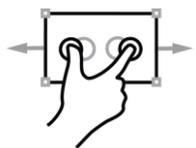


ФОРСАЙТ
2019
КОНФЕРЕНЦИЯ

Успешный опыт интеграции продуктов «Форсайт. Аналитическая платформа» и «Аренадата. Многофункциональная платформа данных»

Сергей Золотарев, управляющий партнер Аренадата
Николай Сосиков, начальник отдела управления данными
Центра отраслевых и бизнес-решений компании RedSys

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВРЕМЕННОЙ ПЛАТФОРМЫ ДАННЫХ



Эластичная и горизонтально-масштабируемая архитектура



Сниженная стоимость обработки и хранения без изменения архитектуры при многократном росте объемов



Различные типы и форматы данных



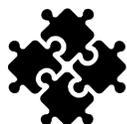
Сейчас нельзя предсказать, какие типы данных понадобятся в перспективе, надо уметь работать со всеми



Решение с открытым кодом



Снижение vendor lock-in, гибкость и кастомизация под специфику заказчика



Интегрируемость и модульность компонентов платформы



Эффективное взаимодействие компонентов платформы / Прозрачный обмен данными между компонентами

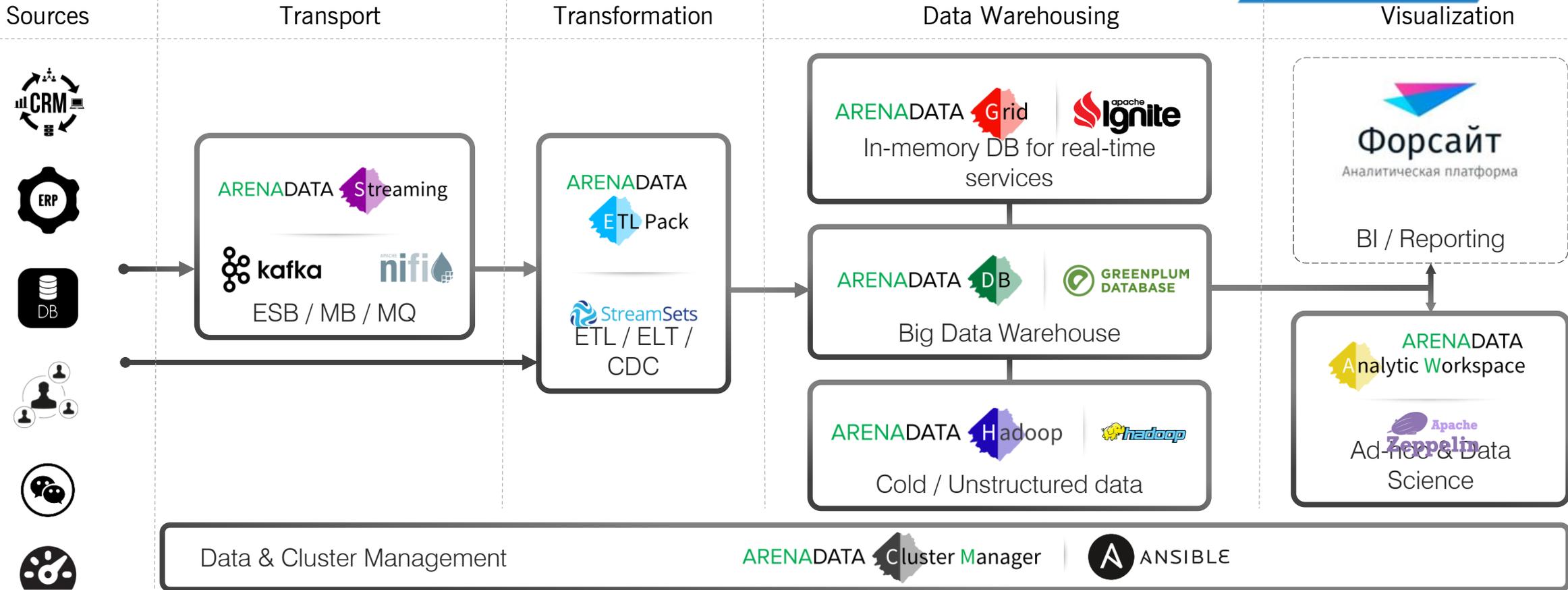


Единая система управления и мониторинга



Снижение трудозатрат по мониторингу и эксплуатации платформы

ARENADATA ENTERPRISE DATA PLATFORM



x86-64

IBM POWER8 POWER9

OpenPOWER™

Google Cloud

aws

Microsoft Azure

On-premise

Public Cloud

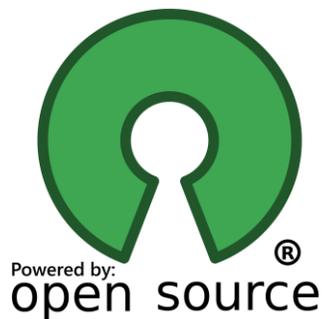
PaaS

Private Cloud

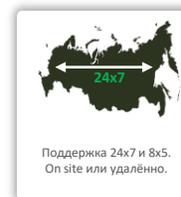
ARENADATA DB

