

VK Cloud со всех сторон. Выбираем облачную платформу

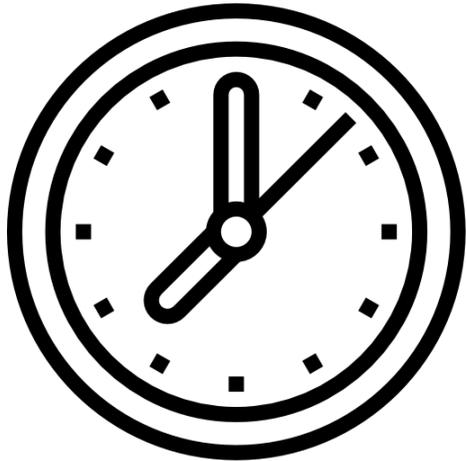
Максим Овсянников, BDM вендорских облаков Softline

Роман Гаян, менеджер по продуктам облачных сервисов Softline

Всеволод Варивода, менеджер по работе с ключевыми заказчиками VK Cloud

Организационные вопросы

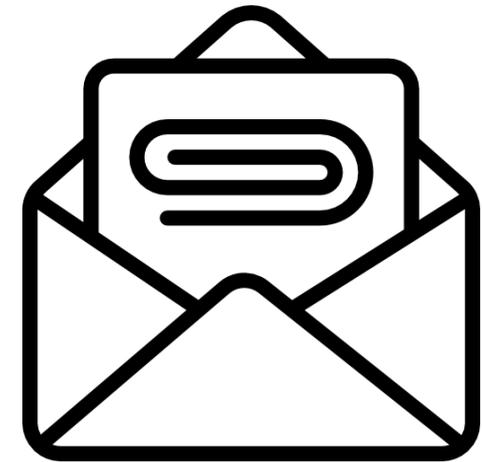
Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.



Продолжительность
вебинара 60 минут



Вопросы задавайте во
вкладке «Вопросы»



Презентации
отправим на
электронную почту

План вебинара:

- **Компетенции Softline. Почему работаем с VK Cloud**
- **Что такое VK Cloud. Основные преимущества**
- **Что выбирать: Public и Private Cloud?**
- **Основные сценарии использования облачной инфраструктуры под ваши задачи**
- **Как протестировать платформу и запустить пилот**
- **Ответы на вопросы**

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Спикеры

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.



