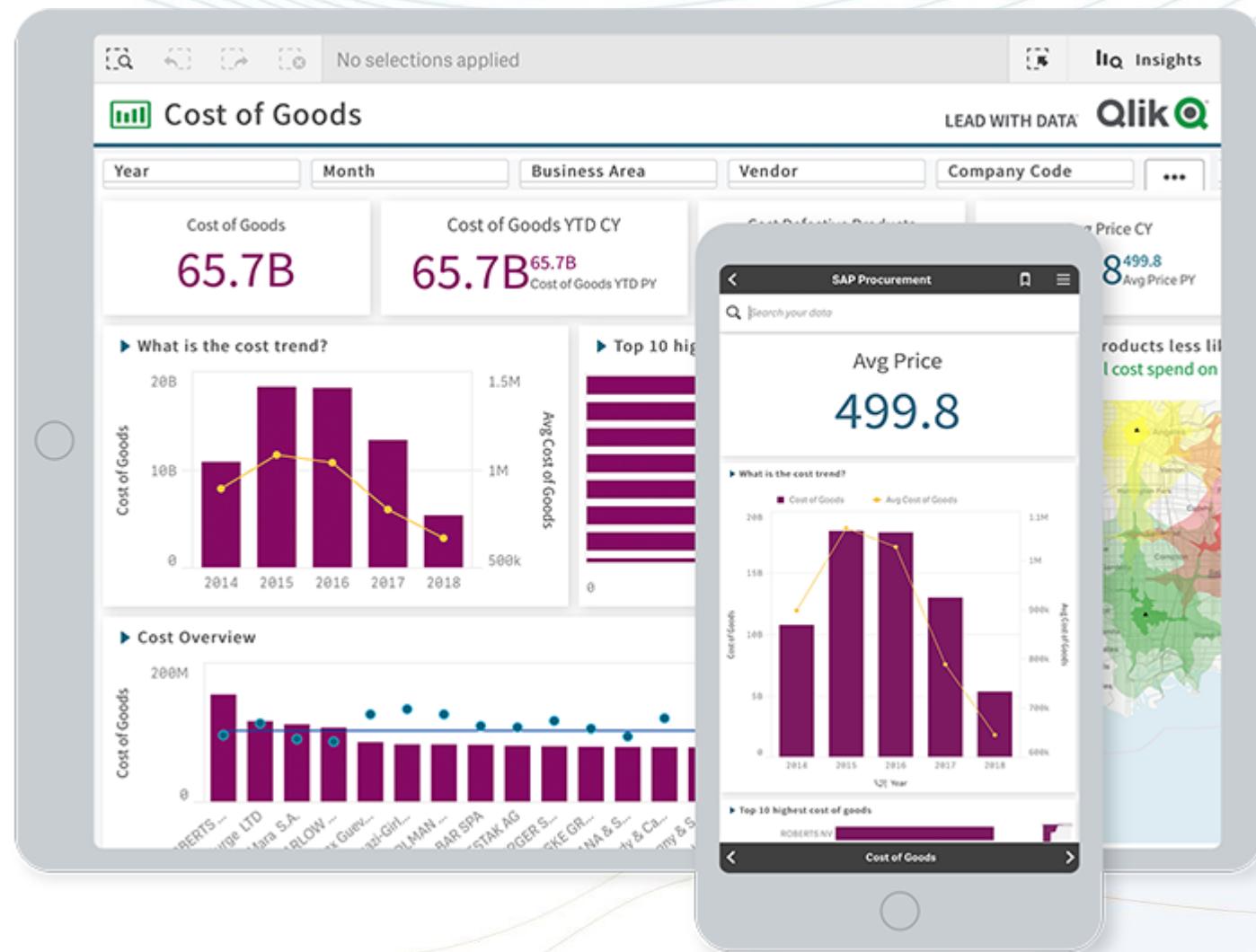
- This Opportunity Has No Open Activities
- Laptop Sys Backup \$500K
- Laptop Systems - \$500,000.00
- New Lead Assigned to you today
- Art Valverde
- Art Inc. - Manager - (615) 123-9652
- Open Task Due Today
- Follow up on pricing proposal
- Wu Lynn - Premium Package - \$250K
- Open Task Due in one week
- Follow up with Execs
- Glass Optics - \$250K

At the bottom right is a 'See All Tasks' link.



Мобильная аналитика

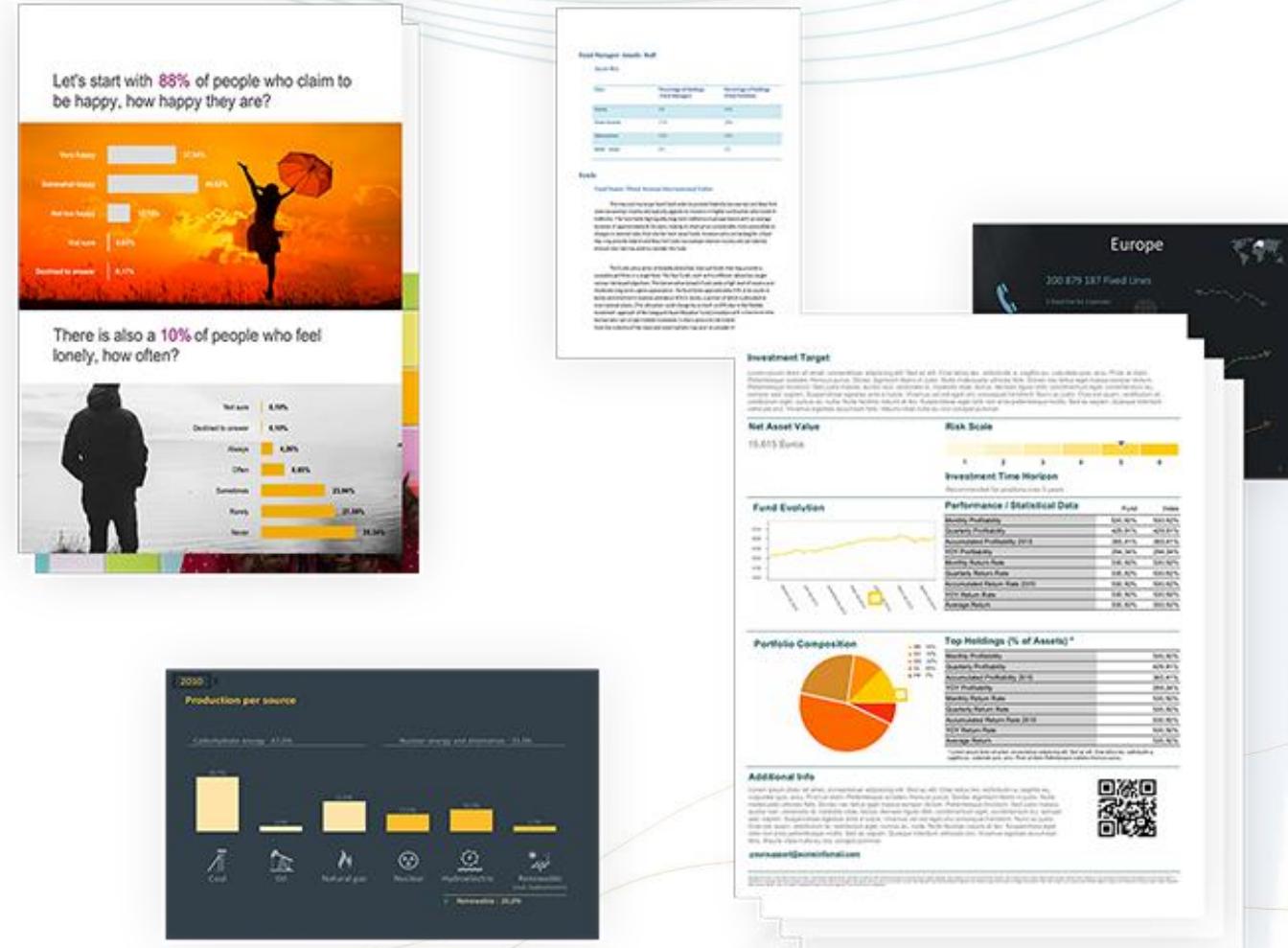
Qlik Sense создан для мобильности, с адаптивным дизайном и сенсорным взаимодействием, встроенным в платформу. Легко создавайте и исследуйте аналитику, сотрудничая с вашей командой, используя любое устройство. Создавайте аналитические приложения один раз, и они будут работать везде. Кроме того, вы получаете полностью интерактивный автономный анализ на iOS и поддержку ведущих платформ Enterprise Mobility Management (EMM).



Корпоративная отчетность и распространение

Быстро создавайте, публикуйте и публикуйте великолепные отчеты в популярных форматах, таких как Microsoft® Office и PDF-файлы с идеальным разрешением.

Перетаскивайте диаграммы, таблицы и любые другие объекты из аналитических приложений Qlik Sense, используя очень гибкие элементы управления дизайном и форматированием для создания любого нужного вам отчета. Легко планируйте и даже индивидуально настраивайте свои отчеты для доставки по электронной почте, общим папкам или централизованному цифровому концентратору.



Движок QIX

Мощность управления ассоциативной моделью

Индексация и оптимизация данных в памяти

Интеграция данных

- Мощная способность трансформировать и интегрировать различные источники данных
- Объединение полного набора данных на уровне записей, не обрезая данные

Сжатый двоичный индекс

- Сохраняет данные, оптимизированные в памяти в двоичный формат
- Максимальная производительность и скорость работы ассоциативной модели



Расчет после каждого клика со скоростью мысли

Логические связи

- Определяют ассоциации во всех связанных таблицах, основываясь на новом контексте
- Представляют ассоциации пользователю в зеленых / белых / серых цветах

Динамический расчет

- Пересчитывает все аналитики в приложении, базируясь на логических связях
- Создает ответы со «Скоростью мысли» для большого числа одновременно работающих пользователей и объемов данных



Ассоциативная модель Qlik



Ассоциативная модель Qlik дает возможность каждому сотруднику увидеть **связанную картину целиком** в пределах доступных данных.

Это позволяет пользователям проверять все возможные ассоциации, которые существуют в данных. Это означает, что пользователи не ограничены предопределенными иерархиями или предвзятыми представлениями о том, как должны быть связаны данные, и могут понять и изучить, как действительно связаны данные между собой.



