



Эволюция виртуализации: когда гипервизора уже недостаточно



Алексей Лобода

менеджер по развитию бизнеса

alexey.loboda@vkteam.ru

[+7 \(925\) 030-84-87](tel:+7(925)030-84-87)



tech

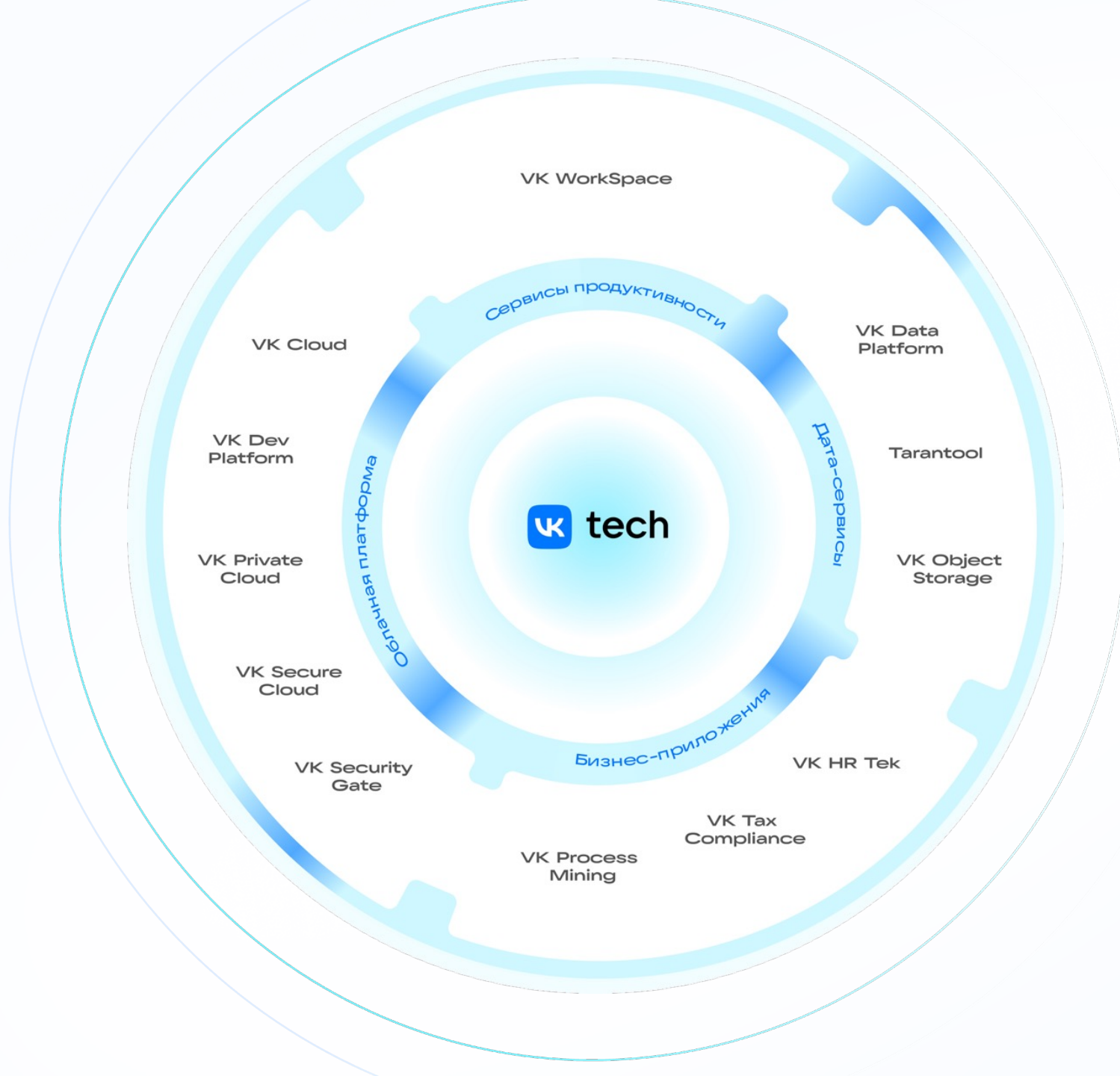
российский вендор корпоративного ПО

Лидирует в сегментах
системного софта:

облаках и решениях для коммуникаций,
востребованных компаниями любого
масштаба, отраслей и форм собственности

20+

продуктов портфеля входят
в реестр российского ПО



Почему виртуализация трансформируется в облака

Бизнес требует скорости

Self-service, квотирование и учет потребления должны работать «из коробки» на уровне платформы, а не добираться отдельными инструментами поверх гипервизора.



