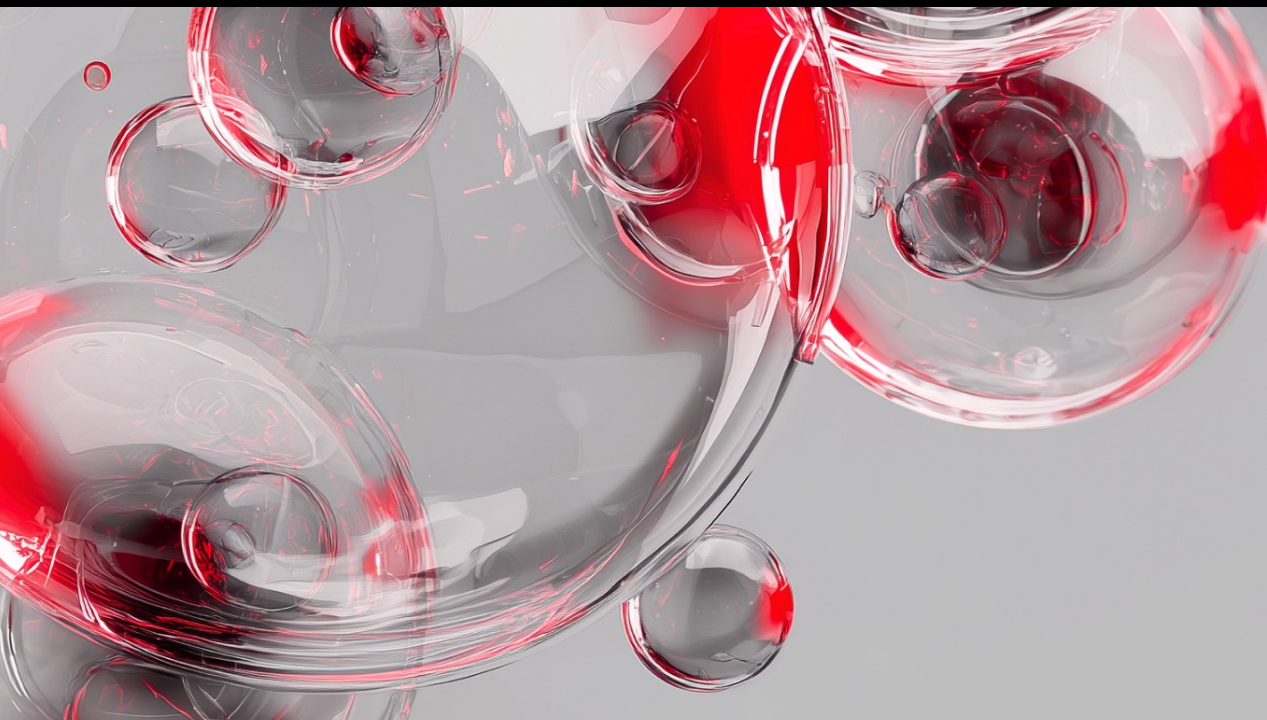




Разработка системы мониторинга и управления автопарком на основе платформы DINO



Задача

Разработка системы мониторинга и управления автопарком для Группы «ГАЗ».

Решение

- Проведена техническая экспертиза существующей системы: выявлены архитектурные и инфраструктурные ограничения, разработана дорожная карта модернизации системы.
- Переработана архитектура системы обработки телематических данных для обеспечения высокой производительности и отказоустойчивости.
- Оптимизирована инфраструктура частного облака, в котором эксплуатируется система, и обеспечена ее высокая масштабируемость и отказоустойчивость.

Результат



Внедрена единая платформа обработки телематических данных автопарка



Обеспечена производительность системы на уровне

40 тыс.

Сообщений в секунду



За 1,5 года использования критических ошибок и сбоев в работе системы выявлено не было

менее 1 ч.

Время простоя системы



Разработка системы мониторинга и управления автопарком на основе платформы DINO

Узнайте больше о платформе DINO



Задача

Группе «ГАЗ» требовалось создать масштабируемую цифровую платформу для мониторинга и управления автопарком, которая позволила бы:

- централизованно собирать и обрабатывать телематические данные от транспортных средств;
- обеспечить высокую производительность обработки потоковых данных;
- повысить надежность и отказоустойчивость системы;
- обеспечить основу для аналитики и будущих ML-сценариев;
- устранить архитектурные ограничения существующей системы.
- Требовалось обеспечить устойчивую работу системы при высокой нагрузке и подготовить архитектуру для дальнейшего развития data-сервисов.

Решение

Рексофт разработал и внедрил платформенное решение на базе платформы DINO, обеспечившее централизованное управление обработкой телематических данных.

В рамках проекта:

- Проведена техническая экспертиза существующей системы
 - выявлены архитектурные и инфраструктурные ограничения
 - сформирована дорожная карта модернизации платформы
- Переработана архитектура обработки телематических данных
 - создана масштабируемая потоковая data-архитектура
 - обеспечена высокая производительность обработки данных
- Развернута управляемая data-платформа
 - внедрен единый control plane обработки данных
 - централизовано управление пайплайнами и сервисами
 - обеспечена воспроизводимость процессов обработки данных
- Оптимизирована инфраструктура частного облака
 - повышена масштабируемость платформы
 - обеспечена отказоустойчивость сервисов обработки данных

Платформа стала единым центром управления потоками телематических данных и основой для дальнейшего развития аналитики и ML-решений.

Результат

В результате внедрения платформы DINO компания получила устойчивую и масштабируемую систему обработки телематических данных.

Ключевые показатели проекта:

- производительность системы – **до 40 000 сообщений в секунду**
- время простоя системы – **менее 1 часа за 1,5 года эксплуатации**
- отсутствие критических ошибок и сбоев в работе платформы в течение периода эксплуатации