



SL SOFT × POLY//ATICA

Дайте дорогу данным: опыт использования СУБД Proxima DB в Polymatica BI



Максим Стецук

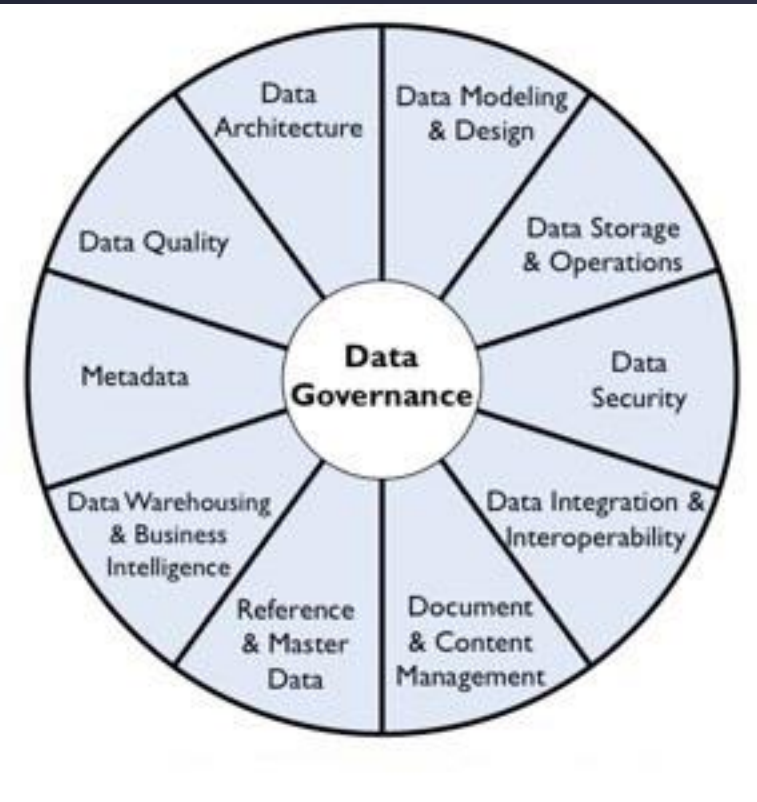
Директор направления BI
Polymatica компании SL Soft

ORION
DIGITAL
DAY



Получение информации из данных

Данные стали цифровым активом компании, а работа с ними является неотъемлемой частью жизни всех сотрудников



Кто клиент? Какие вызовы стоят перед ним?

Целевая аудитория

Крупные компании, сотрудники которых ежедневно анализируют огромные массивы данных

Отрасли: госсектор, металлургия, промышленность, ритейл, энергетика, нефтегаз, банки, телеком и др.



Вызовы при работе с источниками данных:

Обработка Big Data - до 10 млрд. строк данных

Высокая скорость получения данным

Стабильность работы

Большое количество подключений пользователей

Сложные модели данных

Polymatica BI

Конструктор для создания интерактивных информационных панелей и in-memory аналитика на больших объемах данных

Преимущества

- Большой набор виджетов «в коробке». Возможность глубокой кастомизации визуализации
- Возможность встраивания в другие IT решения и платформы (ISV)
- Модель White Label с возможностью модификации ПО
- Адаптивный дизайн — просмотр дашбордов на ПК и мобильных устройствах
- Высокая скорость работы на больших объемах данных в реальном времени
- Обучение основным функциям без специальных навыков за считанные часы



VI: Работа с источниками данных

Гибридное подключение к источникам:
с импортом данных и прямое подключение.

Интеграция с Proxima DB

Импорт данных в локальную базу данных:

- PostgreSQL (по умолчанию)
- ClickHouse
- MySQL

Объединение датасетов:

- Full Outer Join
- Left Join
- Right Join
- Inner Join

В результате создается датасет на уровне метаданных.

Прямое подключение к:

Polymatica Dashboards:

- Proxima DB
- PostgreSQL
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- ClickHouse
- Oracle
- Vertica
- Arenadata DB
- Polymatica Analytics
- Polymatica EPM
- P7-Офис

Polymatica Analytics:

- MS SQL
- MySQL
- PostgreSQL
- ODBC драйвер
- JDBC драйвер
- Polymatica Dashboards

Количество поддерживаемых источников постоянно увеличивается.