Arenadata DB (ADB):

- Массово-параллельная аналитическая СУБД;
- Apache Software License 2.0;
- Российское ПО, регистрация в Реестре Министерства Связи;
- Ядро платформы Arenadata EDP;
- Оптимальное решение для детального слоя хранилища данных (DDS, Detailed Data Store).



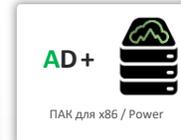
powered by



Поддержка 24x7 и 8x5.
On site или удалённо.



Русский язык
документации и
поддержки. Рублёвые
цены.



ПАК для x86 / Power



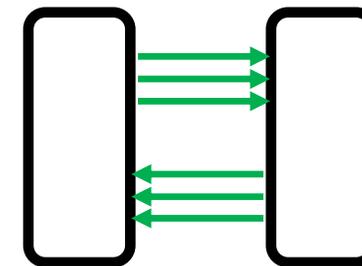
Любой формат
установки ПО



Возможность доработки и
сборки под заказчика



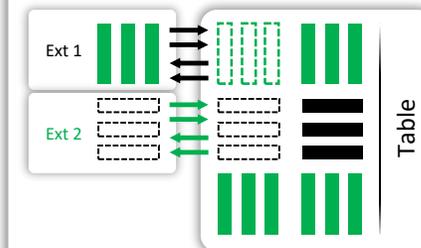
Профессиональные
сервисы



Параллельная интеграция
элементов платформы
Arenadata



ANSI SQL 2008,
колоночное или
строковое хранение



Хаб виртуализации данных
внутри и за рамками
платформы

ГИБКОСТЬ ПЛАТФОРМЫ ARENADATA

- ✓ Разворачивается на ИТ-Инфраструктуре любого типа.
- ✓ Готова для интеграции сторонних приложений.

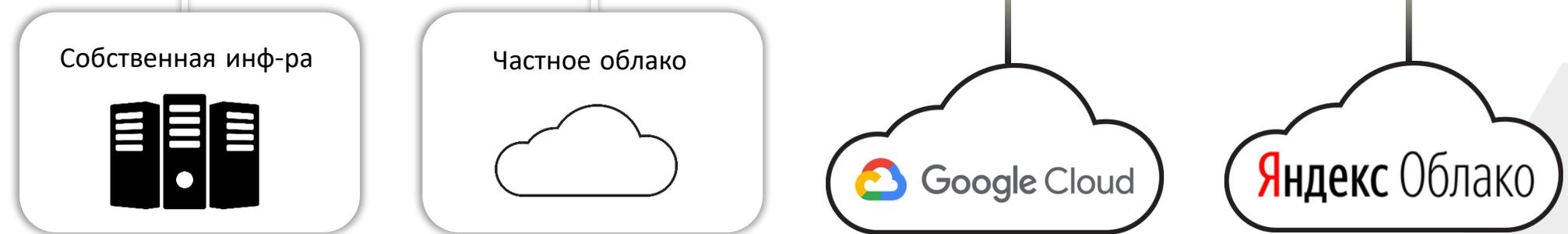
Приложения и сервисы



Операционный слой



Слой инфраструктуры



ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ ARENADATA

- Единая корпоративная платформа данных
- Любые сценарии работы с данными
- Поддержка корпоративного уровня в режиме 24x7 с SLA;
- Единая точка входа для SQL-запросов
- Единый инструмент мониторинга и управления для всех кластеров платформы;
- Гарантия целостного решения.
- Русскоязычная документация на все продукты;



