

Портфель

Работа с данными



Продукты для хранения и обработки данных

Pangolin DB

СУБД повышенной безопасности и надёжности, смежные инструменты

Kintsugi

Графическая консоль для сопровождения и диагностики СУБД

GraDeLy

Инструмент репликации данных без нагрузки на продуктивные системы

CopyWAla

Инструмент для резервного копирования и восстановления данных PostgreSQL

DataGrid

Распределённые транзакции и вычисления в реальном времени

Grid Center

Графическая консоль администрирования кластеров DataGrid/Ignite

Corax

Потоки и интеграция данных в реальном времени

Analytics

Многомерная аналитика и управленческая отчётность

DataMarts

Аналитические витрины и быстрые запросы по данным

Distributed DB

Надёжное хранение больших объёмов данных

Vector DB

ИИ-поиск и семантическая работа с данными

Search

Поиск и оперативный анализ корпоративных данных

Radish

Кеш и мгновенный доступ к данным

Продукты для хранения и обработки данных

Соответствуют строгим требованиям крупного бизнеса и обеспечивают непрерывную работу цифровых систем, превращая данные в стратегический актив бизнеса



Единый контур данных

Ключевые сценарии работы с данными реализуются в едином технологическом периметре, что снижает сложность управления ИТ-ландшафтом



Безопасность и надёжность

Все продукты разработаны на собственном безопасном конвейере в соответствии со стандартами безопасности и требованиями регуляторов



Всесторонний подход к задачам компаний

Более 10 инструментов для организации хранения, сопровождения, мониторинга и аналитики данных



Быстрое внедрение цифровых сценариев

Готовые компоненты для обработки транзакционных, потоковых, аналитических и ИИ-данных позволяют запускать новые продукты и сервисы значительно быстрее

24/7

различные уровни
технической поддержки

100%

импортозамещения

300+

инженеров в команде



25 000+

инсталляций в промышленной
эксплуатации

Platform V

Pangolin DB

СУБД корпоративного уровня
для критически важных систем

Основная СУБД в Сбере

Используется в системах уровня mission critical и в системах с высоким уровнем критичности, работающих в режиме 24/7/365

✓ Сертифицировано во ФСТЭК России



Решает задачи



- **Обеспечение технологического суверенитета**

Полноценная замена Oracle, MS SQL Server, IBM DB2

- **Безопасность данных**

Специальная сборка на базе PostgreSQL с глубокими доработками в области защиты информации

- **Готовность «из коробки»**

СУБД с дополнительной обвязкой (мониторинг, СРК, репликация)



Собственные доработки

Позволяют обеспечить повышенные требования к надёжности и безопасности данных



Эффективная замена Oracle и MS SQL Server

Возможность быстрой и бесшовной миграции



150+ инженеров

Команда с богатым опытом разработки и сопровождения высоконагруженных промышленных решений



Задача

Миграция высоконагруженного ландшафта процессинговых систем с Oracle

Решение

до 20 000 TPS

типовая нагрузка на систему после переезда

30 ТБ

данных переведено в целевой ландшафт

на 30%

рост производительности систем после оптимизации

Задача

Внедрение отечественной СУБД для ERP-системы

Обеспечить надёжность и производительность высоконагруженных ИТ-систем при больших объёмах данных

Решение

> 13 млн

документов хранится в базе

> 37 тыс.

высоконагруженных операций по планированию ресурсов в день

> 3 тыс.

пользователей корпоративной ERP-системы

Задача

Переход на отечественную СУБД для работы с критически важными системами

Решение

4 ТБ

мигрированных данных

7 млн

клиентов обслуживается без простоев

6 месяцев

длительность проекта миграции

Один из крупнейших процессингов

Пример внедрения

Проблема

- × Монолитное решение
- × Зарубежное ПО
- × Долгий time-to-market

Решение

- Поочерёдный перенос продуктов на стек Platform V
- Parallel run двух решений – все новые карты в новом процессинге
- Канареечные внедрения (A-B), time-to-market – от 2 недель

PLATFORM V
SBER

Транзакции
по старым картам

Way4

VISA MasterCard

ORACLE®



Hi-End server

Synapse

PLATFORM V
SBER

Новые
транзакции

МИР

DataGrid



Pangolin

x86

МИР

DataGrid



Pangolin

x86

VISA MasterCard

DataGrid



Pangolin

x86

200+ млн

активных карт

2+ млн

торговых терминалов

50+ тыс.

