



VK Cloud

Как размещать КВОИКИ в облаке безопасно : кейсы из промышленности и недропользователей



Юрий Белов

менеджер по развитию бизнеса

VK — ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР СОВРЕМЕННОГО БИЗНЕСА

Продукты доступны

в облачных **SaaS**
и коробочных **On-Premise**
версиях



Облачная платформа

VK Cloud

dev platform

VK WorkSpace

Мессенджер

Видеоконференции

Документы

Почта

Диск

Сервисы
продуктивности

Дата-сервисы

cloud storage

VK Data Platform

Tarantool

VK Tax Compliance

VK Process Mining

VK Data Symphony

Бизнес-
приложения

VK HR Tek

VK People Hub

tech



Арман Нурушев
Руководитель VK Tech
в Казахстане



Касым Есергепов
генеральный директор
VKzCloud



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

Причины для перехода в Private Cloud



Повышенные требования ИБ:
использование облачных
технологий в закрытом контуре
компании



Законодательная база: [«О недрах и недропользовании»](#), [«О персональных данных и их защите»](#), [«Об информатизации»](#), [«Об обеспечении информационной безопасности КВОИКи»](#)



Есть свои дата-центры,
но нужен доступ к облачным
технологиям



Создать единый контур для
разработки и внедрения
собственных и заказных
информационных продуктов

Private Cloud



Платформа для построения частного облака с готовыми ИТ-инструментами для разработки и безопасности с маркетплейсом бизнес-приложений



Выдерживает повышенные нагрузки и разворачивается на любом x86-оборудовании



Доступно в виде ПО или готового программно-аппаратного комплекса

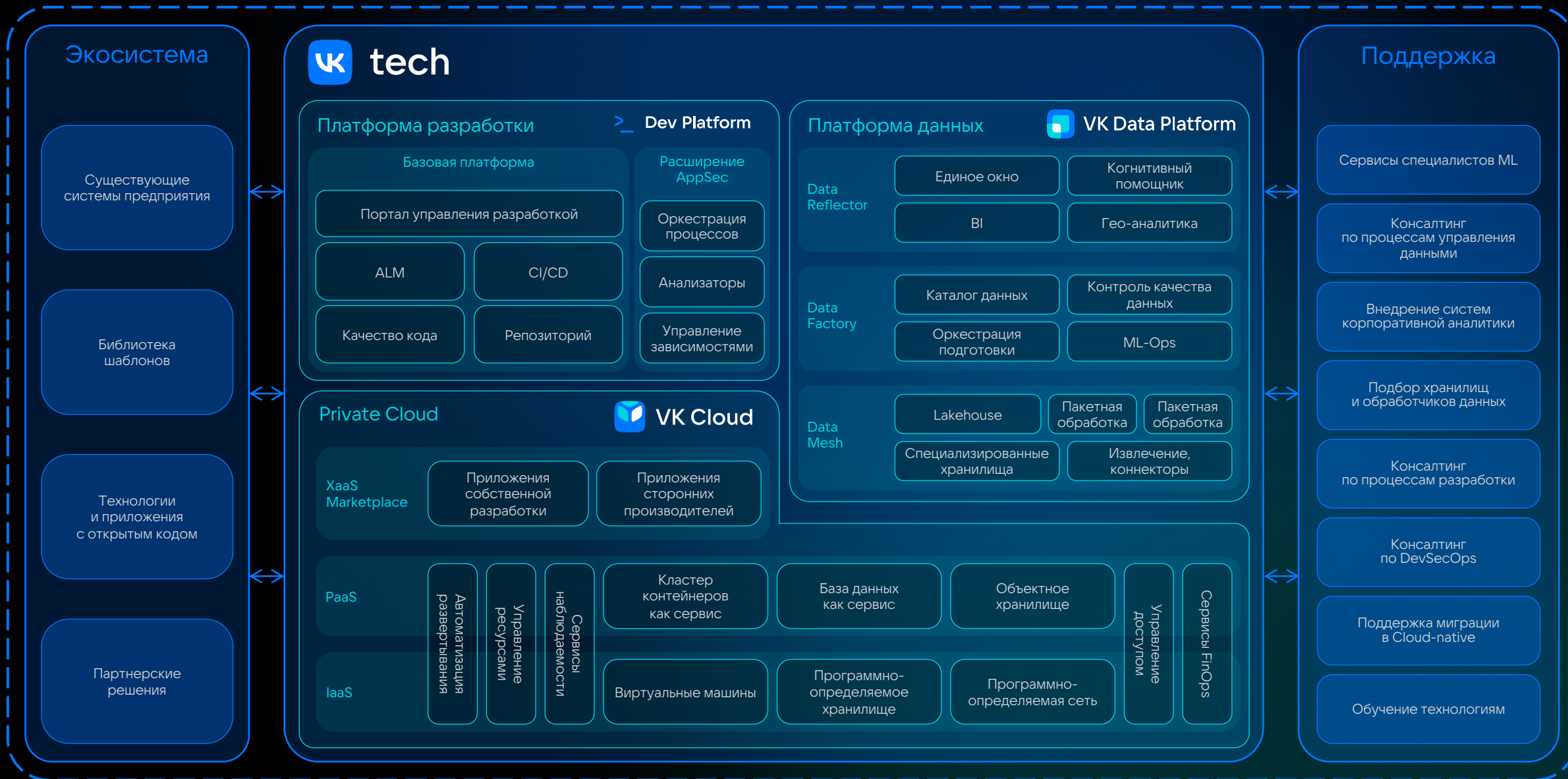
The screenshots display the VK Cloud management interface. The top screenshot shows the 'Virtual Machines' configuration page with steps: 1. Конфигурация, 2. Настройки сети, 3. Настройка резервного копирования. The middle screenshot shows the 'Базы данных' (Databases) overview with a table of instances. The bottom screenshot shows the 'Виртуальные машины' (Virtual Machines) overview with a table of instances.