ПРЕИМУЩЕСТВА СОВМЕСТНОГО РЕШЕНИЯ АРЕНАДАТА + ФОРСАЙТ

ФОРСАЙТ
2019
КОНФЕРЕНЦИЯ

- Комплексный подход к цифровизации: покрытие задач управления бизнес-процессами и визуализации данных;
- Проверенная техническая интеграция как результат технологического партнёрства;
- Высокая скорость построения отчетов в том числе на больших объемах данных;
- Импортозамещающее решение мирового уровня.

Цифровая компания





Интеграция платформ Форсайт и Аренадата

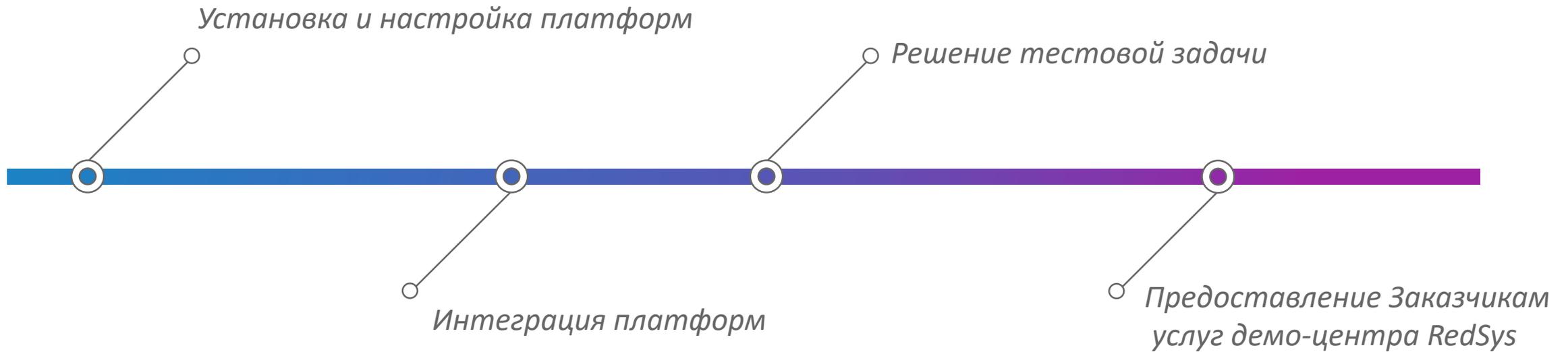
ПРЕДПОСЫЛКИ К ИНТЕГРАЦИИ ПЛАТФОРМ

- ✓ Желание сократить стоимость владения, без ущерба для уровня сервиса;
- ✓ Желание решить задачу сбора, хранения и анализа данных полностью на отечественном ПО;
- ✓ Потенциальный интерес на рынке к импортозамещению выросший в общую тенденцию последних лет;
- ✓ Производственная необходимость у целого ряда Заказчиков компании RedSys.