операций/сек

Platform V

Kintsugi

Инструмент для облегчения сопровождения,
диагностики и обслуживания баз данных



Замена Oracle EM, позволяющая
управлять тысячами баз данных
из одной точки



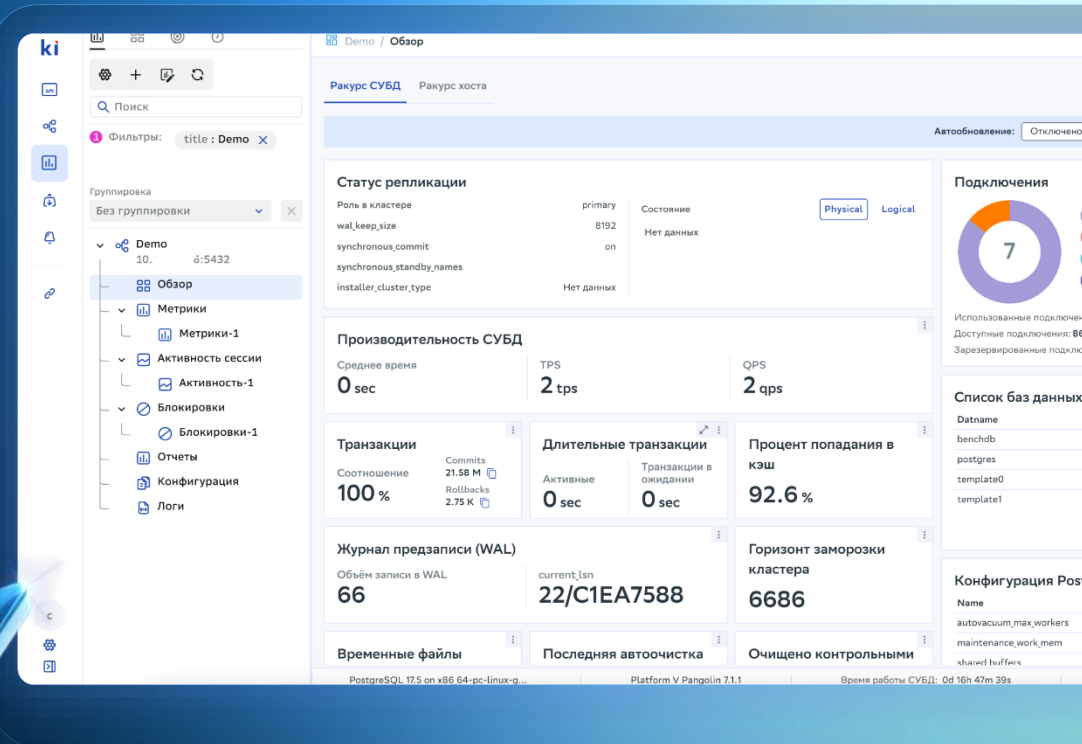
Мгновенная реакция на сбои
(сбор данных каждые 2 секунды)
и контроль гигантских
ландшафтов в одном окне



Один администратор может
контролировать в разы больше
инстансов



Сертифицировано во ФСТЭК России



Platform V

СоруWALa

Система резервного копирования
и восстановления данных

- ✓ Замена Oracle Recovery
- ✓ Сертифицировано во ФСТЭК

Задача

Защита от безвозвратной
потери данных
вследствие кибератак, сбоев
оборудования или ошибок
персонала

Преимущество

Бесперебойное копирование
без нагрузки на системы
и мгновенный доступ к
данным прямо из архива

Результаты

- ✓ Резервное копирование не снижает производительность СУБД и не влияет на скорость работы бизнес-процессов
- ✓ Запуск базы данных и проверка информации напрямую из архива занимают несколько секунд
- ✓ Время создания копий в сверхкрупных ландшафтахкратно сокращено за счёт многопоточной параллельной записи
- ✓ Состояние защиты тысяч баз данных контролируется в едином окне мониторинга



Platform V

GraDeLy

Логическая репликация и преобразование данных



Замена Oracle GoldenGate на доверенный промышленный стандарт



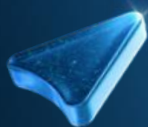
Синхронизация данных в реальном времени без нагрузки на основные системы



