



VK Cloud

Облака на практике: как применять VK Cloud в финтехе, маркетплейсах и ритейле



Болат Каженов,
Руководитель технологического
развития VK Cloud





Арман Нурушев
Руководитель VK Tech
в Казахстане



Касым Есерепов
Генеральный директор
VK Cloud



VK — технологический партнер современного бизнеса

Опыт развития интернета и технологий с открытым исходным кодом — основа решений для повышения эффективности бизнеса наших партнеров



Первый локализованный облачный провайдер

Развиваем сервисы в Казахстане и СНГ



Создаем технологичные продукты

Продукты, их зрелость, качество
и клиентский опыт для нас первичны



Своя команда из 11 000+ профессионалов

с сильной технологической и управленческой
экспертизой и экосистемой партнеров



Нас выбирают клиенты >8000 проектов

Компании выбирают нас,
так как мы понимаем особенности
IT-рынка и решаем их задачи

Что мы предлагаем в Казахстане



ЦОД в Астане,
партнер ТОО «QazCloud»



Все расчеты в тенге



Соответствие
закону 94-V
о персональных данных



Сертификаты PCI DSS
ISO 27001, 27017, 27018, 27701



Юр. Лицо —
ТОО «ВК Тех Казахстан»



Локальная команда
в Астане и Алматы



[Соблюдаем требования информационной безопасности](#)

Сервисы VK Cloud для разработки и работы с данными

Виртуальные серверы



Гибкие конфигурации, широкий выбор типов дисков. Безлимитный трафик в 1 Гбит/с. Лицензии Windows. Высокопроизводительные вычисления на базе GPU.

Виртуальные сети и безопасность



Построение локальных сетей, публичный и приватный DNS, балансировка нагрузки, выделенное подключение между локальной инфраструктурой и проектом в облаке VK Cloud.

Объектное хранилище S3



Георепликация данных. Работа с объектами любого формата, включая бэкапирование системы по расписанию.

CDN



Географически распределенная сетевая инфраструктура (CDN) для быстрой доставки контента пользователям.

Managed Databases



Полная автоматизация жизненного цикла работы СУБД: MySQL, PostgreSQL, Redis, ClickHouse и Arenadata DB, Tarantool.

Managed Kubernetes



Автоматическое масштабирование приложений и выстраивание быстрых DevOps-процессов.

Сервисы VK Cloud для разработки и работы с данными

Cloud Backup



Сервис резервного копирования

Cloud Disaster Recovery



Аварийное восстановление данных

Live Cloud Migration



Переезд в облачную инфраструктуру без даунтайма

Cloud Direct Connect



Выделенное подключение между локальной инфраструктурой и проектом в VK Cloud

Инструменты мониторинга



Единый мониторинг и управление ИТ-инфраструктурой

Локализация казахского языка



Личный кабинет на казахском

Кейс маркетплейса люксовой одежды

Задачи

Соответствие закону
Республики Казахстан
о персональных
данных



База данных



Хранение
мультимедийных
данных



Реализация



Cloud Databases



S3



Cloud back-up

Результат



Быстрая работа сайта и доступность каталога товара даже при повышенных нагрузках
Хранение данных на территории Казахстана

Кейс эквайринг-сервиса. Kassa24



Задачи

Облачный провайдер
в Казахстане
с PaaS-сервисами



Консалт
по миграции



Соответствие закону
Республики Казахстан
о персональных
данных



Сертификат PCI DSS

SLA и менеджмент



Реализация



Cloud Storage



Cloud Containers



Cloud Databases



Cloud Queues

Результат



Помимо высокой отказоустойчивости, которую обеспечивает Kubernetes, мы довольны скоростью сети. После переезда из московского ЦОДа в казахстанский и без того небольшие задержки стали еще меньше. Еще один плюс — сокращение Time-to-market: благодаря переходу в VK Cloud отпала необходимость разворачивать, нагружать и тестировать собственную архитектуру, а возможность пользоваться уже готовой инфраструктурой и сервисами позволяет сократить время вывода продукта на рынок