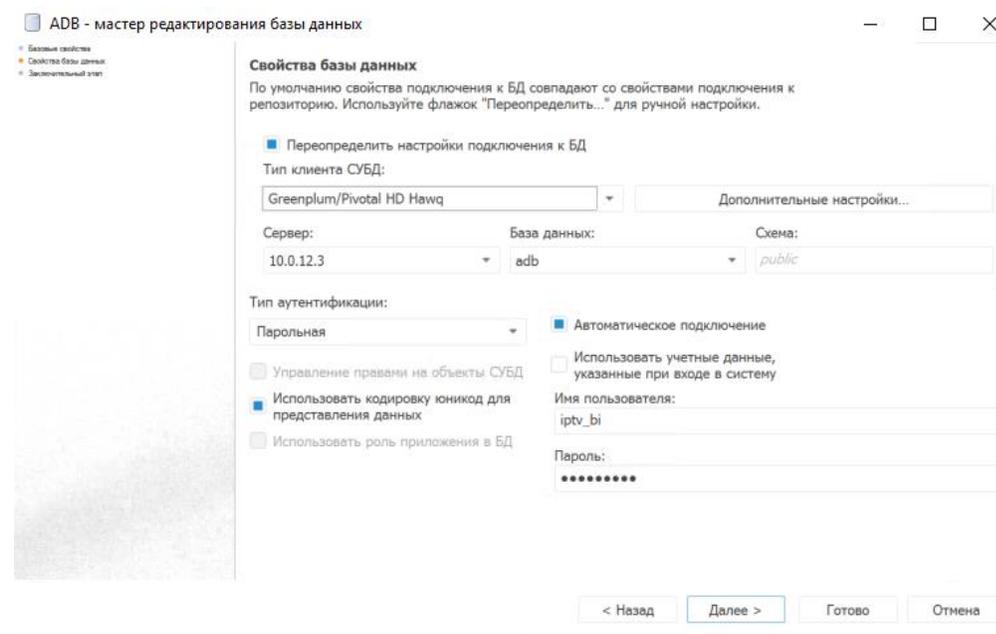
ПРИЧИНЫ ВЫБОРА ПЛАТФОРМ

- ✓ Отсутствие конкурентов с таким потенциалом в функциональности, позволяющем решить практически любую задачу;
- ✓ Уровень сервиса и поддержки;
- ✓ Стоимость решения для конечного Заказчика;
- ✓ Наличие у компании RedSys опыта работы с платформами и специалистов с необходимой квалификацией.

ПРОЦЕСС ИНТЕГРАЦИИ И ТЕСТИРОВАНИЯ

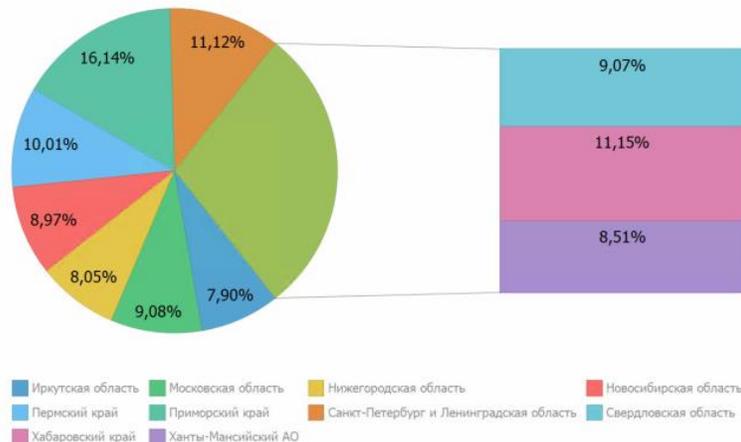


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ARENADATA DB



РЕШЕНИЕ ТЕСТОВОЙ ЗАДАЧИ

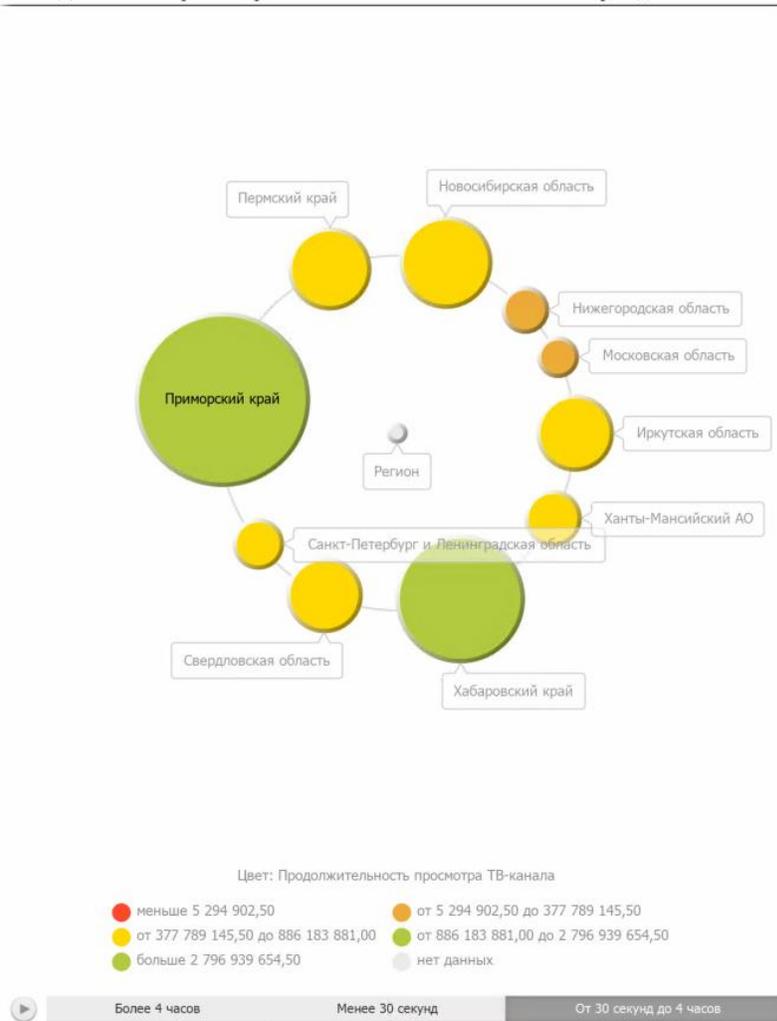
Процентное соотношение просмотра ТВ каналов по топ 10 областям