ИТ-бюджет требует прозрачности

Без встроенного учета затрат по подразделениям и проектам управлять ИТ-расходами приходится вручную, а это не масштабируется.



Инфраструктура стала программируемой

DevOps-команды работают через API и Infrastructure as Code, платформа без API-first архитектуры для них просто не существует.



Broadcom сворачивает standalone-виртуализацию

Крупнейший мировой вендор целенаправленно переводит клиентскую базу с отдельного гипервизора на облачную платформу VMware Cloud Foundation.



Мировая аналитика: гипервизор больше не рыночная категория

Gartner в 2025 году объединил виртуализацию и частное облако в единую категорию Distributed Hybrid Infrastructure.



Замена «один в один» = повторная миграция

Компании, заместившие VMware функция-в-функцию, через 2-3 года сталкиваются с потребностью в self-service, биллинге и автоматизации и мигрируют заново.



VK Private Cloud Light – виртуализация + IaaS

Соответствие требованиям ИБ

Внесено в реестр Минцифры №6092 от 13.01.2020

Интеграция с российскими ОС

Сертификация ФСТЭК

Подсистема аудита с возможностью выгрузки событий во внешний SIEM



Доступность и компактность

- Минимальная конфигурация – от 4 серверов и СХД
- Сниженные требования к оборудованию, сокращение CAPEX и OPEX без потери отказоустойчивости



Геораспределенные инсталляции

- Компактные инсталляции с plug-and-play масштабированием
- Централизованное управление и единый контур ИБ для географически распределенных площадок



Оптимизация платформы под высокую нагрузку

Автоматическая балансировка нагрузки между серверами обеспечивает стабильную работу даже при пиковых нагрузках



Импортонезависимая альтернатива

- Современная отечественная платформа, заменяющая зарубежные решения виртуализации
- Обеспечивает технологическую независимость и соответствует требованиям импортозамещения



Единое окно техподдержки

- Поддержка ПО и оборудования через единую точку контакта
- Комплексное обслуживание и оперативное решение технических вопросов



Компактная редакция платформы VK Private Cloud

для легкого построения гибких и отказоустойчивых частных облаков во внутреннем контуре заказчика