PostgreSQL vs Proxima DB

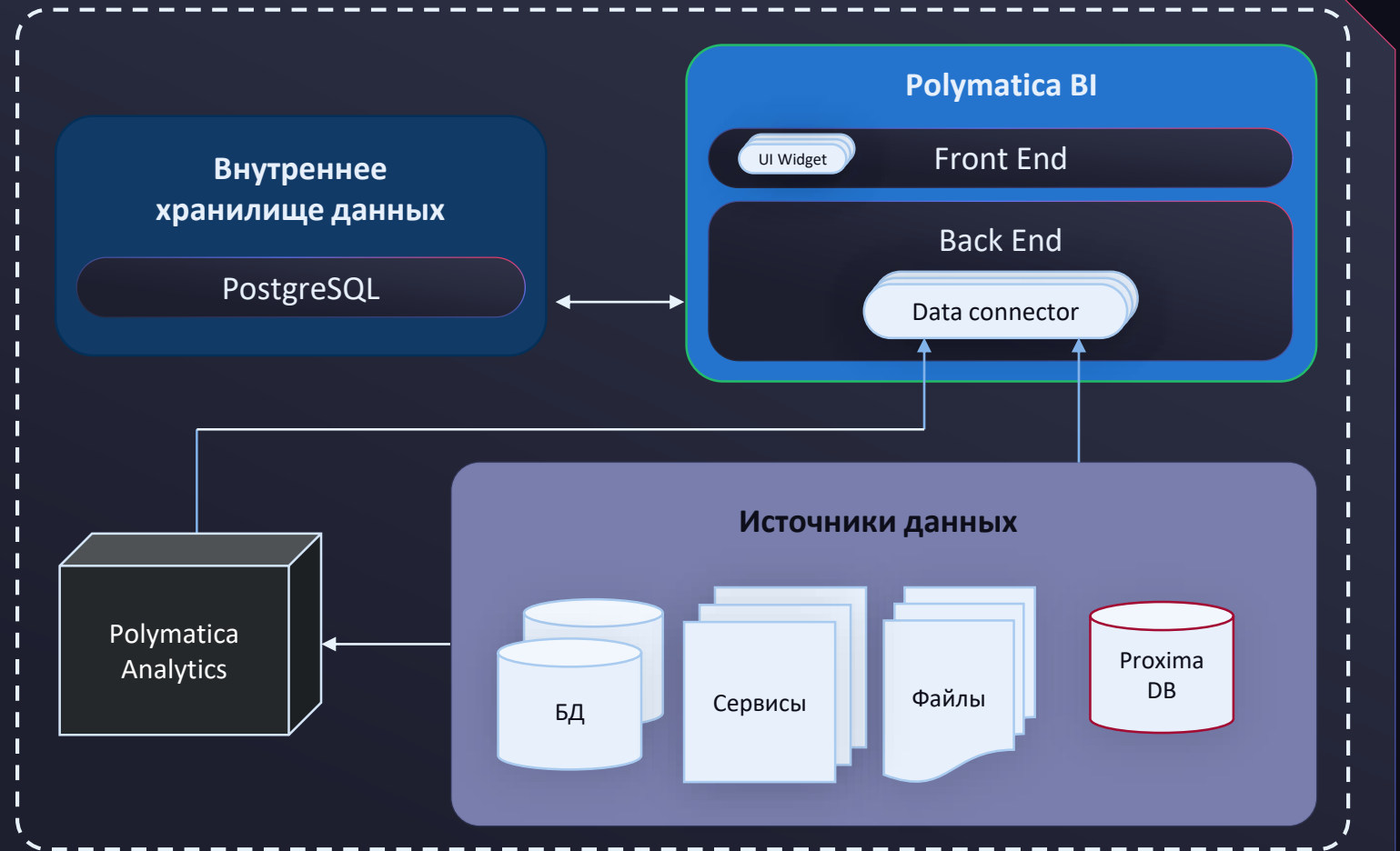
Функциональность	PostgreSQL	Proxima DB
Поддержка ОС российских производителей	-	+
Высокопроизводительный менеджер подключений	-	+
Поддержка инкрементального резервного копирования	-	+
Встроенный балансировщик нагрузки	-	+
Встроенный планировщик заданий	-	+
Высокодоступный отказоустойчивый трехузловой кластер (HA-кластер)	-	+

Тестирование. Архитектура Polymatica BI

Кейс №1

Proxima DB выступает как источник в режиме Live connect к данным. Сравнение Proxima DB и PostgreSQL.