Суммарная продолжительность просмотра ТВ-каналов по типу смотрени

	Более 4 часов	Менее 30 секунд	От 30 секунд до 4 часов
Приморский край	5 002 240 936	12 849 157	1 417 315 263
Хабаровский край	3 457 220 672	9 560 655	1 036 290 124
Санкт-Петербург и Ленинградская о...	3 446 100 836	4 405 092	392 251 062
Пермский край	3 102 863 645	5 363 817	656 569 426
Московская область	2 813 362 820	3 138 652	314 825 725
Свердловская область	2 812 303 190	4 678 875	599 471 702
Новосибирская область	2 781 576 119	6 870 273	736 077 638
Ханты-Мансийский АО	2 636 540 385	2 939 117	439 444 492
Нижегородская область	2 495 826 376	2 814 993	363 327 229
Иркутская область	2 449 215 996	5 225 988	608 989 388

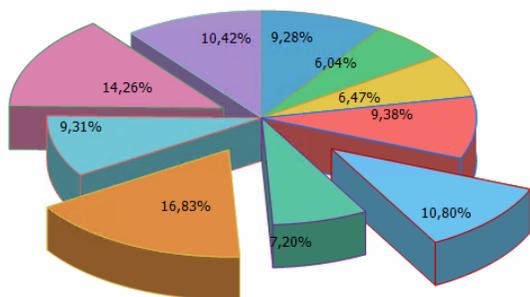
Динамика просмотра ТВ-канала в зависимости от периода сессии