**Максим Овсянников,
BDM вендорских облаков
Softline**



**Всеволод Варивода,
менеджер по работе
с ключевыми заказчиками
VK Cloud**



**Роман Гаян,
менеджер по продуктам
облачных сервисов
Softline**

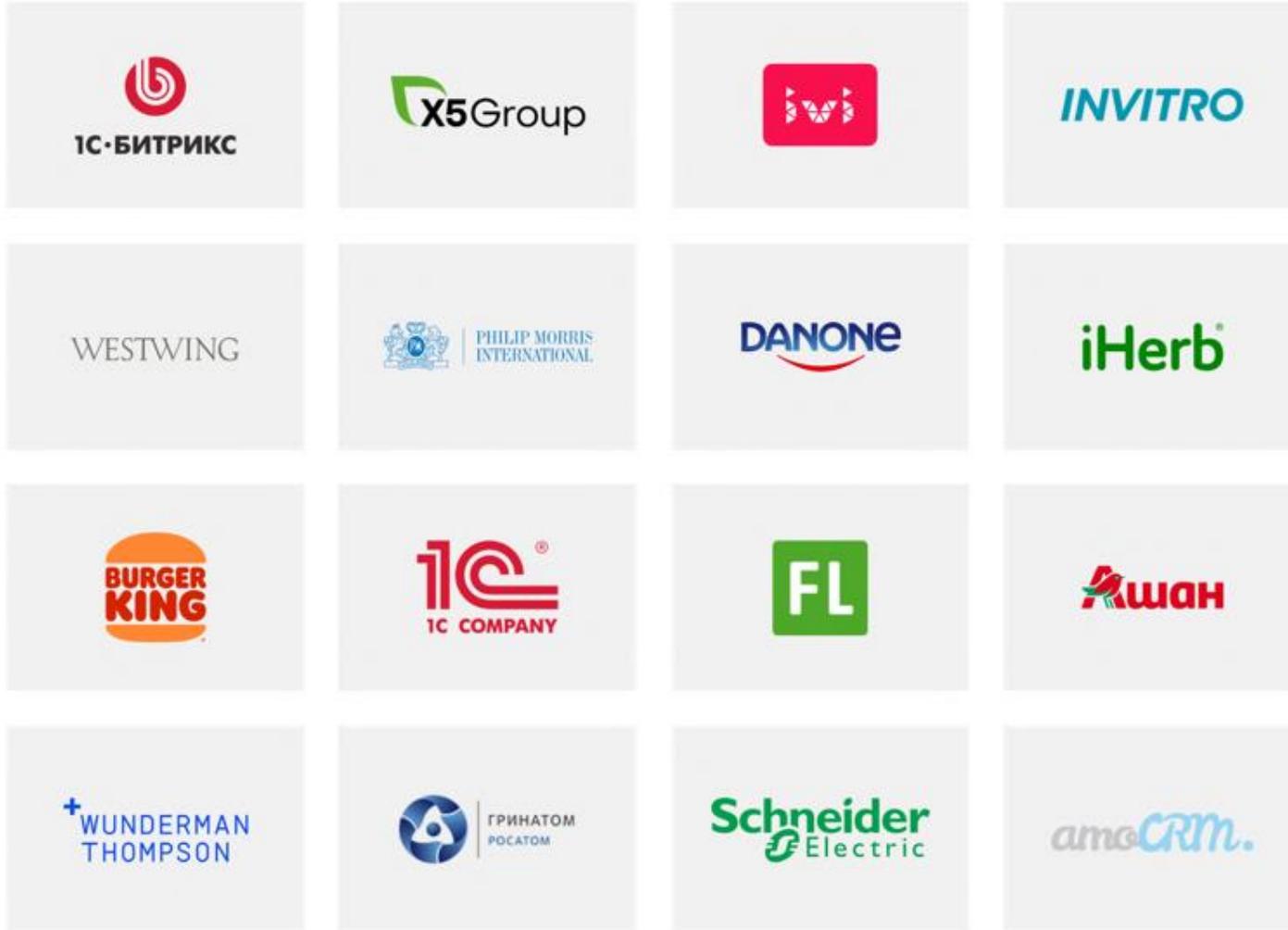
Центр компетенции Вендорский облаков

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.