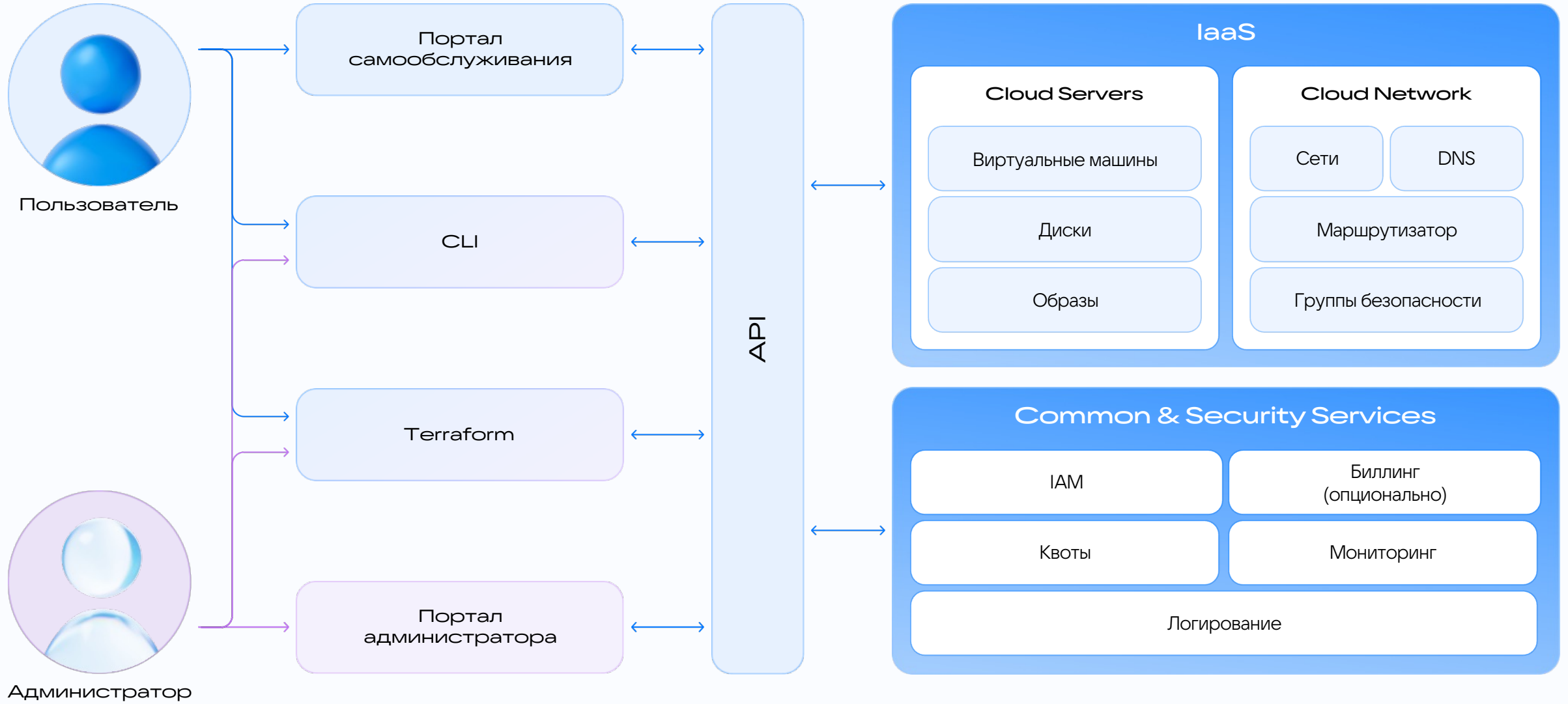


Решение сочетает виртуализацию и возможность построения инфраструктурных облаков (IaaS)

в одной коробке, снижает требования к инфраструктуре и обеспечивает быстрое внедрение с высоким уровнем безопасности и надежности



Архитектура VK Private Cloud Light



Редакции VK Private Cloud

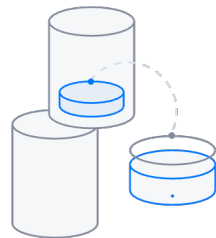
Компоненты

	VK Private Cloud Light	VK Private Cloud Foundation	VK Private Cloud Enterprise
Виртуализация	✓	✓	✓
SDN	✓	✓	✓
Личный кабинет и мультитенантность	✓	✓	✓
Аудит	✓	✓	✓
Файловые хранилища	✓	✓	✓
Балансировщики	✓	✓	✓
Eventhouse (логирование и мониторинг)	отдельная лицензия	✓	✓
Managed Kubernetes	отдельная лицензия	✓	✓
Маркетплейс	отдельная лицензия	✓	✓
Cloud Database (DbaaS)	отдельная лицензия	отдельная лицензия	✓
FinOps (предбиллинг)	отдельная лицензия	отдельная лицензия	✓
VDI (Cloud Desktop)	отдельная лицензия	отдельная лицензия	отдельная лицензия
VK Object Storage для СРК Karboii	отдельная лицензия	отдельная лицензия	отдельная лицензия
VK Object Storage	отдельная лицензия	отдельная лицензия	отдельная лицензия
VK Dev Platform	отдельная лицензия	отдельная лицензия	отдельная лицензия
VK Data Platform (аналитические Data Store)	отдельная лицензия	отдельная лицензия	отдельная лицензия

Типовые сценарии применения

Компактная IaaS-платформа

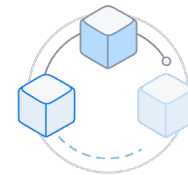
Быстрый запуск On-Premise инфраструктуры для базовых виртуальных ресурсов без избыточных затрат



01

Для филиалов и дочерних организаций

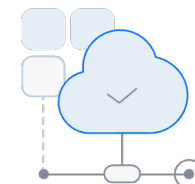
- Оптимальное решение для филиальных сетей, ритейла и промышленных объектов
- Малые инсталляции подходят для среднего бизнеса и дочерних структур



02

Альтернатива классическим системам виртуализации

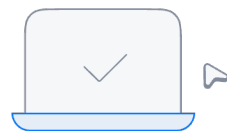
- Гибкая среда для виртуальных машин и приложений
- Функциональнее и современнее классических гипервизоров