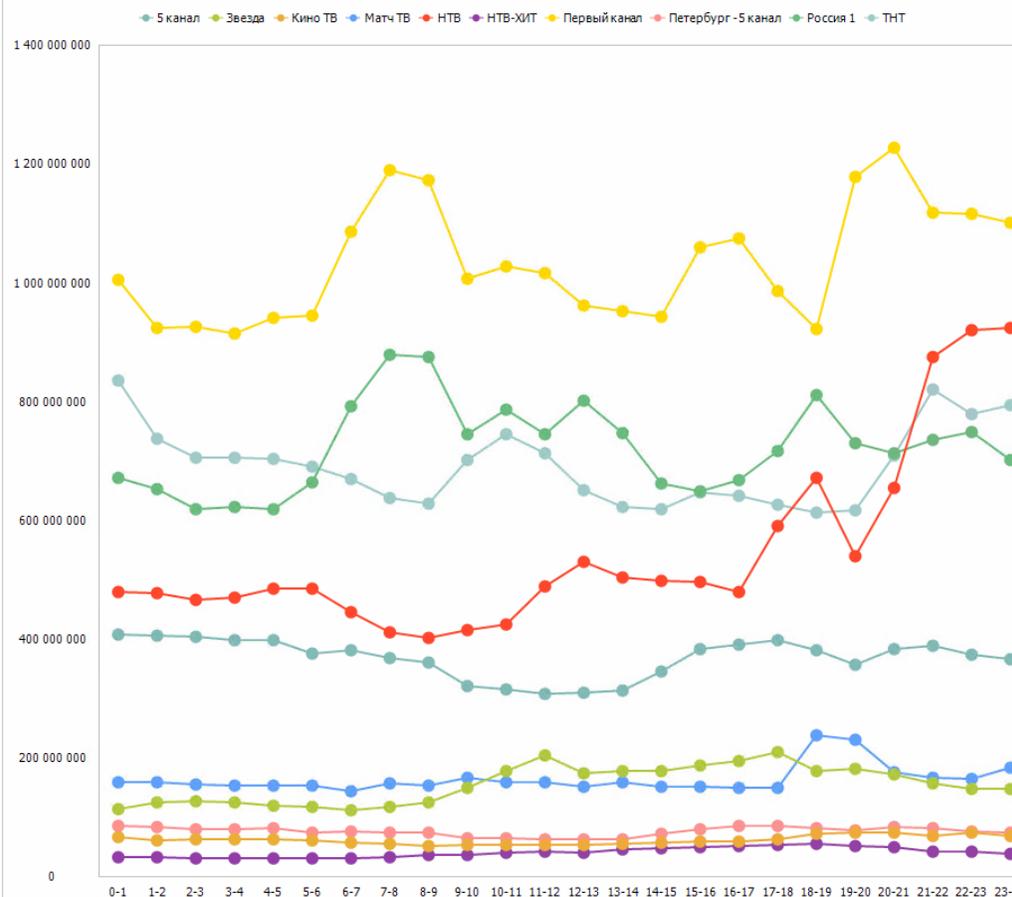
- ✓ Более 1,5 млрд. записей в логах в HDFS за день;
- ✓ 200 млн. записей агрегированной информации за день на уровне HDFS и Arenadata DB;
- ✓ Более 100 ГБ сырых и 45 ГБ агрегированных логов в HDFS за день;
- ✓ Коэффициент сжатия при загрузке данных в Arenadata DB из HDFS составил x5, 9 ГБ агрегированной информации за день на уровне Arenadata DB.

РЕШЕНИЕ ТЕСТОВОЙ ЗАДАЧИ

Процент охвата Топ 10 каналов



Кол-во просмотров топ 10 каналов в разбивке по часам



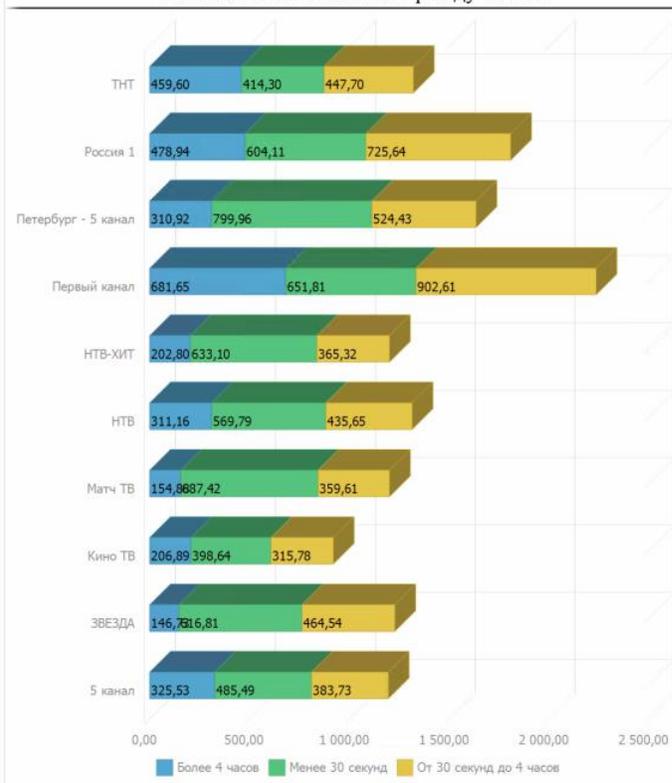
- ✓ Более 1,5 млрд. записей в логах в HDFS за день;
- ✓ 200 млн. записей агрегированной информации за день на уровне HDFS и Arenadata DB;
- ✓ Более 100 ГБ сырых и 45 ГБ агрегированных логов в HDFS за день;
- ✓ Коэффициент сжатия при загрузке данных в Arenadata DB из HDFS составил x5, 9 ГБ агрегированной информации за день на уровне Arenadata DB.