Кейс маркетплейса аптек. Daribar.kz

Задачи

Снижение расходов на облачной инфраструктуре

Возможность масштабирования платформы

Инструменты для разработки

Реализация

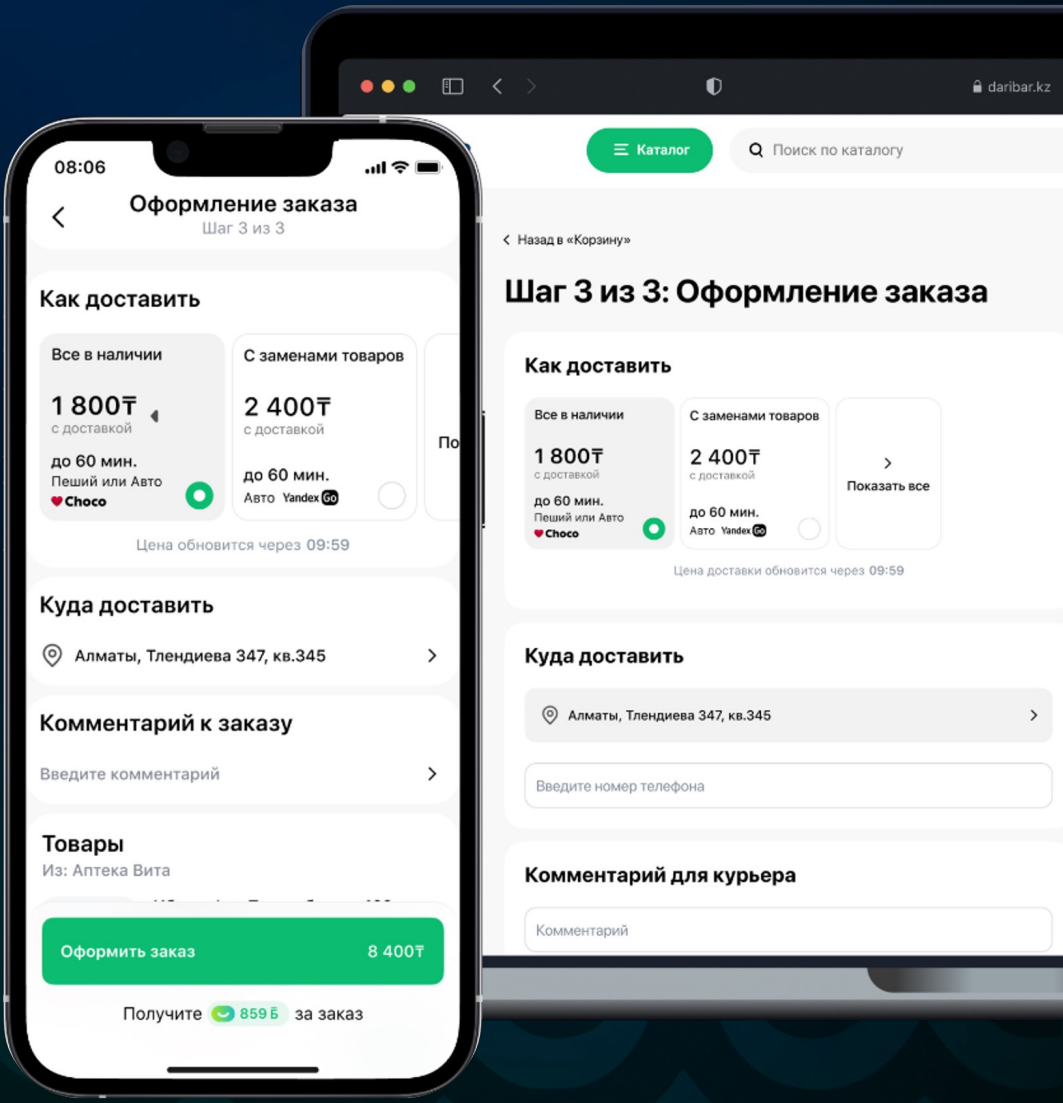
Cloud Servers

Cloud Containers

Cloud Databases

Результат

- Сэкономили
- Ускорили релиз фичи, помогающей пользователям
- Наняли product manager