Ожидание: ускорение загрузки данных в виджеты



Результаты тестирования. Кейс №1

Proxima DB до 30% быстрее, чем PostgreSQL

Ускорение загрузки данных в виджеты при условии, что Proxima DB выступает как источник в режиме Live connect. Сравнение Proxima DB и PostgreSQL

Сервер БД: Debian 12, RAM 8GB, CPU x4, HDD 100GB

Датасет:

- 100 000 000 строк,
- 10 столбцов

Сценарий: запрос данных датасета (по 1000 строк)



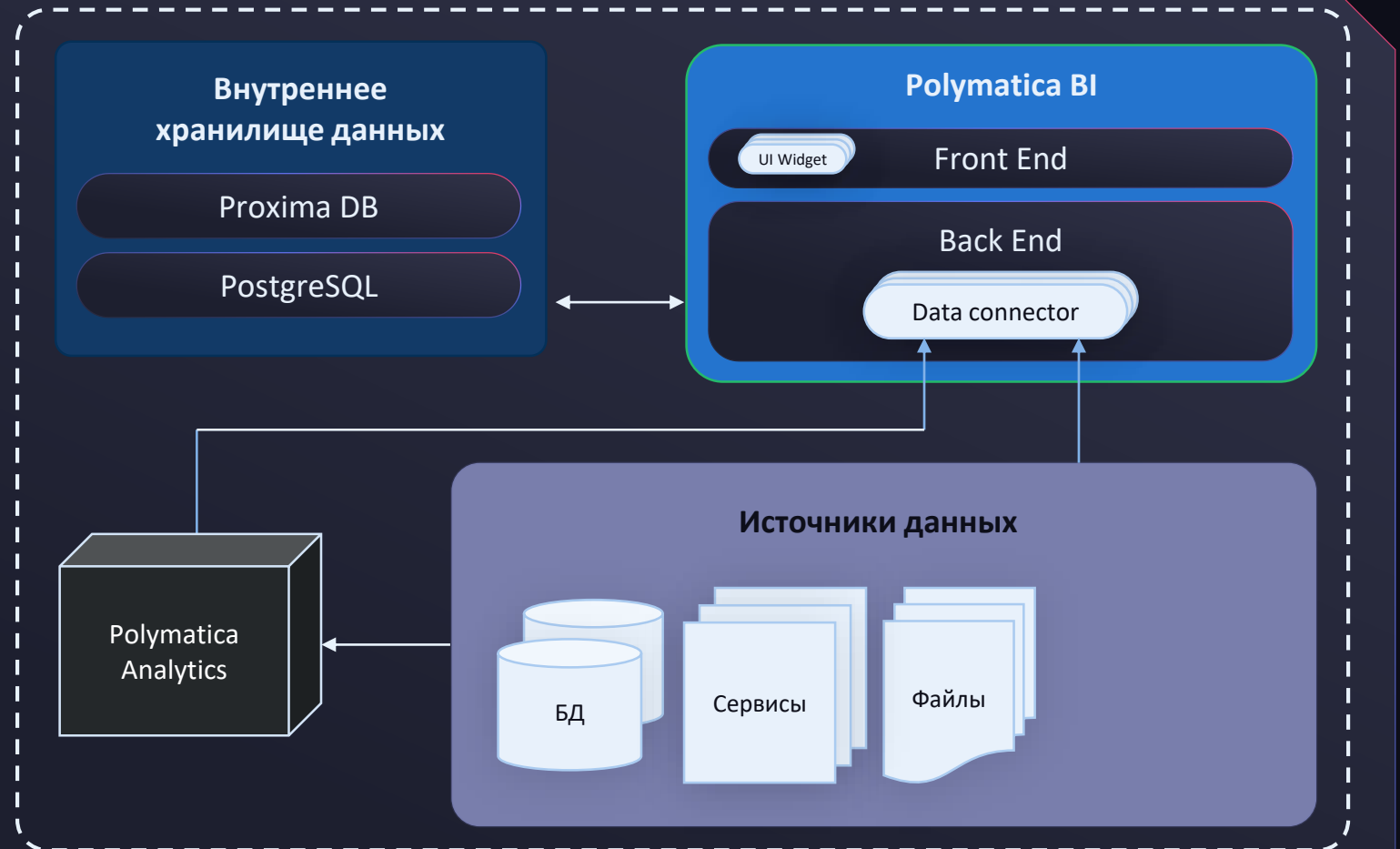
Тестирование. Архитектура Polymatica BI

Кейс №2

Вариативность замены внутреннего хранилища данных на Proxima DB.

Ожидание: Polymatica BI быстрее работает с данными:

- Повышение отказоустойчивости;
- Увеличение количества одновременных пользователей.