Qlik Sense Business - Управляемое создание приложений конечными пользователями

Add data to MyApp

New

IN-APP

Attached files

Manual entry

FILE LOCATIONS

Shared files

DATA CONNECTIONS

Salesforce
Salesforce_BULK (qtsel_gra)

DATA CONTENT

Qlik DataMarket

Attach files to this app

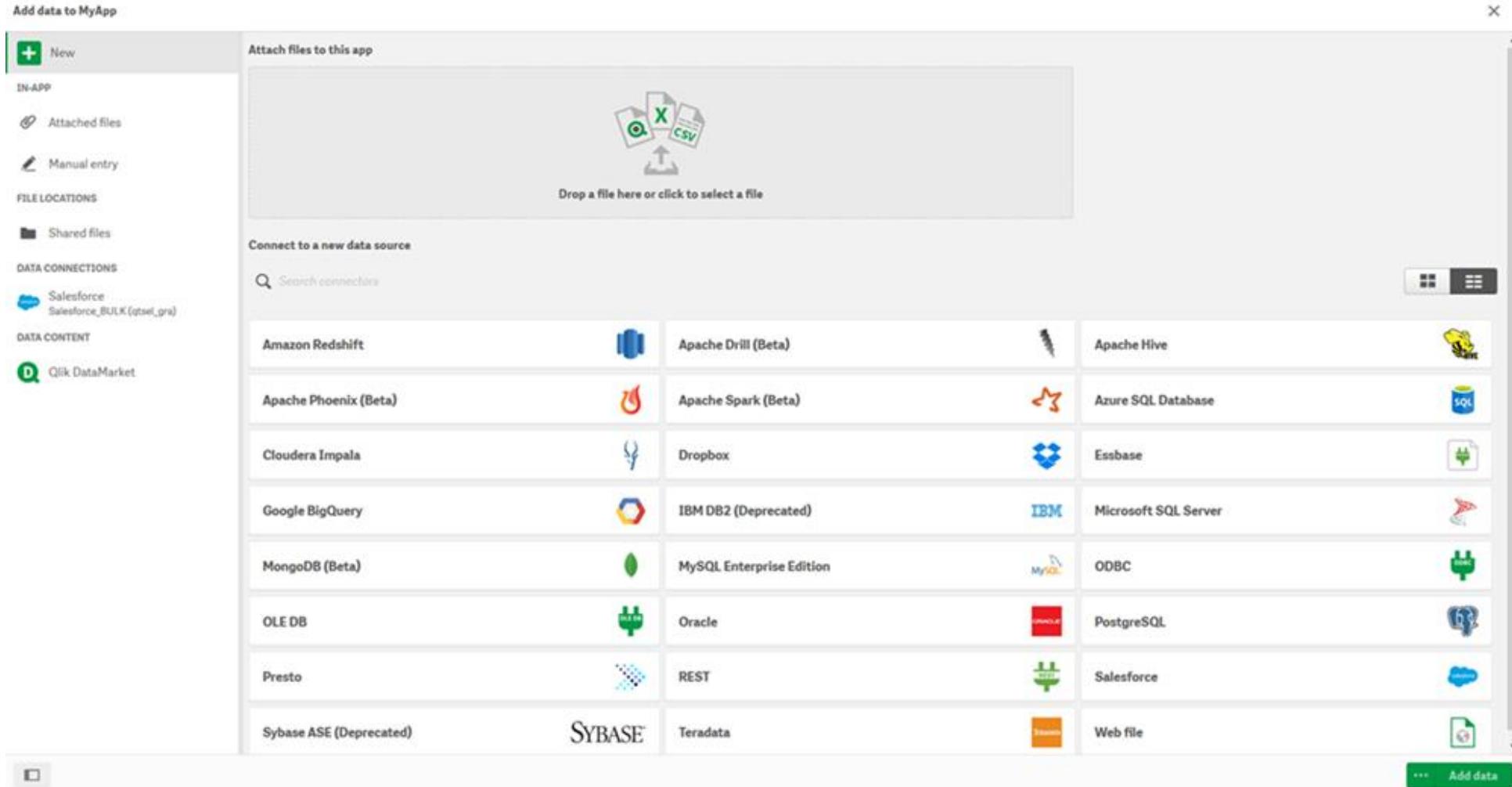
Drop a file here or click to select a file

Connect to a new data source

Search connections

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| Amazon Redshift | Apache Drill (Beta) | Apache Hive |
| Apache Phoenix (Beta) | Apache Spark (Beta) | Azure SQL Database |
| Cloudera Impala | Dropbox | Essbase |
| Google BigQuery | IBM DB2 (Deprecated) | Microsoft SQL Server |
| MongoDB (Beta) | MySQL Enterprise Edition | ODBC |
| OLE DB | Oracle | PostgreSQL |
| Presto | REST | Salesforce |
| Sybase ASE (Deprecated) | SYBASE | Teradata |
| | | Web file |

... Add data



Интеграция данных из многих источников, включая «большие данные». Позволяет объединить данные из разрозненных систем, в том числе источников «больших данных» из всех подразделений организации, чтобы создать исчерпывающую информационную картину и получить более глубокие знания.



Управляемое создание приложений конечными пользователями

Управляемые подключения к данным. Позволяет настроить все приложения на использование общих источников данных, избавляя от необходимости жестко задавать подключения к базам данных в коде приложений. Доступ к данным контролируется правилами политик безопасности.

The screenshot shows the Qlik Cloud Hub interface with a tab titled "Sales Performance". The main area displays a network diagram of data tables: "Orders*", "Customers*", "Employees*", "Categories*", "Products", and "Suppliers*". A blue line connects "Orders*" to "Employees*". Below the diagram is a table view with two tabs: "Orders" and "Employees". The "Orders" tab shows a list of orders with columns: rID, OrderDate, Month, Year, Orders.CustomerID, Orders.EmployeeID, ShipperID, and OrderID. The "Employees" tab shows a list of employees with columns: EmployeeID, Extension, EmployeeName, Hire Date, Office, and Reports To. A sidebar on the right is titled "Recommended associations" and lists several associations with "Apply" buttons:

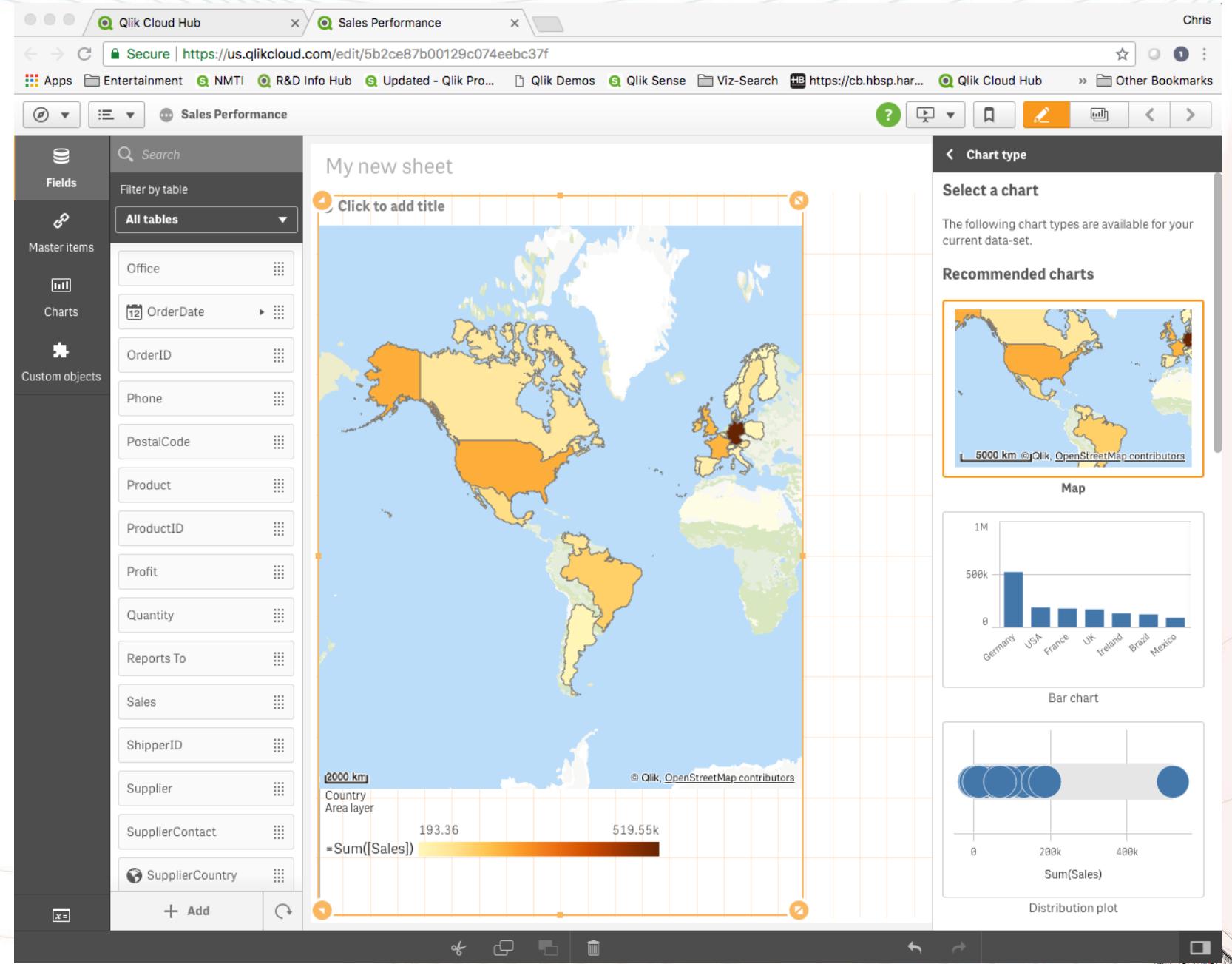
- EmployeeID: Orders: Orders.EmployeeID, Employees: Employees.EmployeeID
- ProductID: Orders: Orders.ProductID, Products: Products.ProductID
- CustomerID: Orders: Orders.CustomerID, Customers: Customers.CustomerID
- SupplierID-ID: Products: Products.SupplierID, Suppliers: ID

At the bottom, a note says: "To make associations manually, you can drag one table onto another."