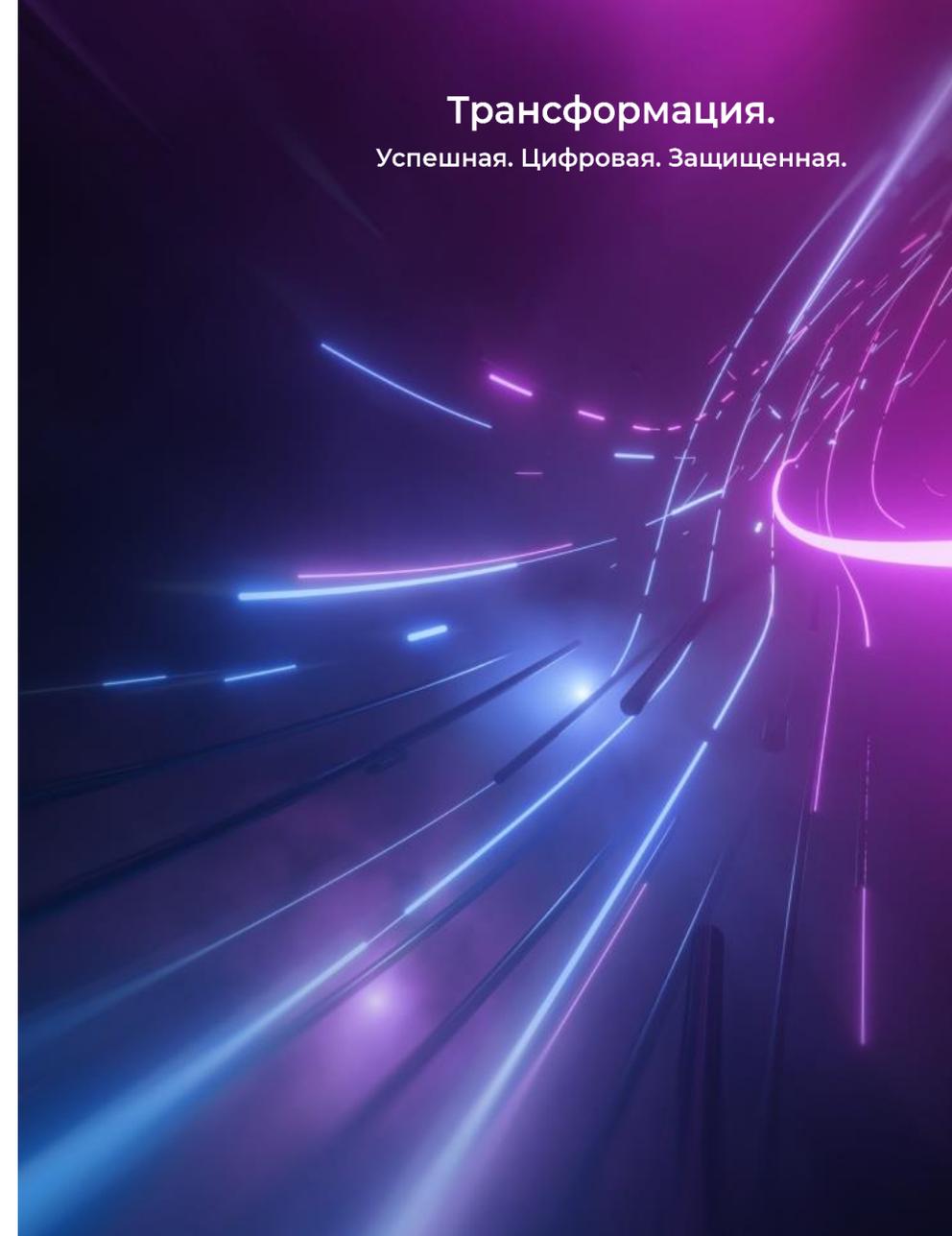
- Официальный партнер в России
- 30+ лет опыта работы с ведущими международными вендорами ПО и «Большой Тройкой» Облачных услуг
- Глубокая отраслевая и продуктовая экспертиза для реализации практических сценариев построения и использования облачных решений любой сложности на всех этапах «Пути в Облака»
- Команда сертифицированных архитекторов и опытных экспертов по ведущим мировым и отечественным облачным платформам и ПО



Нам доверяют:



Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.



Мы всё сможем

Надежный проводник на пути в Облака

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.



Консультация экспертов и помощь в выборе оптимальных сервисов и архитектуры для решения ваших задач



Аудит IT-инфраструктуры, расчет TCO и экономическое обоснование стратегии перехода в облако



Миграция существующих или развертывание новых рабочих нагрузок и данных в VK Cloud, помощь в настройке сервисов



Аудит облачной инфраструктуры для оптимизации потребления и повышения безопасности готового решения



Техническая и консалтинговая поддержка. Поддержка в разработке решений на базе VK Cloud

1500+

разработчиков

50+

архитекторов

400+

инженеров

Почему VK Cloud?

- 1 Один из самых технологичных облачных провайдеров в РФ
- 2 Наличие наибольшего количества сертификатов и аттестаций (включая 152-ФЗ, УЗ 1)
- 3 Широкий спектр PaaS сервисов в РФ
- 4 Внесен в реестр отечественного ПО

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Что такое VK Cloud. Основные преимущества.