03

Основа для VDI

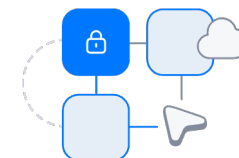
Оптимальная платформа для развертывания виртуальных рабочих столов, удаленной работы и быстрого подключения сотрудников



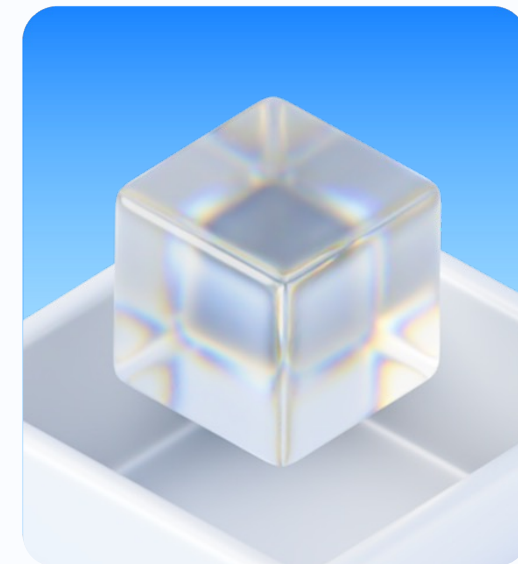
04

Гео-распределенные инсталляции

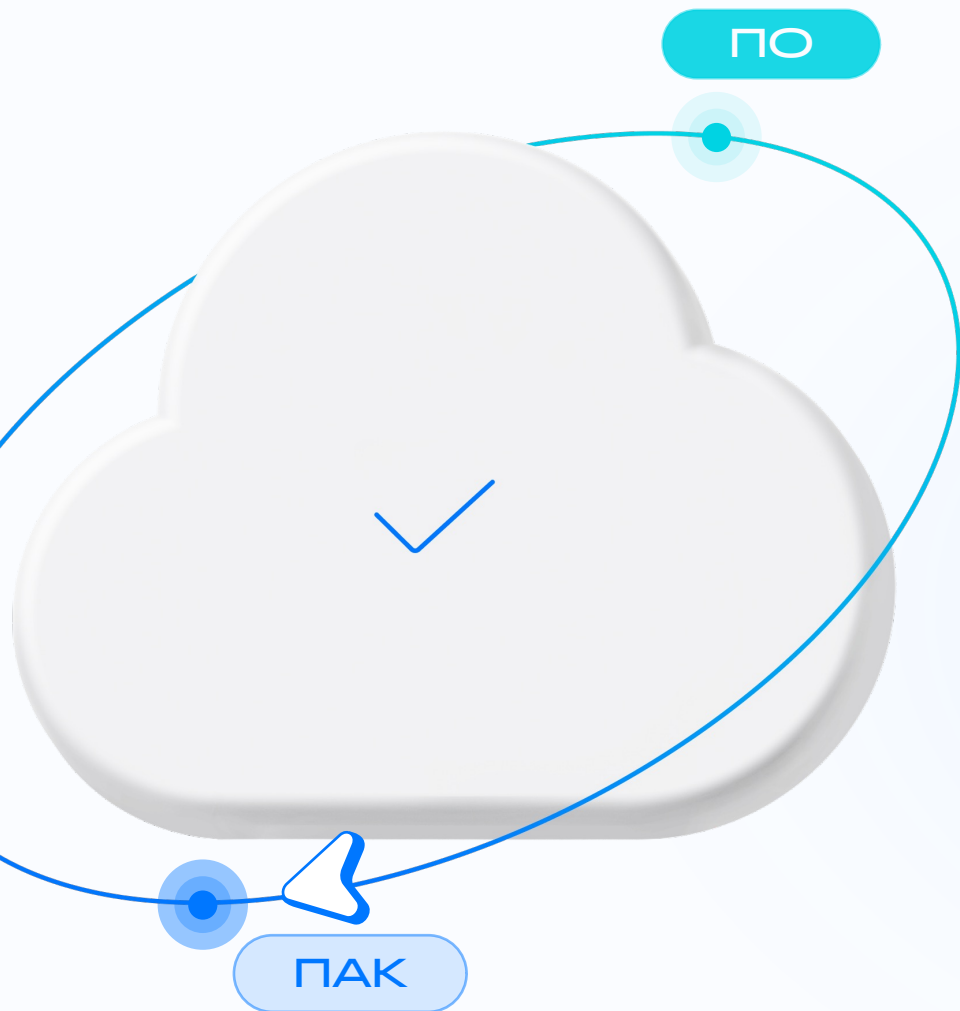
Распределенные площадки с централизованным управлением, единым контуром безопасности и интеграцией в мультирегиональную инфраструктуру