Мировые и локальные тренды Business Intelligence

Мировые тренды BI:

- Artificial Intelligence;
- Data Security;
- Data Discovery / Visualization;
- D&A Sustainability;
- Data Sharing;
- Continuous Intelligence;
- Data Literacy;
- Natural Language Processing;
- Predictive & Prescriptive Analytics;
- Embedded Analytics.

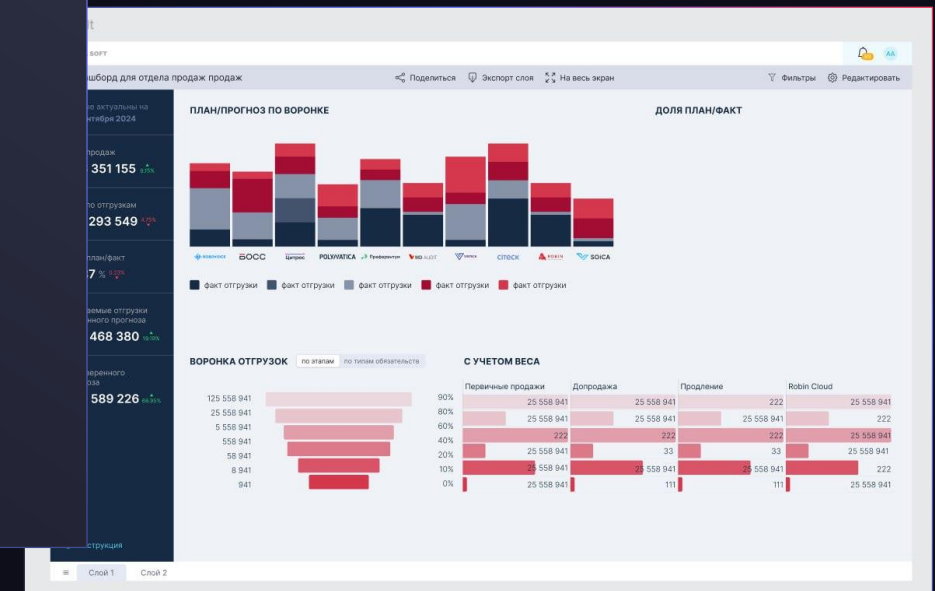
Локальные тренды BI:

- Self-service инструмент;
- ETL в коробке. User-friendly интерфейс;
- Модель Данных. Визуальный конструктор;
- Рассылка дашбордов - стандартная и по триггерам;
- Гибкая и разнообразная визуализация в коробке;
- Разнообразие коннекторов и источников. Данные из онлайн сервисов;
- Интерактивные дашборды. Комментарии, инфографика;
- What-if анализ. RT параметры на дашборде;
- ИИ интеллект в инструменте BI. Цифровые помощники, NLP, NLQ;
- Прогнозирование данных.

Polymatica BI

Направления развитие

- Инструментарий ETL в коробке
- Логическая модель данных
- Новые источники данных: YandexDB, Hadoop, неструктурированный текст
- Многопользовательский режим работы
- Работа с большими данными: 5+ миллиардов записей
- Отложенные вычисления
- Отказоустойчивые кластерные конфигурации
- Расширение библиотеки виджетов
- Редизайн интерфейса и эргономика
- What-if анализ на дашбордах
- Инструменты исполнения Python-скриптов для аналитиков
- Возможность встраивания в другие системы дашбордов и виджетов с кастомизацией



Продукты Polymatica

Polymatica Dashboards

Конструктор отчетов
и информационных
панелей

Polymatica Analytics

Многомерный
анализ и Data Mining на больших
объемах данных

Polymatica ML

Построение
и управление моделями
машинного обучения

Polymatica EPM

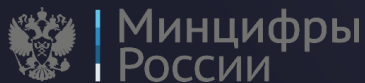
Бизнес-платформа для автоматизации
процессов стратегического планирования и
бюджетирования

Продуктовая линейка

SL Soft (ООО «СЛ Софт») — разработчик российских бизнес-приложений для крупных государственных и корпоративных заказчиков.

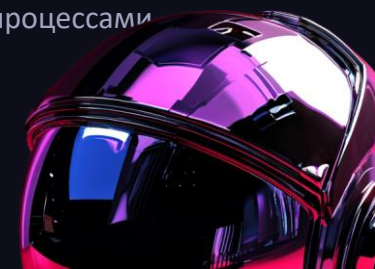
Компания организована в апреле 2023 года для объединения усилий по развитию продуктов, уже существующих на рынке, а также созданию нового программного обеспечения.

Входит в ГК Softline.



Продукты SL Soft включены в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД Минцифры РФ.

ORION DIGITAL DAY



OPEN

DIGITAL

DAY