| rID | OrderDate | Month | Year | Orders.CustomerID | Orders.EmployeeID | ShipperID | OrderID | EmployeeID | Employees.EmployeeID | Extension | EmployeeName | Hire Date | Office | Reports To |
|-----|-----------|-------|------|-------------------|-------------------|-----------|---------|------------|----------------------|-----------|----------------|------------|--------|------------|
| 18 | 10/1/2012 | 10 | 2012 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 501 | Rock Roll | 10/1/1994 | 5 | 4 |
| 18 | 10/1/2012 | 10 | 2012 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 101 | Elvis Presley | 9/14/1993 | 1 | - |
| 18 | 10/1/2012 | 10 | 2012 | 4 | 2 | 2 | 7 | 3 | 3 | 102 | Rob Carsson | 10/1/1994 | 1 | 4 |
| 19 | 10/1/2011 | 10 | 2011 | 79 | 7 | 2 | 1 | 4 | 4 | 301 | Joan Collins | 9/3/1994 | 3 | 2 |
| 19 | 10/1/2011 | 10 | 2011 | 79 | 7 | 2 | 5 | 5 | 5 | 302 | Ingrid Hendrix | 10/17/1995 | 2 | 4 |

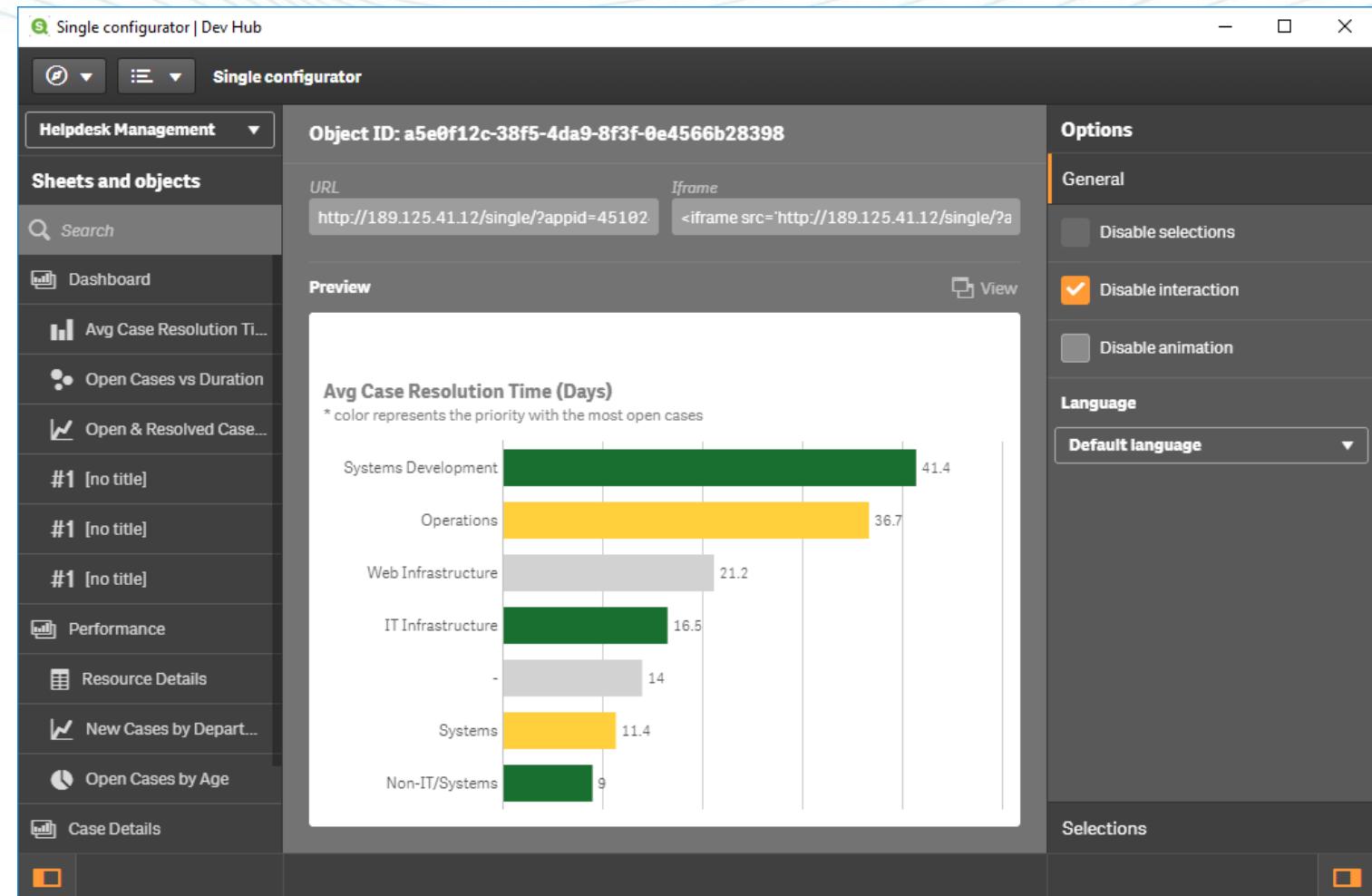
Лучшие в своем классе
возможности быстрой
разработки приложений Sense
позволяет реализовать
преимущества за более
короткий срок, обеспечивая
для разработчиков способ
быстро предоставить бизнес-
пользователям доступ к
функциям визуального
представления и исследования
данных.

Среда для быстрой разработки
приложений. Удобный в
использовании интерфейс,
предусматривающий средства
перетаскивания объектов и
совместной разработки,
позволяет разработчикам
создавать приложения для
визуализации данных.



Открытые и стандартные API с широкими возможностями

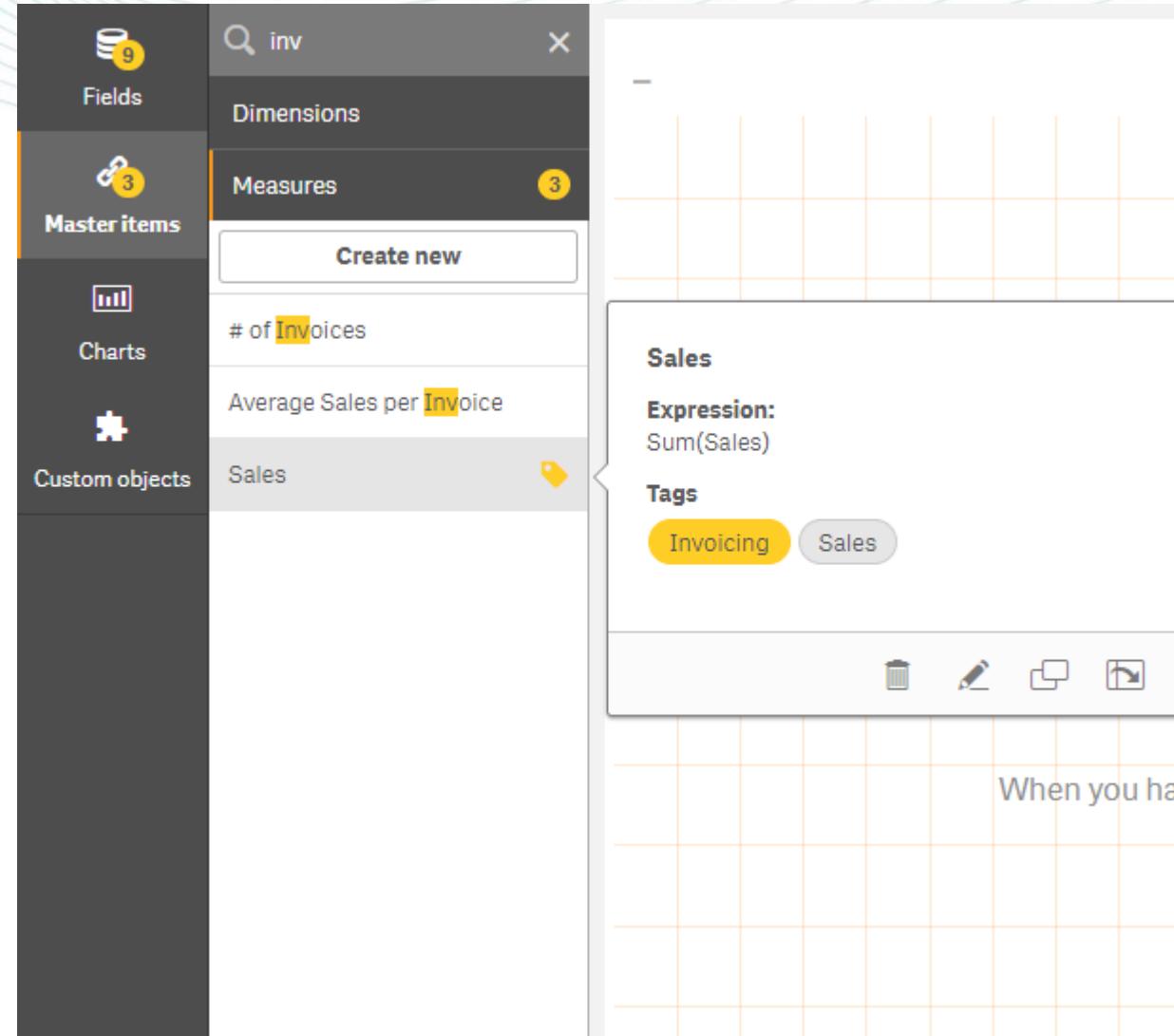
Дают возможность встраивать Sense в веб-страницы и собственные приложения, а также расширять базовые функции для решения специфических задач.



Библиотека совместно используемых объектов

Предварительно подготовленные данные, выражения и визуальные представления обеспечивают согласованное использование данных и значений.

Поэтапное создание. Позволяет предоставлять пользователям дополнительный доступ к возможностям системы для создания собственных визуальных представлений, таблиц и сюжетов по мере того, как расширяется набор их навыков.



Qlik Sense Business

- Ассоциативный движок Qlik, создание приложений самообслуживания, визуальная подготовка данных, интерактивные информационные панели и интеллектуальный поиск.
- Автоматизированные сгенерированные AI подсказки.
- Прямое подключение к более чем 40 источникам данных.
- Личное пространство, где отдельные пользователи могут создавать и делиться своим собственным контентом.

The screenshot shows the Qlik Sense Business landing page. At the top, there's a navigation bar with links for Community, Blog, English (change), Contact, Log In, and Search. Below the navigation is a main header with the Qlik logo and links for Products, Solutions, Services, Partners, and Company. A green 'Try or Buy' button is located in the top right corner. The main content area features a large dark banner with the text 'Try Qlik Sense® Business for free' and 'Powerful analytics made easy.' Below the banner is a smartphone displaying various interactive dashboards. To the right, there's a form titled 'Start your free 30-day trial' with fields for First name, Last name, Business email, Company, Job title, Telephone, and Country. A 'Register Now' button is at the bottom of the form. A note at the bottom left says: 'Quickly combine your data to create rich, interactive visual analytics in our secure cloud environment leveraging Qlik's powerful Associative Engine.' It also lists two features with checkmarks: 'Easily associate multiple data sources' and 'Drag-and-drop your data to create fully interactive analytics apps'.