05



Варианты поставки VK Private Cloud



Программное обеспечение

- Развертывание в периметре заказчика на любом x86-оборудовании
- Долгосрочная поддержка и регулярные обновления платформы
- Возможна интеграция с внутренними системами и политиками безопасности

Программно-аппаратный комплекс

Все преимущества ПО

- Готовое решение «под ключ»: оборудование + настроенное ПО
- Все ресурсы и управление полностью под контролем заказчика
- Быстрый запуск и сокращение сроков ввода проекта в эксплуатацию
- Единое окно поддержки: обслуживание оборудования и платформы

Центр компетенций VK Tech

➔ Объединяет лучшие отечественные технологии и отраслевые решения на единой платформе, поддерживает цифровизацию и развитие инженерных компетенций

Единая цифровая платформа

Единое технологическое ядро для управления добычей, переработкой и сбытовыми процессами с интеграцией отраслевых ИТ-систем

Поддержка индустриальных решений

Поддержка решений ведущих компаний и отечественных разработчиков. Гарантирует совместимость, масштабируемость и развитие экосистемы.

Кратное ускорение расчетов

Ускорение аналитических и инженерных расчётов для сложных моделей и бизнес-процессов.

Соответствие требованиям регуляторов

Соответствие российским стандартам информационной безопасности, поддержка КИИ и требования ФСТЭК. Защита критических процессов и данных

Корпоративный маркетплейс

Готовые приложения от VK Tech и публикация собственных сервисов для пользователей платформы

Эффективная совместная работа

Обеспечение эффективного обмена данными между системами и сотрудниками. Поддержка создания кросс-функциональных рабочих групп в едином информационном пространстве

Миграция на VK Private Cloud

На технологиях от сертифицированных партнеров VK Tech

хайстекс

Автоматизированная миграция виртуальных машин и данных с поддержкой репликации. Минимальное время простоя и полная целостность данных при переключении на новую площадку

Программа VMware Freedom

бесплатные инструменты миграции при переходе с VMware (до 1000 VM)

MIND Software

Отечественное ПО для комплексной миграции приложений и сервисов. Обеспечивает предсказуемый перенос, оркестрацию и управление сложными ИТ-ландшафтами

Поддерживаемые платформы для миграции

vmware®

aws

Google Cloud

openstack.

PS CLOUD SERVICES

K2 CLOUD

BASIS

Yandex Cloud

Azure

ORION SOFT

Нам доверяют



ПАО
«Сургутнефтегаз»



ЭР•ТЕЛЕКОМ



и многие другие

Техническая поддержка

Временные параметры

Уровень обслуживания

	Стандартная	Премиальная 9x5	Премиальная 24x7
Регистрация обращения	24/7		
Время реакции	до 60 минут		
	Инцидент Критический Высокий Средний Низкий		
Время реакции	•	30м 30м 1ч 1ч	30м 30м 1ч 1ч
Режим работы	9x5	9x5	24x7 24x7 9x5 9x5
Решение (без доработки кода ПО)	•	10ч 16ч • •	6ч 10ч 45ч •
	Запрос на обслуживание и изменение Режим работы		
Запрос на обслуживание	—	9x5	9x5
Запрос на информацию (консультация по функциональным возможностям ПО)	9x5	9x5	9x5
Запрос на изменение	—	9x5	9x5
Запрос на изменение (обновление и сопровождение работы)	—	9x5	24x7