Варивода Всеволод,
менеджер по работе с ключевыми заказчиками
VK Cloud

Текущая ситуация на рынке

С какими проблемами сталкиваются многие современные компании?



Уход зарубежных вендоров



Надо думать, как жить дальше



Перестроение процессов



Надо думать над импортозамещением ПО

Какие задачи бизнесу по-прежнему нужно решать?



ЦОДы, оборудование и
вычислительные мощности



Программное обеспечение и
корпоративные сервисы



Разработка нового ПО
и приложений



Построение DataLake/DWH для
централизации данных



Аналитика данных для
оперативного принятия
управленческих решений



Предиктивная аналитика для
оптимизации бизнес-
процессов

Какие задачи решает VK Cloud?

Вычислительная
инфраструктура

Хранение данных

Инструменты
для разработчиков

Big Data и аналитика

Machine Learning & AI

Безопасность

Требования регуляторов

Импортозамещение

Сервисы и инструменты облачной платформы VK

Задачи

Вычислительная инфраструктура	Виртуальные машины, сети, диски	Инфраструктура под тяжелые приложения	DR и катастрофоустойчивость	Автоматизация и мониторинг
Хранение данных	Back-up и DR	Объектное хранилище	Hadoop, Spark	Файловое хранилище
Инструменты для разработчиков	Контейнеры (Kubernetes)	Managed DataBase, интеграция с GitLab, CDN		DevOps- и DevSecOps-инструменты
Аналитика данных, в т. ч. Big Data	Hadoop, Spark, S3-объектное хранилище	Kafka, NiFi, Airflow, DataFlow	Arenadata DB (Greenplum), ClickHouse	BI-инструменты (Apache SuperSet)
Machine Learning & AI	Cloud ML Platform (JupyterHub, MLflow как сервис)	AutoML (FEDOT, Optuna)		Vision (компьютерное зрение), Cloud Voice, GPU
Безопасность	IAM/IDM/SSO на базе Keycloak (аутентификация)	Защита от DDoS, WAF, антибот	L2/L3 VPN	Предоставление СЗИ по подписке

Учитываем требования регуляторов

Защита ПДн (облако аттестовано по УЗ-1)	Соответствие PCI DSS	Соответствие требованиям ЦБ: ГОСТ Р 57580.1-2017	21-й и 17-й приказ ФСТЭК (соответствие 17-му приказу в 2023 году)
---	----------------------	--	---

Мы не просто облачный
провайдер!