Инстансы	CPU	RAM	Объем	Диски	IP
5	5	6	0.08	9	3

Инстансы	CPU	RAM	Объем	Диски	IP
4 из 6 шт	4 из 24 шт	4 из 32 ГБ	0.05 из 1.95 TB	7 из 12 шт	3 из 12 шт

Виртуальные машины	IP-адреса	Тип
openSUSE_Basic-1-1_10GB	10.0.1.15	Basic-1-1
Debian_Basic-1-1_10GB-1	10.0.1.10	Basic-1-1
Debian_Basic-1-1_10GB-2	10.0.1.5	Basic-1-1
CentOS_Basic-1-1_10GB	10.0.1.2	Basic-1-1

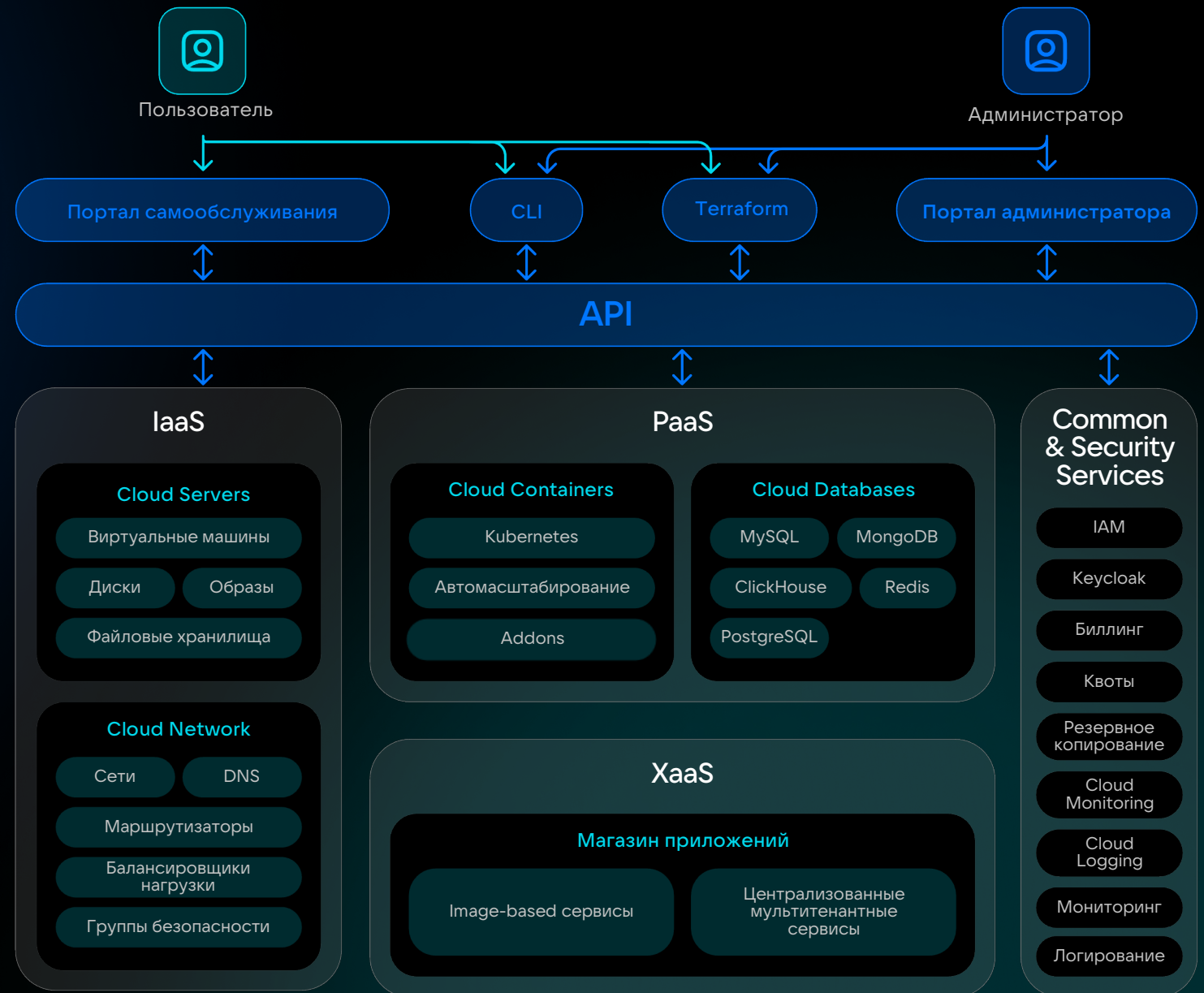
Цифровая платформа VK Tech



Архитектура Private Cloud —

это современные технологии для цифровизации бизнеса и государственных учреждений

i Коммерческие дистрибутивы и лицензии приобретаются отдельно



Инфраструктура и сервисы Private Cloud

UX	UI-интерфейс для пользователей и администраторов	Инфраструктура как код: Rest API и Terraform	Биллинг	Техническая поддержка
Сервисы для эксплуатации и безопасности	Управление правами и ролями пользователей, сервисы безопасности	Миграция данных	Мониторинг и логирование как сервис	Логирование, мониторинг и алертинг самой платформы
Сервисы для разработчиков	Кластеры Kubernetes	Базы данных	Машинное обучение	Управление большими данными
Базовые сервисы и инфраструктура	Виртуальные серверы, сети, дисковые и объектные хранилища	Резервное копирование, репликация		
Дата-центры	Любой дата-центр заказчика	Вариант размещения в ЦОД в России, Казахстане	Любое оборудование x86 архитектуры заказчика	Готовый сертифицированный ПАК

Нам доверяют



ГРИНАТОМ
РОСАТОМ



АВТОВАЗ



и многие
другие

Виртуальные машины и сети

Managed K8s

DBaaS

СХД

S3



Private Cloud: Импортонезависимый ЦОД и среда разработки

Ожидаемые результаты проекта

- Полная импортонезависимость ЦОДа, все компоненты собраны из отечественных решений: сеть Eltex, серверы Yadro, софт Private Cloud от VK
- Оптимизировано использование мощностей за счет виртуальных машин с гиперконвергентными узлами
- Сокращение времени на получение ИТ-ресурсов для запуска MVP с помощью Infrastructure as a Code