- Пять общих пространств, где пользователи могут совместно разрабатывать и контролировать доступ к приложениям.
- Тот же обновленный концентратор, что и Qlik Sense Enterprise, который обеспечивает удобное управление контентом и совместное использование для конечных пользователей.
- Новая консоль управления и портал MyQlik для самостоятельного управления и администрирования.



Быстро объединяйте свои
данные для создания богатой
интерактивной визуальной
аналитики в общей
защищенной среде с
использованием мощного
ассоциативного механизма
Qlik.

- Простое объединение нескольких источников данных
- Простота перетаскивания для создания полностью интерактивных аналитических приложений
- AI-поиск и визуализация для раскрытия идей
- Совместное редактирование рабочих пространств и совместное использование
- Автоматическое обновление данных
- Все данные зашифрованы при передаче и хранении

qlik-хостинг  ПОД УПРАВЛЕНИЕМ КЛИЕНТА

qlik-хостинг  ПОД УПРАВЛЕНИЕМ КЛИЕНТА

Qlik Sense® Business

Облачное решение для использования
аналитики в группах и командах

30 долларов США

Долл. США за пользователя в месяц. Счет ежегодно.

[Попробуй бесплатно](#)

- ✓ Лучшая в своем классе современная аналитика
- ✓ Ассоциативный двигатель
- ✓ Расширенная аналитика
- ✓ Групповое сотрудничество

Qlik Sense® Enterprise SaaS

Облачное решение для масштабирования
и расширения аналитики между отделами и
организациями

70 долларов США

\$ 40 АНАЛИЗATOR | ЕМКОСТЬ АНАЛИЗАТОРА \$ 100
USD / мес. Счет ежегодно.

[Связаться с отделом продаж](#)

- ✓ Лучшая в своем классе современная аналитика
- ✓ Ассоциативный двигатель
- ✓ Расширенная аналитика
- ✓ Управление предприятием
- ✓ Увеличенная емкость
- ✓ Несколько типов пользователей

Qlik Sense® Enterprise, управляемый клиентом

Лучшее в своем классе решение для
масштабирования и расширения аналитики
по отделам и организациям, управляемым
вами.

65 долларов США

\$ 35 АНАЛИЗATOR | ЕМКОСТЬ АНАЛИЗАТОРА \$ 95
USD / мес. Счет ежегодно.

[Связаться с отделом продаж](#)

- ✓ Лучшая в своем классе современная аналитика
- ✓ Ассоциативный двигатель
- ✓ Расширенная аналитика
- ✓ Управление предприятием
- ✓ Развертывание сервера Windows®
- ✓ Несколько типов пользователей



Кроме того, компания выпустила обновления для своей основной платформы с выпуском Qlik Sense в сентябре 2019 года, опираясь на постоянную доставку инноваций Qlik для данных и аналитики третьего поколения. В Qlik Sense, сентябрь 2019 года, включена новая возможность NLP (обработка естественного языка) в Qlik Cognitive Engine, которая поддерживает поиск и взаимодействие на естественном языке в Qlik Sense. Поскольку пользователи взаимодействуют с Insight Advisor, они теперь могут вводить критерии поиска, используя полностью естественный язык. Qlik Cognitive Engine анализирует строку поиска, чтобы понять намерения пользователя и предоставить правильные данные и информацию на основе критериев поиска. Qlik Sense, сентябрь 2019 г., также предоставил обновленные соединители для Salesforce и Snowflake, чтобы расширить доступ пользователей к ключевым источникам данных.

Подход Qlik к демократизации данных и предоставлению гибких опций в первую очередь в облаке и в нескольких облаках для всех клиентов важнее, чем когда-либо, учитывая ключевые тенденции, на которые клиенты рассчитывают обратиться с помощью аналитики: использование данных в облаке, управление всеми данными (не только большие данные), используя единый взгляд на все свои данные и используя расширенный интеллект на границах организации.



Qlik Sense Enterprise

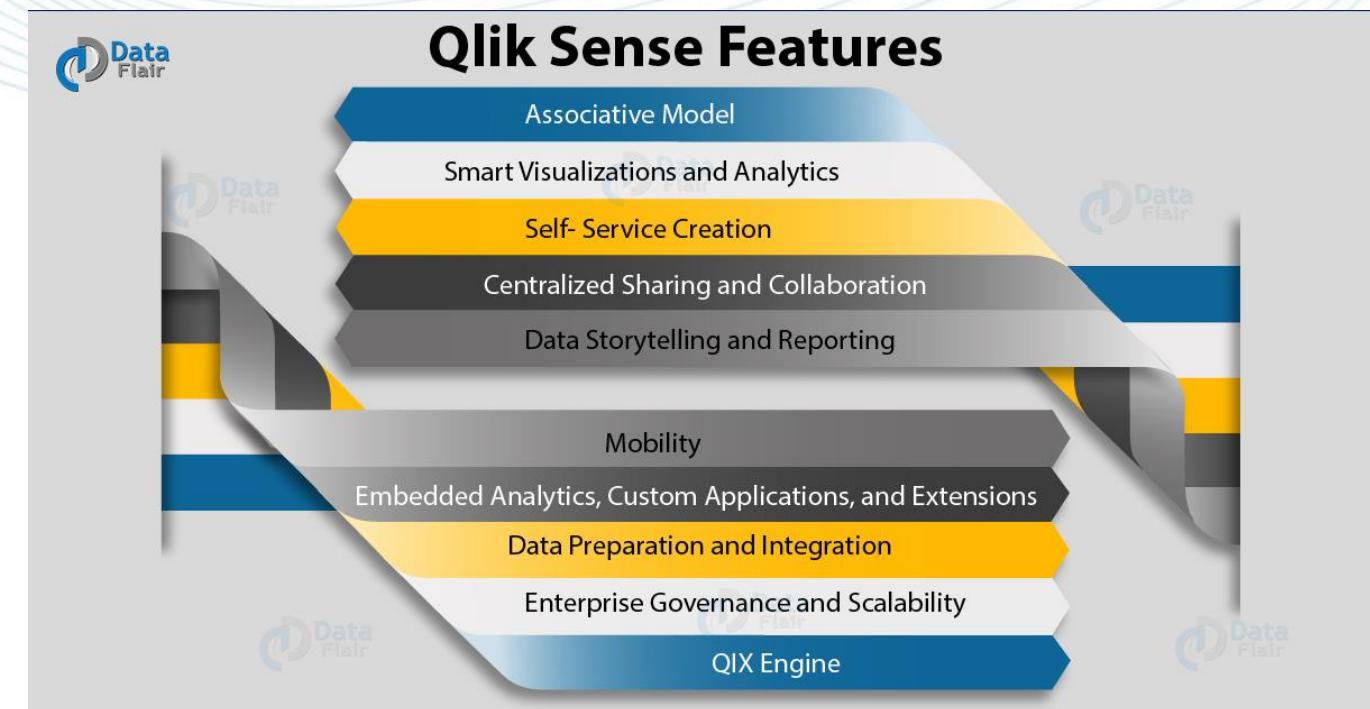
Архитектура корпоративного класса

Решение Qlik Sense разрабатывалось как система уровня предприятия, способная обеспечить продуманный централизованный контроль и масштабируемость.

Управляемость. Предусматривает гибкое распределение лицензий, мониторинг их использования и удобный интерфейс, позволяющий сэкономить время и упростить устранение проблем.

Безопасность. Обеспечивает выполнение требований по безопасности корпоративного уровня благодаря гибкому механизму правил, тонкому контролю в процессе постепенной разработки, а также мощным возможностям аудита и журналирования.

Масштабируемость. Поддержка виртуализации данных, гибкого масштабирования и создания географически распределенных кластеров позволяют внедрять систему в международных компаниях.



Qlik® Sense Enterprise - включает в себя серверную часть, в которой:

Настраивается работа по загрузки данных из хранилищ и ERP - 1C, SAP, Oracle, Axapta MS AX, Navision MS NAV, MS SQL и многое другое

Создаются общие библиотеки для работы

Организовано управление лицензиями и правами доступа

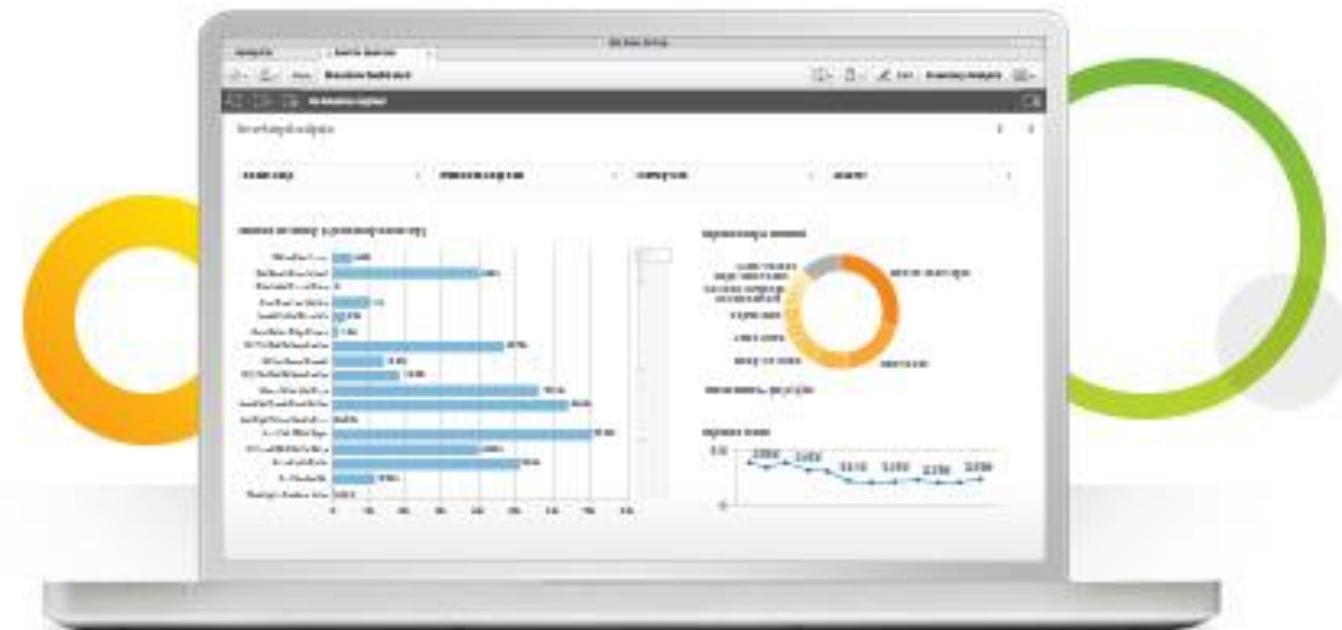
Выложены настроенные для пользователей приложения



Qlik Sense Desktop

Бесплатное средство интерактивной визуализации и исследования данных, позволяющее руководствоваться интуицией Qlik® Sense Desktop – это приложение для Windows, которое дает пользователям возможность создавать собственные интерактивные визуальные представления данных, отчеты и информационные панели, с легкостью перетаскивая объекты. Откройте новые знания на основе ваших данных всего за 5 минут.