VK Cloud — платформа
бизнес-класса для компаний,
строящих
ИТ-решения в облаке

С нами удобно и спокойно



Возможность избавиться от собственной ИТ-инфраструктуры



Сокращение затрат на администрирование и обслуживание ПО



Простота и скорость подключения новых сервисов



Гибкость решения и способность справляться с пиковыми нагрузками

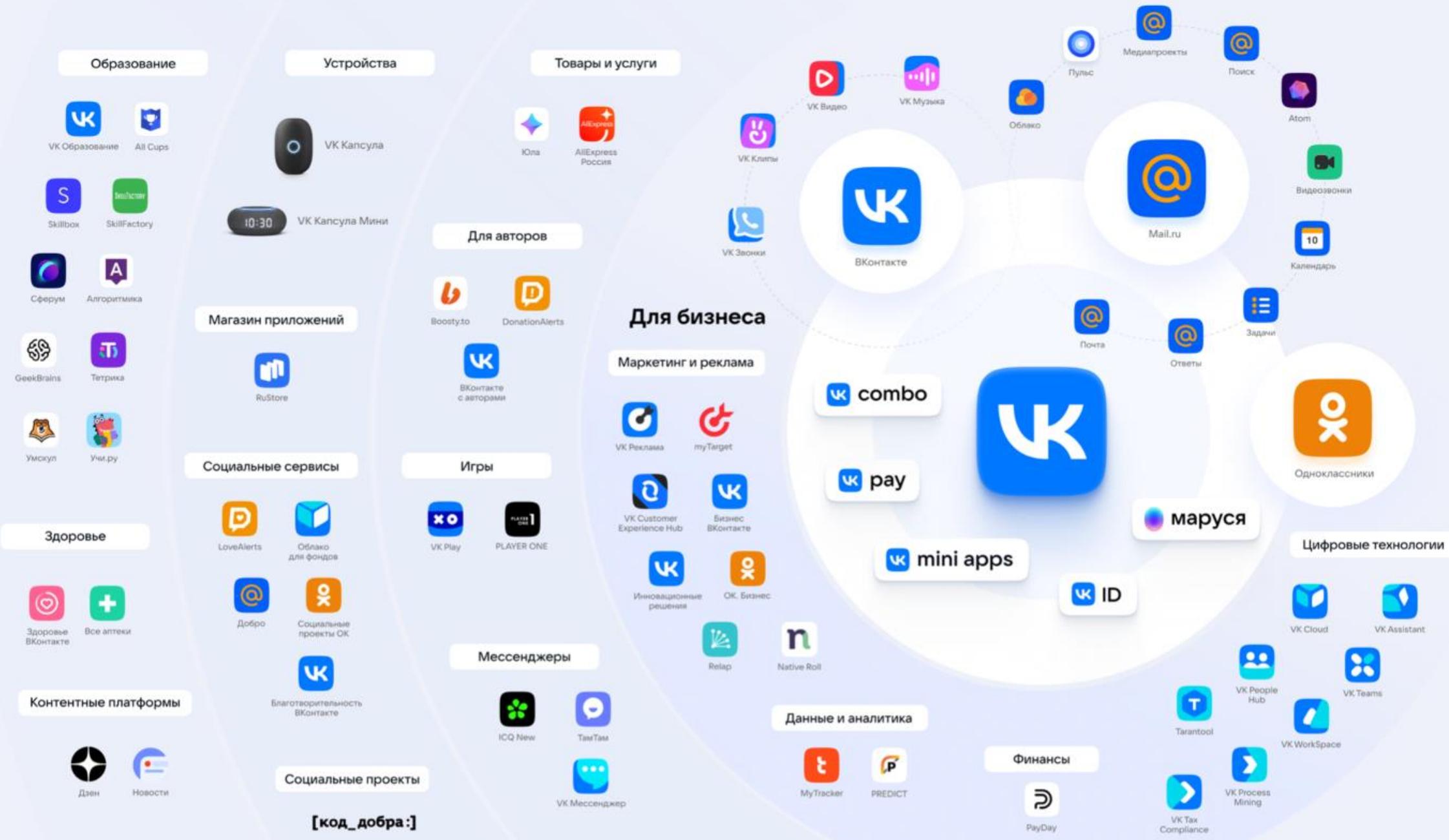


Быстрый доступ к технологиям для работы с Big Data, AI, ML

Что такое VK? Это экосистема сервисов

VKTech — технологический партнер для
цифровизации вашего бизнеса





Образование

- VK Образование
- All Cups
- Skillbox
- SkillFactory
- Sferum
- Алгоритмика
- GeekBrains
- Тетрика
- Укскул
- Учит.ру

Устройства

- VK Капсула
- VK Капсула Мини

Товары и услуги

- Юла
- AllExpress Россия

Магазин приложений

- RuStore

Для авторов

- Boosty.to
- DonationAlerts
- VK Контакте с авторами

Для бизнеса

Маркетинг и реклама

- VK Реклама
- myTarget
- VK Customer Experience Hub
- Бизнес ВКонттакте
- Иновационные решения
- OK. Бизнес
- Relap
- Native Roll

combo

pay

mini apps

ID

маруся

Цифровые технологии

- VK Cloud
- VK Assistant
- VK People Hub
- VK Teams
- VK WorkSpace
- Tarantool
- VK Process Mining
- VK Tax Compliance