- Единый ландшафт инфраструктуры для разработки

Безопасная виртуальная среда необходима компании для тестирования и масштабирования новых технологических решений. Именно в результате подобных коллабораций появляются новые продукты и сервисы, которые будут востребованы на отечественном ИТ-рынке.



Антон Думин,
ИТ-директор «Газпром нефти»

Private Cloud

 VK Data Platform

Миграция с Microsoft Azure DevOps Services на VK Cloud: импортонезависимость



Ожидаемые результаты проекта



Унификация работы команд, которые работали на разных стеках разработки, чтобы повысить прозрачность и управляемость.

Помощь в переводе и обучении команд на новую платформу.



Автоматизация работы разработки, унификация процессов, стандартизация подходов, более эффективное использование вычислительных мощностей.



В процессе разворачивания Private Cloud, затем DevPlatform (разработка, работа с кодом, тестирование автоматизированное, ручное и нагруженное)



В процессе разворачивания Private Cloud, затем DevPlatform (разработка, работа с кодом, тестирование автоматизированное, ручное и нагруженное)

Задача — создание среды разработки для поддержания и создания внутренних сервисов

VK HR Tek

VK Tax Compliance

VK Data Symphony

dev platform

Private Cloud

VK WorkSpace

VK Teams

VK Data Platform

Импортозамещение и создание единой среды управления ИТ-инфраструктурой, разработкой и данными



Результаты проекта



Поставили ПАК Private Cloud и Dev Platform: 21 сервер и 7 коммутаторов, пройдено ПСИ



Ближайшие планы — развернуть Data Platform, фокус на управлении данным и их качеством (BI, AI, ML в облаке)



DevPlatformс AppSec — безопасная разработка

Переезд с VmWare на VK Cloud

Единая цифровая платформа по управлению ИТ-инфраструктурой, разработкой и данными



VK Cloud

Проконсультируем
по вопросам любой сложности

Рахмет!



Юрий Белов

менеджер по развитию бизнеса

y.belov@vk.team

+7 (916) 770-45-02