- Бесплатно для личного и коммерческого использования
- Создание приложений и загрузка данных с помощью функций перетаскивания
- Интеграция данных из многих источников
- Устанавливаемое приложение Windows



Платформа интеграции данных



ATTUNITY
A Division of Qlik

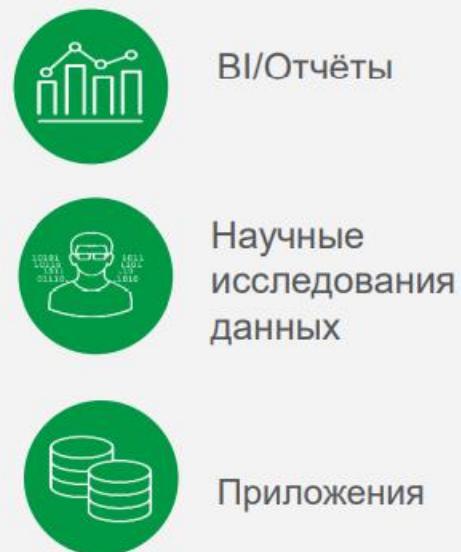
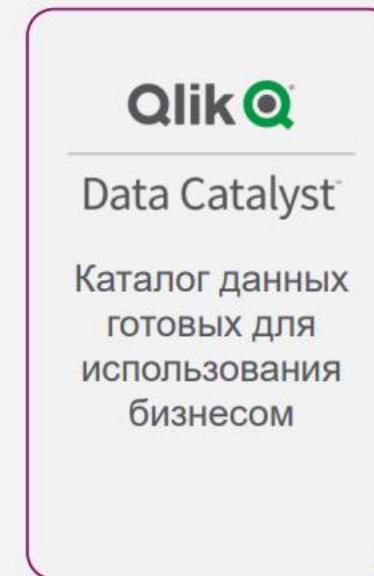
</div

Демократизация данных

Работа в реальном времени для получения быстрых и качественных Знаний

Гибкая доставка данных

Доверенные данные, готовые для использования в масштабах Предприятия



СЫРЫЕ

ГОТОВЫЕ

ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ЗНАНИЯ



Модернизация процесса интеграции данных

Эффективный захват **больших объемов изменяемых данных из гетерогенных источников** и доставка готовых для анализа данных в **реальном времени** в **Хранилища, Озёра данных и Облачные платформы**, где они могут быть каталогизированы для предоставления **Аналитикам и Научным исследователям**



ЛИДЕР В ОБЛАСТИ CHANGE DATA CAPTURE

- ✓ Наиболее полная матрица поддерживаемых платформ
- ✓ Современная архитектура и пользовательский интерфейс
- ✓ Захват обновлений в источниках в реальном времени и доставка данных готовых для анализа
- ✓ Публикация в BI и инструменты научного исследования данных



ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ИНТЕГРАЦИИ И МИГРАЦИИ ДАННЫХ НА ОБЛАЧНЫХ ПЛАТФОРМАХ

- ✓ Доверие основных облачных провайдеров
- ✓ Завершённая миграция более чем 200,000 БД и мэнфреймов в AWS, Azure и Google
- ✓ Полноценная доставка данных в Облако и каталогизация



ЛИДЕР В ПРОСТОТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

- ✓ Автоматическое сопоставление, создание целевых таблиц и наполнение данными
- ✓ Быстрое создание структур данных, готовых для анализа
- ✓ Каталогизация, инвентаризация, поиск и масштабируемый доступ к данным для использования



Модернизация и автоматизация интеграции данных



1. РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ

- ✓ Архитектура изначально разработанная для захвата данных в реальном времени и доставки готовых для анализа данных

2. ГЕТЕРОГЕННОСТЬ

- ✓ Прозрачное перемещение данных в реальном времени между гетерогенными системами
- ✓ Взаимодействие между системами on-premise и Облачными средами
- ✓ Перемещение данных между Облачными провайдерами
- ✓ Единая платформа

3. ПОЛНОТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

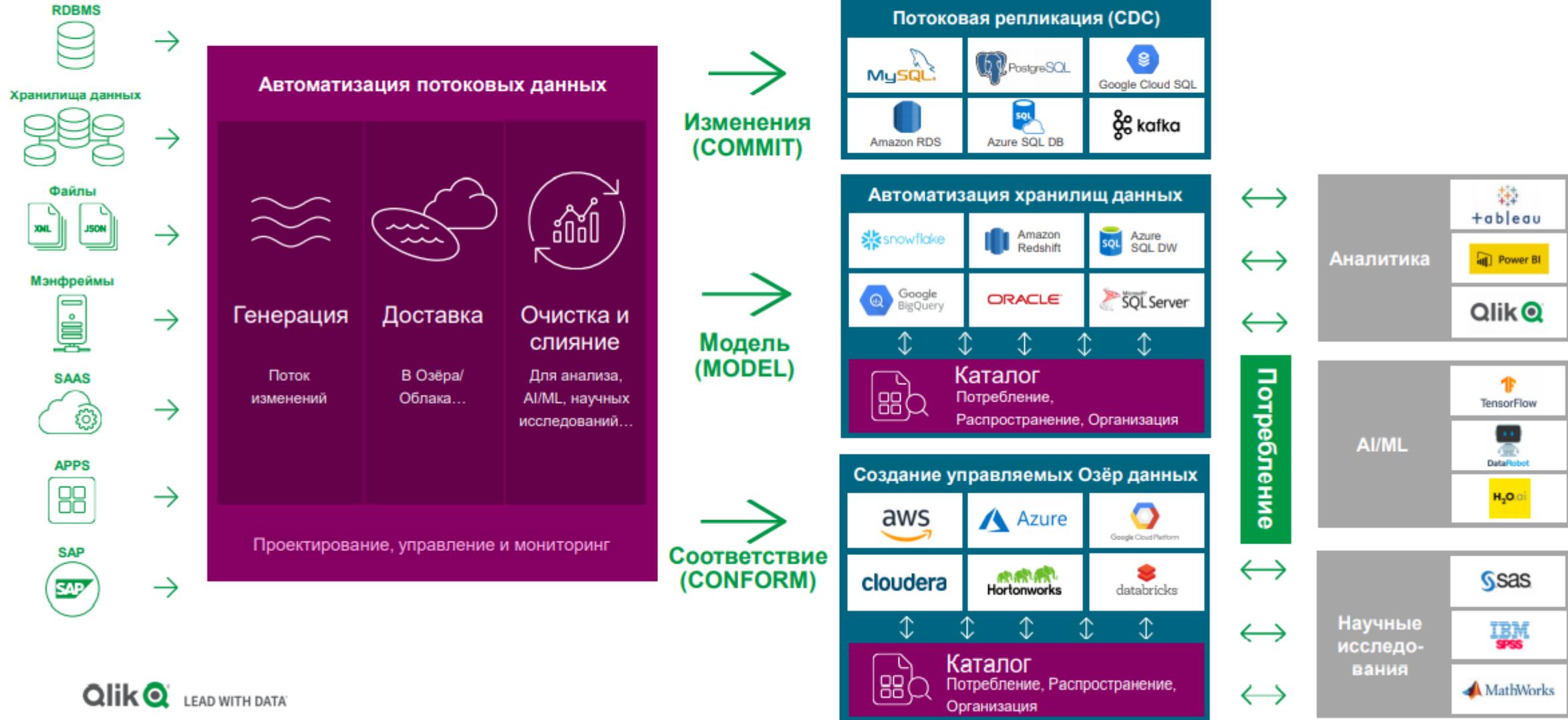
- ✓ Начальная инициализация
- ✓ Создание таблиц приемников
- ✓ Автоматическое сопоставление
- ✓ Синхронизация схемы
- ✓ Создание Хранилищ данных (Data Warehouse), витрин (Data Mart) и озёр данных (Data Lake)
- ✓ Каталогизация наборов данных
- ✓ Публикация в BI и инструменты научного исследования данных

4. МАСШТАБИРОВАНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ

- ✓ Подтверждено 2,500 заказчиками, включая половину из списка Fortune 100
- ✓ Масштабные исследования для охвата постоянно изменяющегося технологического ландшафта
- ✓ Глубокая экспертиза в данных, интеграции данных и аналитике



Модернизация, Автоматизация и упрощение интеграции данных с доставкой данных, готовых для анализа



Attunity Replicate

Универсальная репликация данных и прием данных

Attunity Replicate позволяет организациям ускорить репликацию данных, прием и передачу потоков по широкому кругу разнородных баз данных, хранилищ данных и платформ больших данных. Attunity Replicate, используемая сотнями предприятий по всему миру, перемещает ваши данные легко, безопасно и эффективно с минимальными эксплуатационными последствиями.

Ускорение интеграции данных для аналитики

Быстрая и простая настройка репликации данных с интуитивно понятным графическим интерфейсом, устранивая необходимость ручного кодирования.

Упростите массовое внедрение в платформы больших данных из тысяч источников.

Автоматически генерировать целевые схемы на основе исходных метаданных.

Эффективно обрабатывать загрузки больших данных с помощью параллельной обработки.

Используйте процесс сбора данных об изменениях (CDC) для обеспечения реальной аналитики в реальном времени с меньшими издержками.