РЕШЕНИЕ ТЕСТОВОЙ ЗАДАЧИ

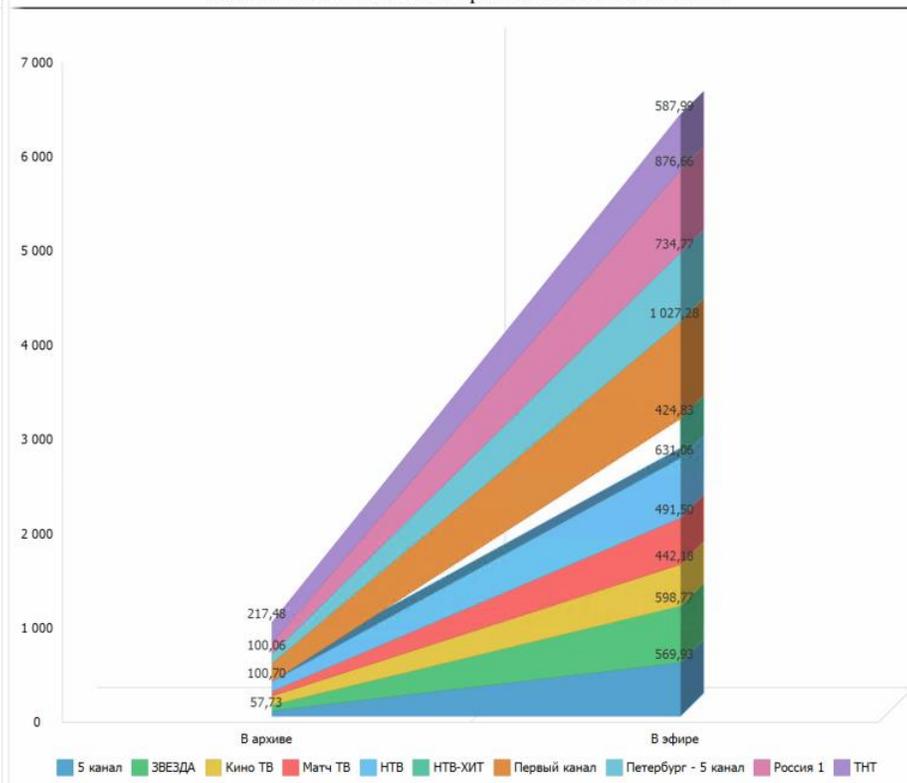
Топ 10 каналов в разбивке по областям

	Алтайский край	Амурская область	Архангельская область	Астраханская область	Белгородская область	Брянская область	Владимирская область	Волгоградская область	Вологодская область	Воронежская область	Забайкальский край
Более 4 часов	77,15	70,36	97,96	33,47	47,64	54,33	63,02	62,39	99,87	74,39	55,33
Менее 30 секунд	163,91	148,32	97,26	23,76	53,33	46,89	71,37	42,63	104,97	77,70	103,85
От 30 секунд до 4 ч...	138,82	135,23	106,89	22,82	57,84	58,37	77,41	58,49	112,04	86,74	93,79

Топ 10 ТВ каналов по периоду сессии



Соотношение типов просмотра по топ 10 каналам



- ✓ Время отклика/построения отчета средней сложности составляет не более 1 секунды;
- ✓ Время отклика/построения отчета приблизительно равна скорости выполнения запроса на уровне СУБД;
- ✓ Время отклика/построения отчета идентично показателям конкурентных BI-решений в том числе и зарубежных.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

- ✓ Быстрая интеграция платформ;
- ✓ Отсутствие ограничений в совместном использовании;
- ✓ Высокая скорость построения отчетов в том числе на больших объемах данных;
- ✓ Дополнение функциональности друг друга за счет возможности выполнения сложных и ресурсоемких предрасчетов на уровне Arenadata DB, а реализация визуальных представлений и моделей на платформе Форсайт;

- ✓ Позволит Заказчикам ознакомиться с новыми решениями и технологиями;
- ✓ Предоставит Заказчикам возможность решить конкретную бизнес-задачу;
- ✓ Сократит время тестирования применимости платформ для использования в своей работе;
- ✓ Избавит от необходимости выделения ресурсов и настройки ПО;
- ✓ Позволит использовать консалтинговые услуги специалистов RedSys и поставщиков ПО.