Отказоустойчивость через мгновенное переключение на резерв при сбоях



Сертифицировано во ФСТЭК России



Создание сравнения БД

Сравнить

Сравнить данные в таблицах

Выберите источник

BANK SOURCE

>

acquiring

> tables

> functions

> views

> sequences

> materialized_views

> procedures

> audit

> cards

> core

> crm

- > Результат сравнения пары "merchant - merchant" - нет расхождений
- > Результат сравнения пары "merchant_terminal - merchant_terminal" - нет расхождений
- > Результат сравнения пары "payment - payment" - нет расхождений
- > Результат сравнения пары "refund - refund" - нет расхождений
- > Результат сравнения пары "settlement - settlement" - нет расхождений
- > Результат сравнения пары "merchant_merchant_id_seq - merchant_merchant_id_seq" - нет расхождений
- > Результат сравнения пары "merchant_terminal_terminal_id_seq - merchant_terminal_terminal_id_seq" - нет расхождений
- > Результат сравнения пары "payment_payment_id_seq - payment_payment_id_seq" - нет расхождений
- > Результат сравнения пары "refund_refund_id_seq - refund_refund_id_seq" - нет расхождений
- > Результат сравнения пары "settlement_settlement_id_seq - settlement_settlement_id_seq" - нет расхождений

Сравнение данных в таблицах

Выберите источник

BANK SOURCE

Выберите приемник

BANK TARGET

Kafka

Результат

BANK TARGET

Информация о сравнении

Таблица на источнике	Таблица на приемнике	Причина остановки сравнения
refund	refund	COMPLETED
payment	payment	COMPLETED
merchant	merchant	COMPLETED
settlement	settlement	COMPLETED
merchant_terminal	merchant_terminal	COMPLETED

> Информация о конфиге

Скачать полный отчет в csv

Скачать полный отчет в csv

Platform V

DataGrid

Сверхбыстрая база данных в оперативной памяти
для обработки миллионов операций в секунду



Создание высокопроизводительной среды
для мгновенного принятия решений на
основе актуальных данных



Замена Oracle Coherence и Redis Labs на
доверенный промышленный стандарт
с сохранением сверхвысокой
производительности



Масштабирование цифровых продуктов без
постоянного усложнения ИТ-архитектуры



Сертифицировано во ФСТЭК России

Сценарии



Банки и финтех

Мгновенный антифрод, анализ клиента перед
выдачей кредита и поддержка работы мобильных
приложений без задержек



Ретейл и E-com

Передача актуальных данных о товарах партнерам
и мгновенное управление маркетинговыми
активностями



Промышленность и IoT

Оперативный контроль качества и прогнозирование
отказов оборудования на основе потоковых данных

Analytics

Высокопроизводительный
инструмент многомерного
анализа данных

- ✓ Полноценная замена
Microsoft SSAS
- ✓ Сертифицировано во ФСТЭК

BI



- Визуализирует данные
- Зависит от скорости источника
- Удобна для пользователя
- «Глаза» бизнеса

OLAP



- Обработывает и агрегирует данные
- Оптимизирована для аналитических запросов
- Ускоряет аналитику для BI и пользователей
- «Мозг» аналитики

Бизнес-эффект



Мгновенная
аналитика по
миллиардам строк



Создание отчетов
в привычном
интерфейсе Excel



Глубокая детализация
показателей до
любого уровня

Vector DB

Основа корпоративного искусственного интеллекта

Позволяет безопасно
использовать внутренние
знания компании для поиска,
анализа и подготовки решений
в закрытом контуре

Решает задачи



- Открывает бизнесу безопасный доступ к возможностям ИИ на основе внутренних данных компании
- Превращает накопленный опыт, документы и регламенты в инструмент для более быстрых и точных решений
- Экономит время на поиск информации благодаря семантическому поиску на естественном языке
- Создаёт единую базу для запуска сразу нескольких ИИ-сервисов вместо разрозненных пилотов
- Помогает перевести ИИ из эксперимента в масштабируемый корпоративный инструмент

Преимущества



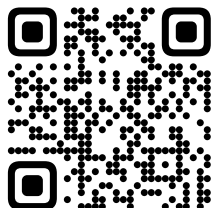
- Простое встраивание в корпоративные ИИ-инициативы
- Прозрачная работа с результатами, которым можно доверять
- Быстрый старт без сложной и долгой технологической подготовки
- Масштабирование без барьеров вслед за ростом объёма задач



Спасибо за внимание!



Работа с данными



@pangolindb