QDI - Platform Supportability Matrix

Автоматизация DL/DW

ИСТОЧНИКИ

| Базы данных | Мэнфреймы | SAP | AWS | Azure | Google |
|---|--|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Oracle SQL Server DB2 iSeries DB2 z/OS DB2 LUW MySQL PostgreSQL Sybase ASE Informix ODBC | <ul style="list-style-type: none"> DB2 z/OS IMS/DB VSAM COBOL Copybooks | <ul style="list-style-type: none"> ECC ERP CRM SRM GTS MDG S/4HANA <p>(on Oracle, SQL, DB2, HANA)</p> | <ul style="list-style-type: none"> RDS (MySQL, Postgres, MariaDB, Oracle, SQL Server) Aurora (MySQL, Postgres) S3 EMR Kinesis Redshift <p>Snowflake (Q1)</p> <p>Databricks (Q2)</p> | <ul style="list-style-type: none"> DBaaS (SQL DB) DBaaS (MySQL, Postgres) ADLS BLOB HDIInsight Event Hub SQL DW <p>Snowflake (Q1)</p> <p>Databricks (Q2)</p> | <ul style="list-style-type: none"> Cloud SQL (MySQL, Postgres) Cloud Storage Dataproc PubSub (20) Big Query (Q2) |
| <h3>Хранилища данных</h3> <ul style="list-style-type: none"> Exadata Teradata Netezza Vertica Pivotal | <h3>Облака</h3> <ul style="list-style-type: none"> Amazon RDS (SQL Server, Oracle, MySQL, Postgres) Amazon Aurora (MySQL) Amazon Redshift Azure SQL Server M1 (Q1) | <h3>SaaS</h3> <ul style="list-style-type: none"> Salesforce (Q2) | <h3>Озёра данных</h3> <ul style="list-style-type: none"> Hortonworks Cloudera MapR Amazon EMR Azure HDInsight Google Dataproc | <h3>Хранилища данных</h3> <ul style="list-style-type: none"> Exadata Teradata Netezza Vertica Sybase IQ SAP HANA Microsoft PDW | <h3>Базы данных</h3> <ul style="list-style-type: none"> Oracle SQL Server DB2 LUW MySQL PostgreSQL Sybase ASE Informix MemSQL |
| | | <h3>Плоские файлы</h3> <ul style="list-style-type: none"> XML JSON С разделителями (например, CSV, TSV) | <h3>Потоковые данные</h3> <ul style="list-style-type: none"> Kafka Amazon Kinesis Azure Event Hubs MapR Streams | <h3>SAP</h3> <ul style="list-style-type: none"> HANA | <h3>Плоские файлы</h3> <ul style="list-style-type: none"> С разделителями (например CSV, TSV) |

ПРИЕМНИКИ

QDI – Соответствие решениям провайдеров

✓ Автоматизация DL/DW

| | aws | Azure | Google Cloud Platform |
|--------------|--|--|---|
| DBaaS |  RDS (любые) |  Любые |  Любые |
| ХРАНЕНИЕ |  S3 ✓ |  ADLS ✓, BLOB |  GCS ✓ |
| HADOOP |  EMR ✓ |  HDInsight ✓ |  DataProc ✓ |
| ПОТОКИ |  Kinesis |  Event Hubs |  Pub Sub 1. |
| DWaaS |  Redshift ✓ |  Azure SQL DW ✓ |  BigQuery ✓ 2. |
| ДРУГИЕ DWaaS |  Snowflake ✓ |  Snowflake ✓ | |
| SPARK |  Databricks ✓ |  Databricks ✓ | |

1. Planned for Q2/20.

2. Planned for Q2/20.

АРГУМЕНТЫ И ДОКАЗАТЕЛЬСТВА КЛИЕНТОВ

Производительность, Пропускная способность и Масштаб

Fortune 100
Auto Maker

4,500 исходных
приложений для
наполнения Озера
данных



10-кратное
увеличение скорости в
процессах ETL

Leading Financial
Services Co.

>10 млрд
строк/час из Oracle
Exadata в Greenplum



90% снижение
времени загрузки в
Amazon Redshift: 21 час
превратился 2 часа

PHILIPS

37 млн
записей в
Amazon Redshift
за **< 1 час**

INDEMAND

> 2 Гбита/секунду
скорость загрузки в
Amazon EC2

Global Insurer

<10 минут
ночное окно загрузки,
уменьшенное с 6-8 часов

Global Insurer

94% снижение
затрат времени на
создание целевой схемы:
36 человеко-недель
превращены в 2

Qlik



Qlik Data Catalyst

Свобода использования данных
в соответствии с заданными
правилами

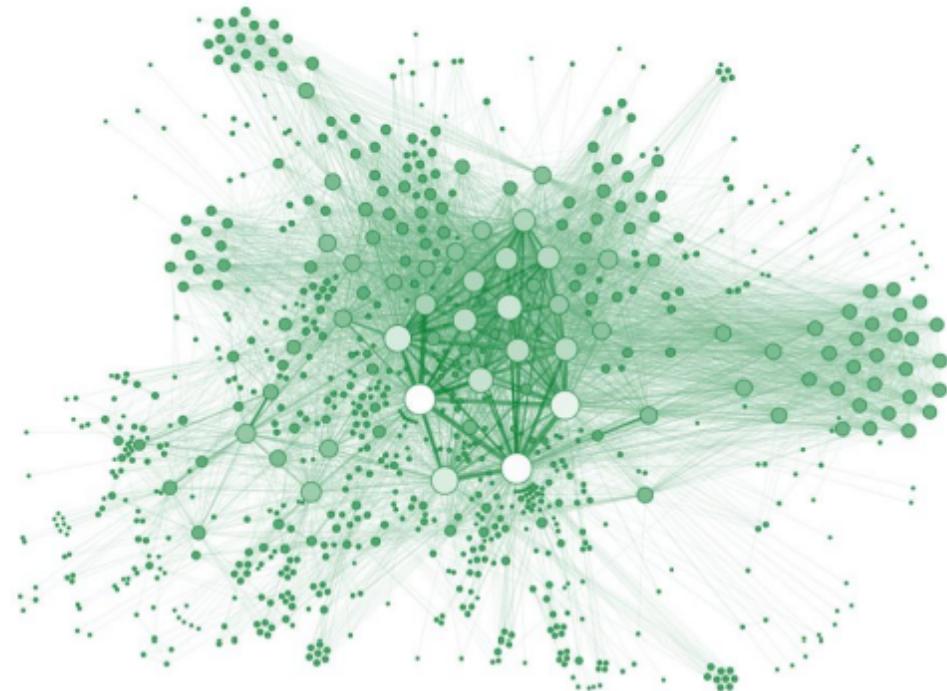


LEAD WITH DATA[®]



Qlik Data Catalyst

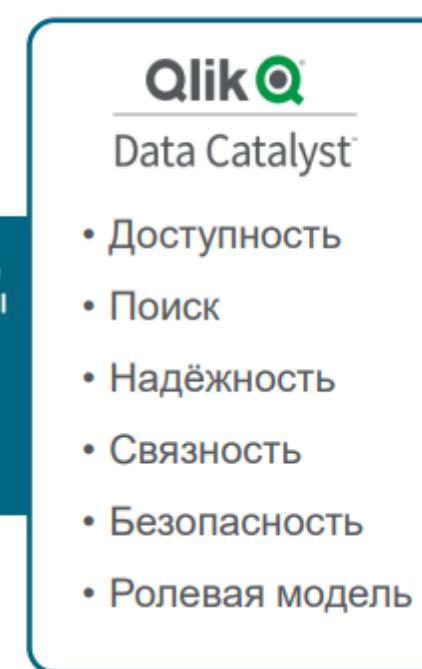
Управление данными от источника до потребителя



RDBMS Big Data Облака NoSQL Файлы Мэнфреймы



Qlik LEAD WITH DATA



Каталог данных: Qlik Data Catalyst

- Каталог первичен

Используется с самого начала для автоматизации подключения новых источников данных и анализа их содержимого

- Всё в каталоге

Регистрация всех данных, как внешних источников, так и управляемых в составе озера данных для того, чтобы они были доступны по требованию

- Непрерывное обновление каталога

Сбор информации о реальном потреблении данных для понимания направлений улучшения качества и сценариев повторного использования

Аналитика для дальнейшего обогащения каталога



Qlik Data Catalyst

Процесс работы с данными



Сбор информации о данных

Профилирование и проверка всех полей и записей данных для документирования точного содержания, структуры и качества каждого источника



Обогащение Каталога

Сбор метаданных для создания Каталога данных, документирующего каждый аспект данных и процесса управления данными



Подготовка данных

Создание бизнес-данных с помощью мер по стандартизации, очистке и защите



Магазин данных и публикация

Предоставление легкого и безопасного доступа к данным для потребления широким кругом пользователей