Кейс финтех. Rocket Tech



Задача

Создать быстрый и интуитивный доступ к базе знаний для повышения продуктивности сотрудников



Реализация



Чат-бот с LLM + RAG

Результат



Сокращение времени на поиск информации: на 70%



Меньшая нагрузка на HR и IT-департаменты



Управление процессов онбординга и обучения новых сотрудников



Можно делиться результатами, форвордить



Улучшение пользовательского опыта: больше вовлеченности сотрудников. Легко спросить и получить нужный ответ

Сотни компаний отрасли успешно решают ИТ-задачи с помощью наших продуктов

Ускорение вывода продуктов на рынок



Запуск онлайн-сервиса сети «Магнит Аптека» **за 2,5 месяца**

Нагрузка:
до 3 млн покупателей в день



Рост эффективности бизнеса за счет доступности данных сотрудникам



Реализация системы Self-Service-аналитики.
Рост скорости получения данных командой аналитики **в 2,5 раза**

Сокращение времени подключения источников данных **до 3 часов**



Оптимизация затрат на ИТ



Сокращение затрат на инфраструктуру онлайн-сервиса сети «Аптека 36,6» **на 35%**

Ускорение работы онлайн-сервиса **на 33%**



Сотни компаний отрасли успешно решают ИТ-задачи с помощью наших продуктов

Рост надежности и доступности каталога товаров



Решение поддерживает каталог товаров в актуальном состоянии и **работает с нагрузкой до 2 млн записей в минуту**

Время полного обновления каталога **3 секунды** вместо 10-30 минут ранее



Запуск сервиса доставки за 2 месяца



Решение в реальном времени формирует онлайн-витрину приложения доставки на основе данных из ERP-систем: каталог товаров, цен и складские остатки

Нагрузка на решение **20 тысяч RPS**



Сокращение затрат и рост скорости обработки данных



Перешли от монолита и к микросервисной архитектуре, оптимизировали ТСО и обеспечили надежный кэш для критически важных систем

Нагрузка 12 000 RPS для мастер-хранилища профилей



«Бургер Кинг» повысил эффективность каналов продаж на 9% за счет персонализации предложений

Программа лояльности



Задачи

Повысить эффективность бизнес-направлений «Цифровой ресторан», «Цифровой гость» за счет роста доли Data-Driven-решений и перехода к Model-Driven-модели



Реализация



Построили единое хранилище данных для перехода к Data Driven в VK Cloud — объем более 100 ТБ. Крупнейшая инсталляция Arenadata DB (Managed-сервис)



Провели интеграцию рекомендательных систем с централизованным хранилищем данных

Результат



Рост эффективности каналов продаж за счет моделей персонализации — **9%**



Сокращение затрат на инфраструктуру



Рост эффективности бизнес-процессов в ресторанной части — **6%**



Снижение нагрузки на источники данных



VK Cloud



Визуализация

BI Tool

Reporting

Dashboards

Представление

Витрины данных (Clickhouse)

Расчеты и AI-модели

КХД
(Managed Arenadata DB)

ML/AI
(Managed Kubernetes)

Накопление

Data Lake (Cloud Storage)

Источники данных

Расчет персональной скидки

Программа лояльности

Задача

Делать покупателям персональное предложение в реальном времени на кассе или в онлайн-каналах на основе полного массива данных о клиентах