Техническая поддержка

Временные параметры

Уровень обслуживания

	Тип сервиса	Стандартная	Премиальная 9x5	Премиальная 24x7
Время реакции	Инцидент	•	30-60 минут	30-60 минут
Инцидент (режим работы)		9x5	9x5	24x7 24x7 9x5 9x5
Инцидент (решение или план действий, без изменения кода ПО)		•	10ч 16ч • •	6ч 10ч 45ч •
Регистрация запроса на изменение кода ПО		•	•	•
Поиск решения (изменение кода ПО)		Релизный цикл	•	•
Консультации по функциональным возможностям ПО	Запрос на обслуживание	•	•	•
Предоставление документации и обновлений ПО		•	•	•
Рекомендации по обновлению компонентов платформы		—	•	•
Рекомендации по корневым причинам инцидентов		—	•	•
Рекомендации по вопросам эксплуатации		—	•	•
Рекомендации выделенного архитектора		—	•	•
Проактивный анализ		—	2 раза в год	4 раза в год
Анализ и составление плана работ	Запрос на изменение	—	•	•
Обновление компонентов платформы		—	9x5	24x7
Сопровождение работ		—	9x5	24x7
Совместная работа с обращениями к 3rd vendor		—	—	•
Консультации команды продукта	Запрос нового функционала	—	•	•
Запрос нового функционала ПО		•	•	•
Запрос на документацию		—	—	•
Выделенный сервис-менеджер	Сервис-менеджер проекта (ASM)	—	•	•
Эскалационные механизмы и приоритизация		—	•	•
Регулярные встречи по ТП		—	•	•
Предоставление отчета по ТП		—	•	•

• доступно без SLA — не предоставляется

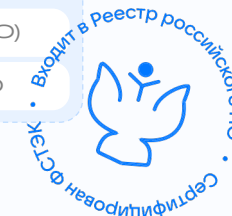
VK Private Cloud Light

компактная платформа виртуализации и IaaS

Поставка

ПАК (железо + ПО)

On-Premise ПО



Соответствие законодательству

ФЗ-187, ФЗ-152, Указ Президента №166, реестр ПО, сертификация ФСТЭК России



Доступность и компактность

- Минимальная конфигурация — от 4 серверов и СХД
- Сниженные требования к оборудованию, сокращение CAPEX и OPEX без потери отказоустойчивости

Геораспределенные инсталляции

Централизованное управление и единый контур ИБ для распределенных площадок с plug-and-play масштабированием



Оптимизация под нагрузку

Автоматическая балансировка между серверами обеспечивает стабильную работу при пиковых нагрузках



Импортонезависимая альтернатива

- Замена зарубежных решений виртуализации
- Соответствует требованиям импортозамещения



Единое окно поддержки

- Сопровождение ПО и оборудования через одну точку контакта
- Помощь в миграции с любых платформ



Сценарии использования



Компактная IaaS-платформа

Быстрый запуск On-Premise инфраструктуры и замена классических гипервизоров без избыточных затрат



Филиалы и геораспределенные инсталляции

Малые инсталляции для филиальных сетей с централизованным управлением и единым контуром безопасности



Основа для VDI

Платформа для виртуальных рабочих столов, удаленной работы и быстрого подключения сотрудников

Нам доверяют





Спасибо за внимание!

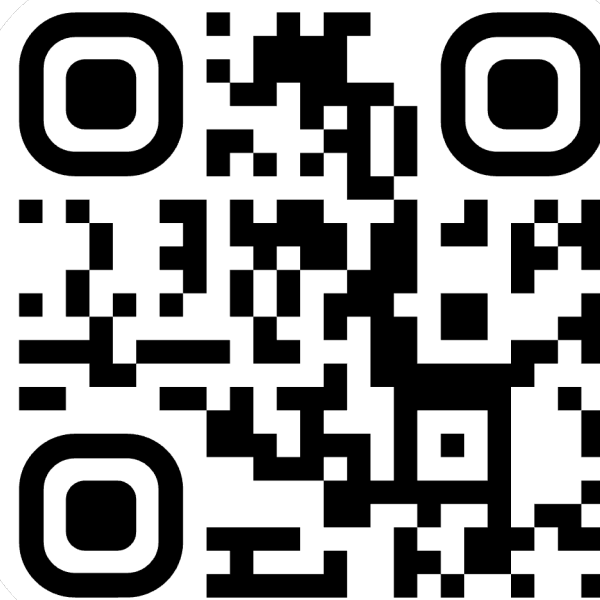


Алексей Лобода

менеджер по развитию бизнеса

alexey.loboda@vkteam.ru

[+7 \(925\) 030-84-87](tel:+7(925)030-84-87)



[Подробнее о VK Private Cloud](#)