Сырые данные

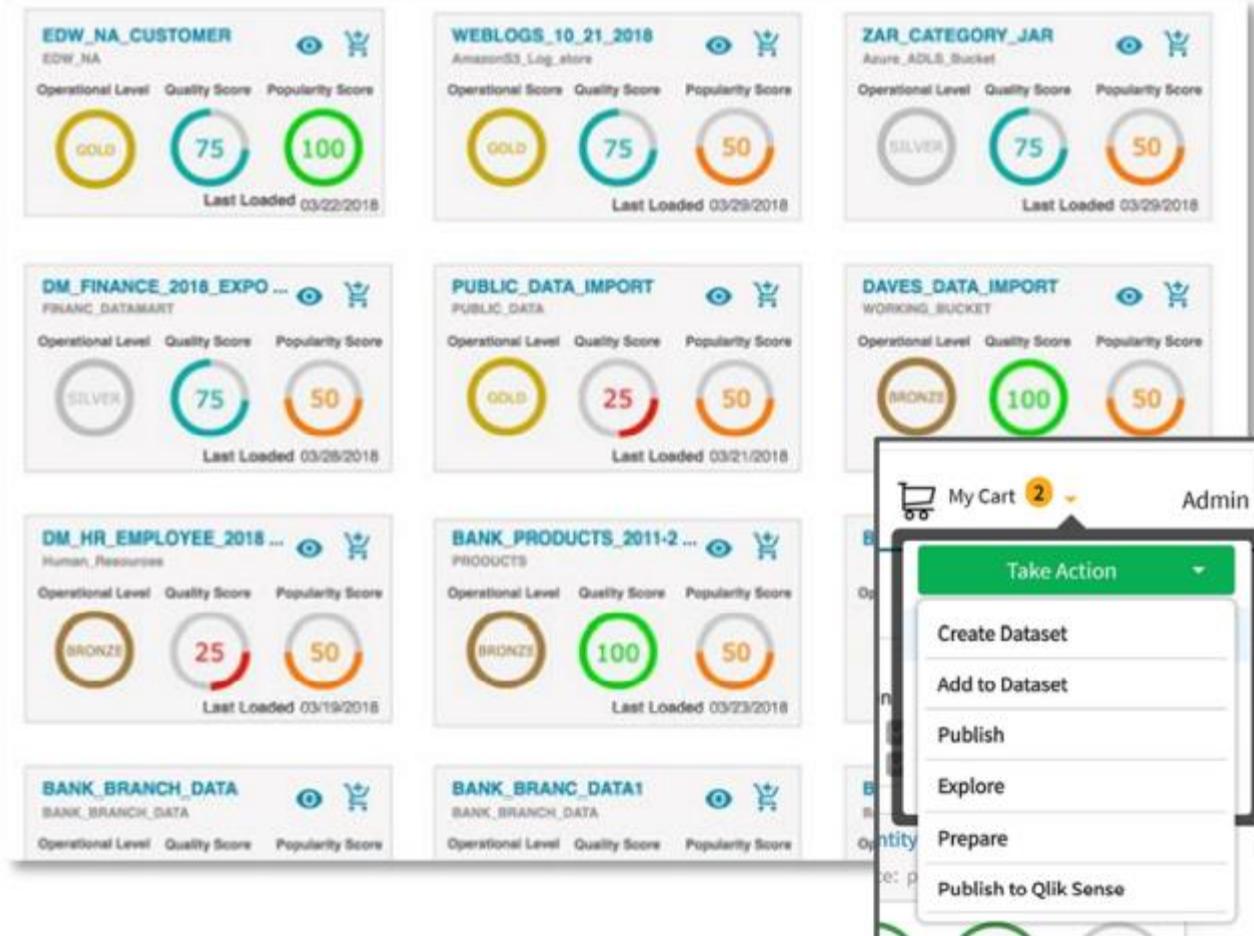
Готовые данные



Магазин данных

Доступ к данным для бизнес-пользователей

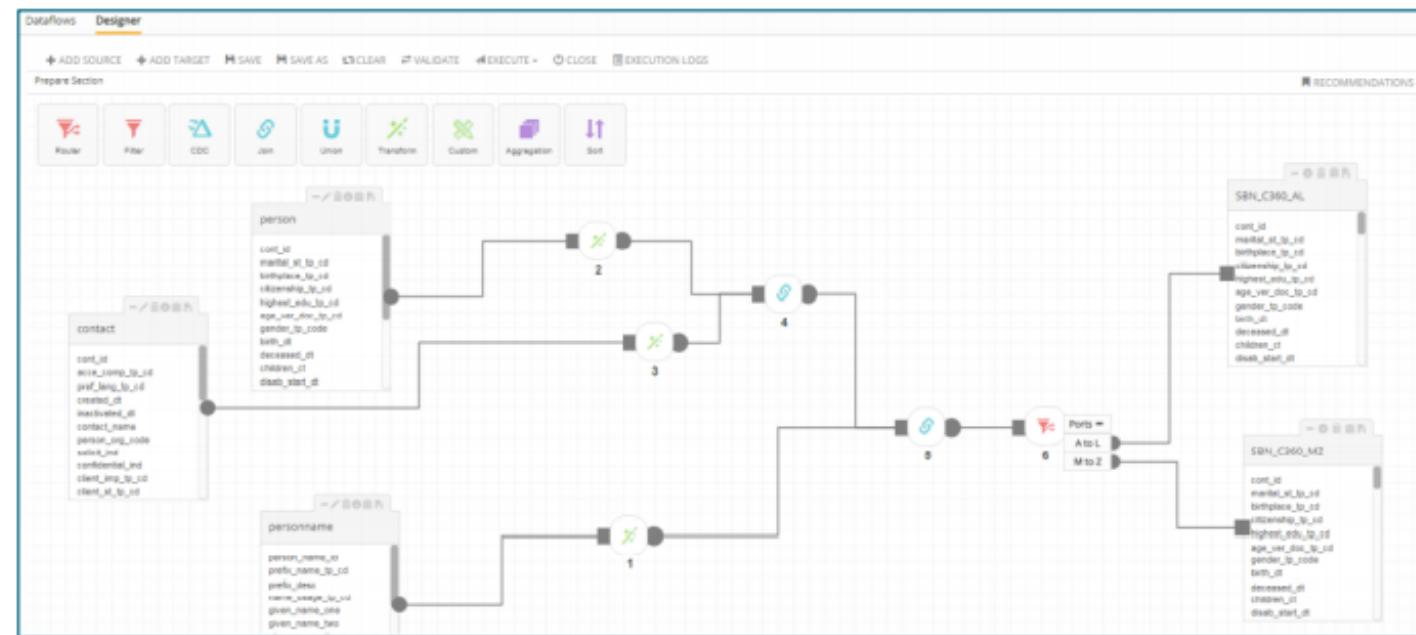
- Просмотр управляемых данных, а также внешних (зарегистрированных и адресованных) данных
- Поисковые теги, определения бизнеса, значения профиля
- Просмотр примеров данных, статистика профилирования
- Доступ к данным в режиме «Положить в корзину и оформить заказ»
- Автоматическая регистрация событий использования данных, действий и истории происхождения (lineage)
- Соблюдение требуемых уровней безопасности



Подготовка данных

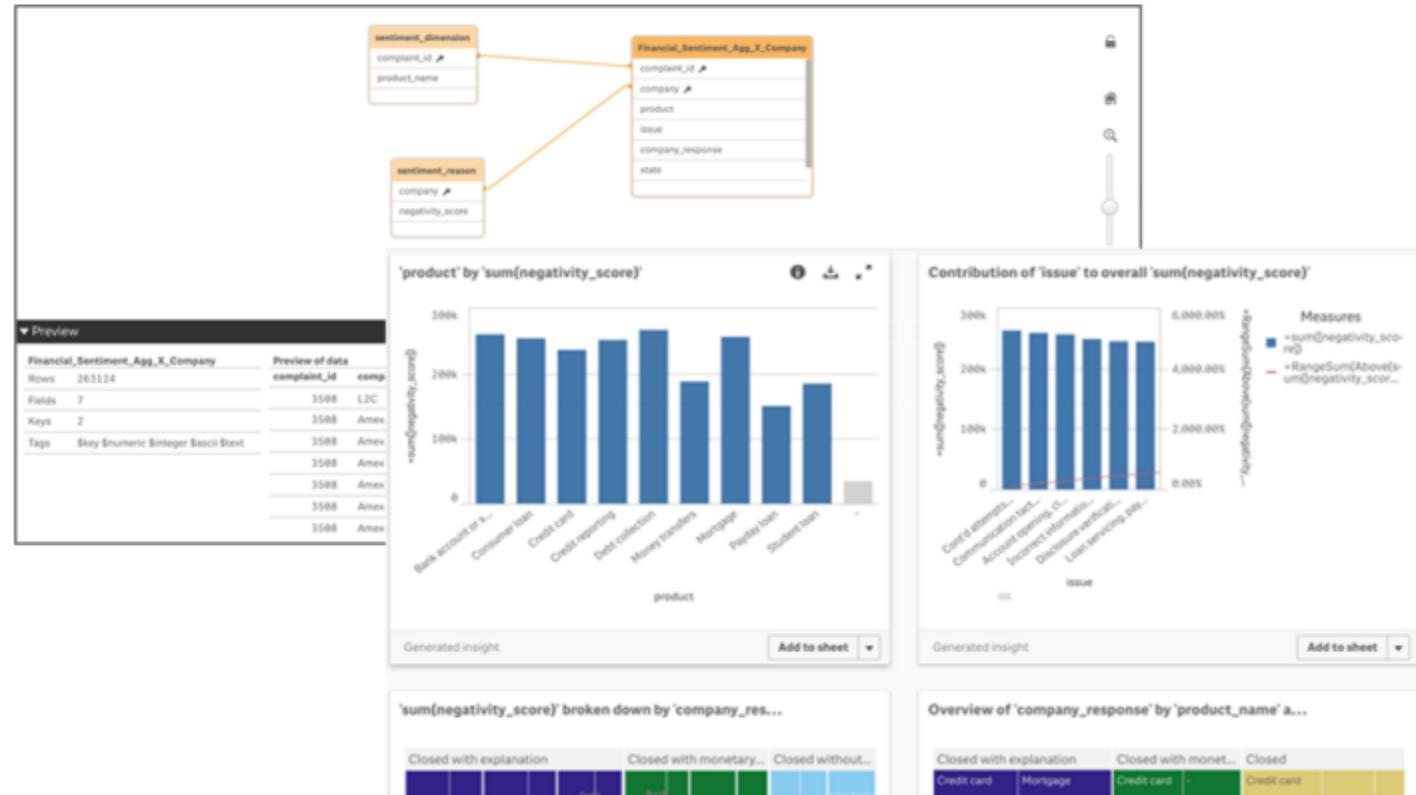
Объединение/преобразование/планирование данных без программирования

- Графический интерфейс с поддержкой метаданных автоматически проверяет логику и рисует схему
- Автоматическое документирование истории происхождения данных
- Подготовка потока данных, хранящихся и управляемых в хранилище метаданных
- Генерирует собственный код для параллельной обработки больших данных
- Объединение заданий по сбору информации о данных, подготовке и публикации в одну управляемую задачу