Реализация



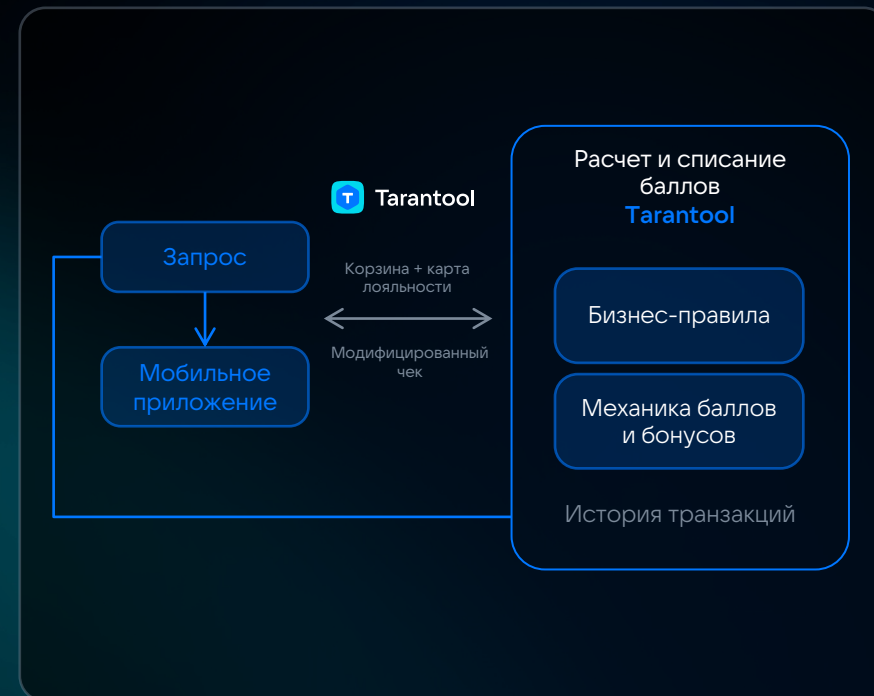
Обеспечили процессинг промо и скидок без существенной перестройки ИТ-инфраструктуры, где данные расположены в медленной Core-системе, а скорость аналитических запросов не позволяла делать пользователю предложение в режиме реального времени



Система расчета персональной скидки построена на базе Tarantool



Технология выступает в роли промежуточного слоя между пользовательскими и системными сервисами



Результат



Расчет итоговой скидки для покупателя происходит в момент оплаты покупки на кассе или в приложении (с учетом анализа десятков параметров)



Стабильная работа при высокоинтенсивной смешанной нагрузке: **2000+ чеков в секунду**

Катастрофоустойчивая инфраструктура и инструменты для быстрого создания и развития еcom-платформ

Кратно ускоряйте Time-to-Market и повышайте конкурентоспособность за счет быстрого вывода на рынок цифровых сервисов

Высокая скорость работы и доступность даже при нагрузках x60



Сервисы VK Cloud гибко масштабируются, это гарантирует привычный уровень доступности и скорость работы еcom-платформ в период акций и распродаж

Быстрое построение dev- и test-сред в облаке



Готовые инструменты для кратного ускорения релизных циклов и доставки изменений в продакшен



VK Cloud



Разработка и тестирование без ожидания инфраструктуры и настройки инструментов

Облачные сервисы для защиты от DDoS-атак и других киберугроз

Cloud DNS

Anti-DDoS

WAF

Защищенная и надежная инфраструктура

Cloud Servers

Cloud Network
(Load Balancer)

Построение гибко масштабируемых решений

Managed Kubernetes

Готовые инструменты для работы с данными

Cloud Databases

Cloud Storage (S3)

Fix Price обеспечили стабильность интернет-магазина при росте нагрузки в 12 раз

Задачи

Обеспечить доступность и производительность сайта и мобильного приложения при пиковых нагрузках в период акций и распродаж



Обеспечить хранение и обработку данных покупателей в соответствии с требованиями закона о хранении персональных данных

Решение



Разместили ecommerсе-платформу в облаке VK Cloud, защищенном по требованиям законодательства

Результат



Обеспечили высокую доступность сайта и мобильного приложения (SLA 99,95%)



Масштабируют мощности с учетом акций и периода распродаж



Обеспечили защищенность инфраструктуры и соответствие требованиям регуляторов



Проконсультируем
по вопросам любой сложности

Рахмет!



Болат Кажкенов,
Руководитель технологического
развития VK Cloud



b.kazhkenov@corp.mail.ru



+7 (701) 538-40-16