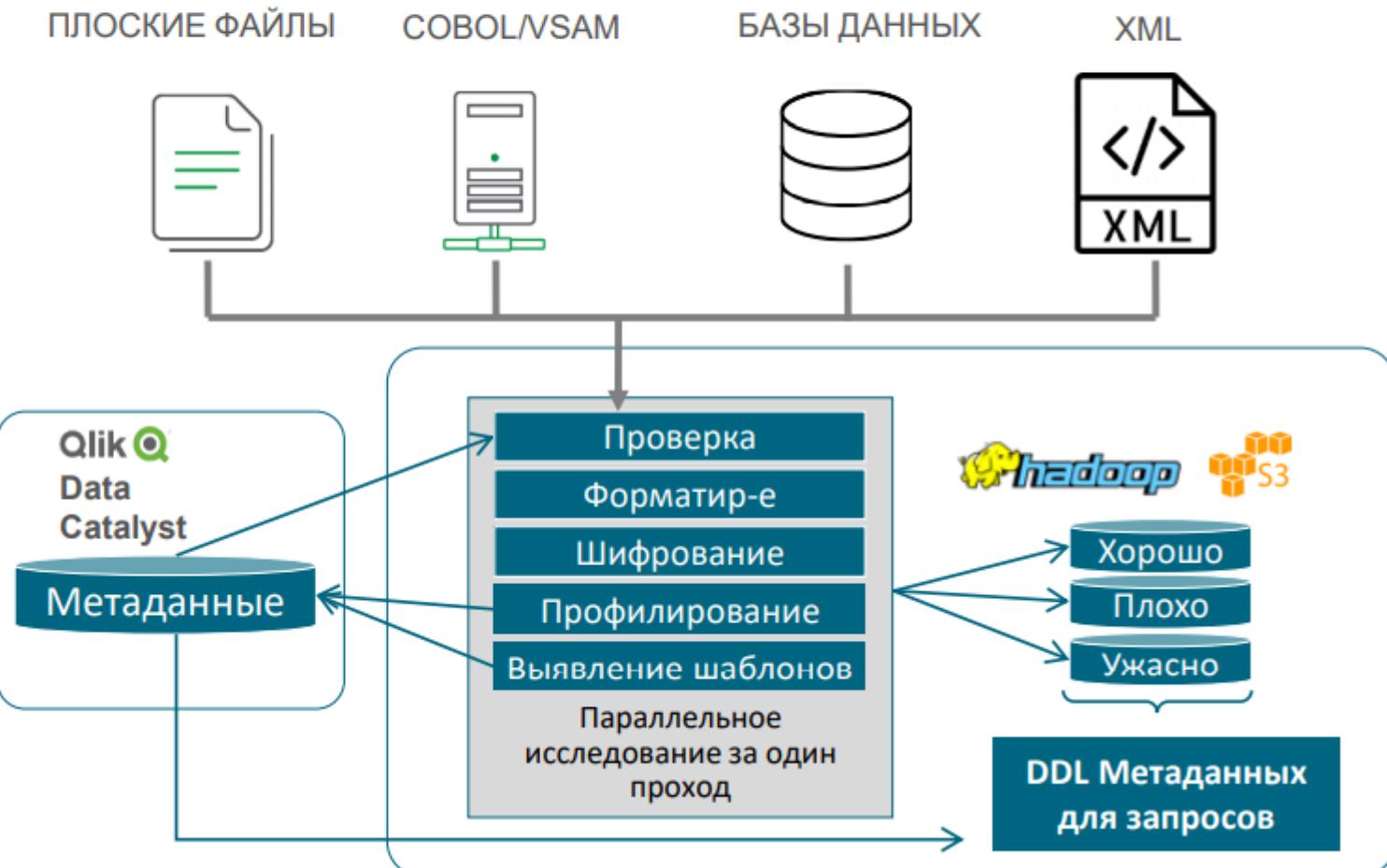
Интеграция с Qlik Sense

- Наборы данных, выбранные из каталога и добавленные в корзину, публикуются в Qlik Sense
- Qlik Sense автоматически объединяет сущности на основе отношений ключевых полей
- Insight Advisor выдаёт рекомендации по выбранным данным
- Возможность добавлять визуализации в новые листы приложений для дальнейшего исследования данных и совместной работы



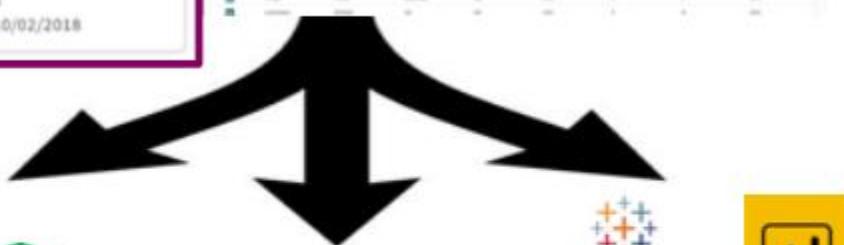
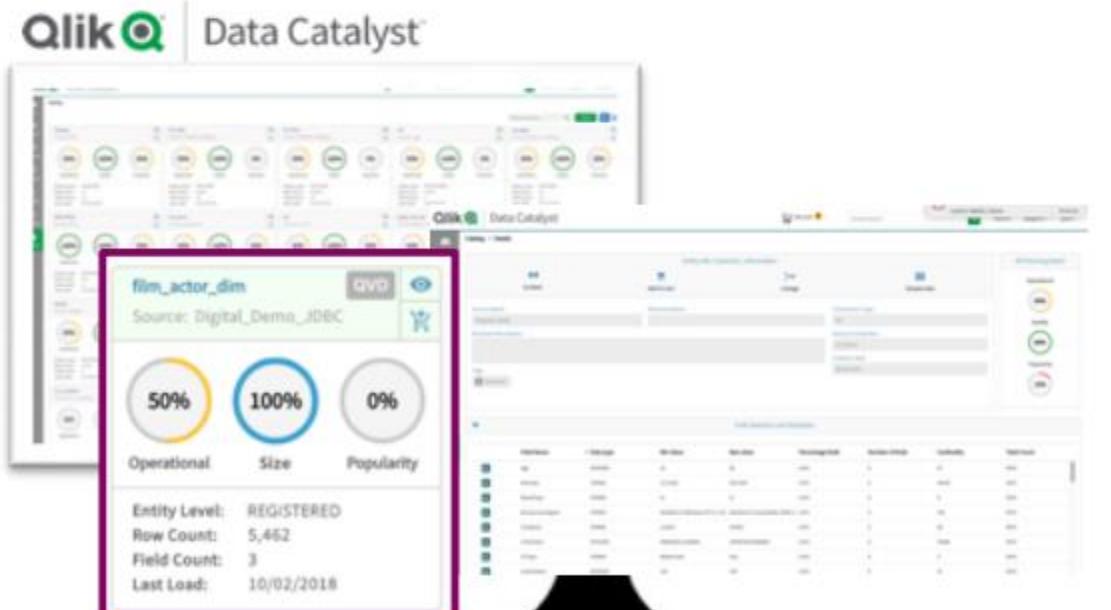
Сквозное качество и безопасность данных

- 47 Правил проверки
- 60+ шаблонов профилирования
- Стандартизированная таксономия управляемой файловой системы
- Шифрование на уровне полей данных
- Выявление персональных данных, разметка и обезличивание



Qlik Data Catalyst поддерживает файлы QVD

Просмотр, профилирование, публикация данных



Управление и использование инвестициями вложенными в QVD

- Каталог с полнофункциональным поиском данных файлов QVD созданных в Qlik Sense и QlikView
- Полное профилирование и разметка элементов данных хранящихся в файлах QVD с возможностью обеспечения безопасности и обезличивания данных при их передаче за пределы окружения Qlik
- Возможность подготовки и интеграции данных файлов QVD с другими данными
- Работа с данными файлов QVD в режиме Магазина для Qlik, инструментов исследования данных и конкурирующих BI-инструментов

Мнение Gartner (Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms 2019)

Qlik обеспечивает управляемое обнаружение данных, гибкую аналитику и бизнес-аналитику с помощью своего ведущего продукта Qlik Sense, который построен на платформе Qlik Analytics. Платформа может использоваться для создания индивидуальных приложений с помощью обширного набора API для поддержки варианта использования встроенной аналитики. На оригинальный продукт Qlik, QlikView, приходится большая часть установленной базы компании, но теперь Qlik Sense приносит более 67% доходов от лицензий. Согласно опорным клиентам, Qlik используется в основном для случаев децентрализованной аналитики (70%) и гибкой централизованной инициализации BI (66%).

В июле 2018 года компания Qlik приобрела Podium Data, чтобы расширить возможности управления данными. Впоследствии, в январе 2019 года, Qlik приобрела Crunch Data для обеспечения диалоговой аналитики. В 2018 году компания запустила новую модель ценообразования, чтобы побудить клиентов QlikView перейти на Qlik Sense или добавить Qlik Sense в свои развертывания; он предлагает двойные лицензии за символическую плату. Положение Qlik в секторе Leaders отчасти объясняется его сильной дорожной картой продукта, географическим охватом и пониманием рынка. Но его оценки реагирования на рынке ниже, чем у других лидеров.



Сильные стороны

- Особенности продукта и расширяемость: Qlik добавил расширенные функции через Cognitive Engine. Улучшенные возможности самообслуживания и Insight Advisor помогают пользователям быстрее находить полезные идеи с помощью автоматической генерации диаграмм, а также предлагают советы, которые движок считает важными. Qlik Core, добавленный в 2018 году, представляет собой платформу для разработки, на которой разработчики могут создавать приложения для облачного или граничного развертывания. Масштабируемый движок Qlik в памяти позволяет заказчикам создавать надежные интерактивные визуальные приложения благодаря своей способности поддерживать несколько источников данных, сложные модели данных и сложные вычисления.
- Опыт клиентов. Активное сообщество пользователей Qlik является ключевым фактором, помогающим клиентам получить высокие оценки за поддержку пользователей. Это подтверждается высокими оценками рецензентов Gartner Peer Insights, которые касаются качества сообщества пользователей. Кампании Qlik по обмену сообщениями, основанные на деловых ценностях, кампании по проекту Data Literacy и многочисленные серии конференций помогают влиять на рынок и стимулировать спрос.
- Видение продукта: Qlik продолжает расширять и улучшать свою платформу по мере развития рынка. Qlik был первым, у кого появилось представление о развертывании с несколькими облаками в одном интерфейсе. Qlik обрабатывает большие данные с помощью генерации приложений по требованию и расширяет эти возможности с помощью нового ассоциативного индекса больших данных. Qlik продолжает выполнять свои планы по расширенной аналитике, а также совершенствовать возможности подготовки данных и встроенной аналитики.



Предостережения

- Рабочий процесс продукта: QlikView и Qlik Sense требуются несколько продуктов для размещения определенных частей рабочего процесса аналитики. Podium Data, теперь называемый Qlik Data Catalyst, станет автономным продуктом, обеспечивающим каталогизацию данных и более продвинутую подготовку данных. Для NPrinting Qlik требуется отдельная установка для структурированных отчетов.
- Опыт миграции: Qlik анонсировала новую модель ценообразования в июле 2018 года с возможностью для существующих клиентов QlikView начать использовать Qlik Sense. Тем не менее, эталонные клиенты Qlik оценивают поставщика ниже среднего по операциям, а основным вкладчиком являются низкие оценки опыта миграции. В ответ на просьбу назвать ограничения в отношении более широкого развертывания, клиенты-клиенты Qlik часто выявляли функциональные различия между QlikView и Qlik Sense (выпуски продуктов после нашего опроса были направлены на устранение этих различий, особенно в пакетах расширенной разработки и расширения). Рецензенты Gartner Peer Insights также оценивают уровень обслуживания и поддержки Qlik ниже среднего.
- Снижение оборотов: Qlik значительно сократил количество своих сотрудников в 2018 году. По сравнению с 2017 годом наблюдается небольшое снижение интереса к Qlik со стороны клиентов Gartner, судя по данным опросов клиентов Gartner за 2018 год и аналитики в социальных сетях. Это было особенно очевидно для тех клиентов, которые впервые оценивают Qlik по сравнению с другими ведущими поставщиками на этом рынке.