Здоровье

- Здоровье ВКонттакте
- Все аптеки

Социальные сервисы

- LoveAlerts
- Облако для фондов
- Добро
- Социальные проекты ОК
- Благотворительность ВКонттакте

Игры

- VK Play
- PLAYER ONE

Мессенджеры

- ICQ New
- TagTam
- VK Мессенджер

Контентные платформы

- Дан
- Новости

Социальные проекты

[код_добра:]

Данные и аналитика

- MyTracker
- PREDICT

Финансы

- PayDay



Варивода Всеволод,
менеджер по работе с ключевыми заказчиками
VK Cloud
v.varivoda@corp.mail.ru

Спасибо
за внимание!

Что выбирать: Public и Private Cloud?

Роман Гаян

Решения VK Cloud



Виртуальные серверы

Конфигурации необходимой мощности с неограниченным количеством внешних IP и безлимитным трафиком 1 Гбит/с



Виртуальные сети

Объединение серверов в локальных сетях, публичный и приватный DNS, VPN, балансировка и фильтрация трафика



Объектное хранилище

Хранение и передача данных в исходном виде по S3 API и через UI. От мегабайт до петабайт



Графические адаптеры

Высокопроизводительные вычисления в облаке и обучение нейросетей с NVIDIA® Tesla®



Платформа интернета вещей

Быстрое создание и масштабирование IoT-приложений. Агрегация, хранение и анализ данных в режиме Near Realtime



Базы данных в облаке

Полностью управляемые базы данных MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis, Postgres Pro, ClickHouse и аналитическая Arenadata DB на основе Greenplum



Кластеры Kubernetes

Автомасштабирование ресурсов и ускорение доставки приложений с Kubernetes как сервисом



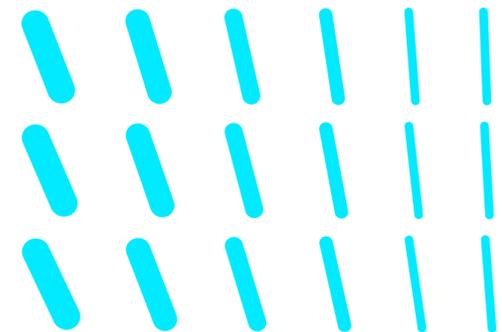
Большие данные

Обработка и анализ больших данных на базе Apache Hadoop, Apache Spark, ClickHouse, Kafka



Машинное обучение

Платформа для полного цикла ML-разработки и совместной работы Data-команд. API компьютерного зрения и платформа распознавания и синтеза речи



Больше возможностей



CDN

Географически распределенная сеть для быстрой доставки контента



Cloud Queues

Облачный сервис обмена сообщениями для распределенных и высоконагруженных приложений



AntiDDoS

Защита AntiDDoS уровней L2–L7



Cloud Backup

Резервное копирование облачных серверов и баз данных



Disaster Recovery

Аварийное восстановление инфраструктуры



Marketplace

Магазин приложений для администрирования ИТ-системы



Cloud Migration

Автоматическая миграция инфраструктуры в облако



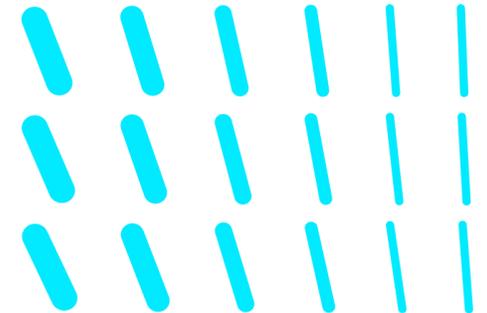
Managed Services

Комплексное администрирование инфраструктуры на стороне VK Cloud



Private Cloud

Платформа для построения частного облака на оборудовании заказчика



Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.

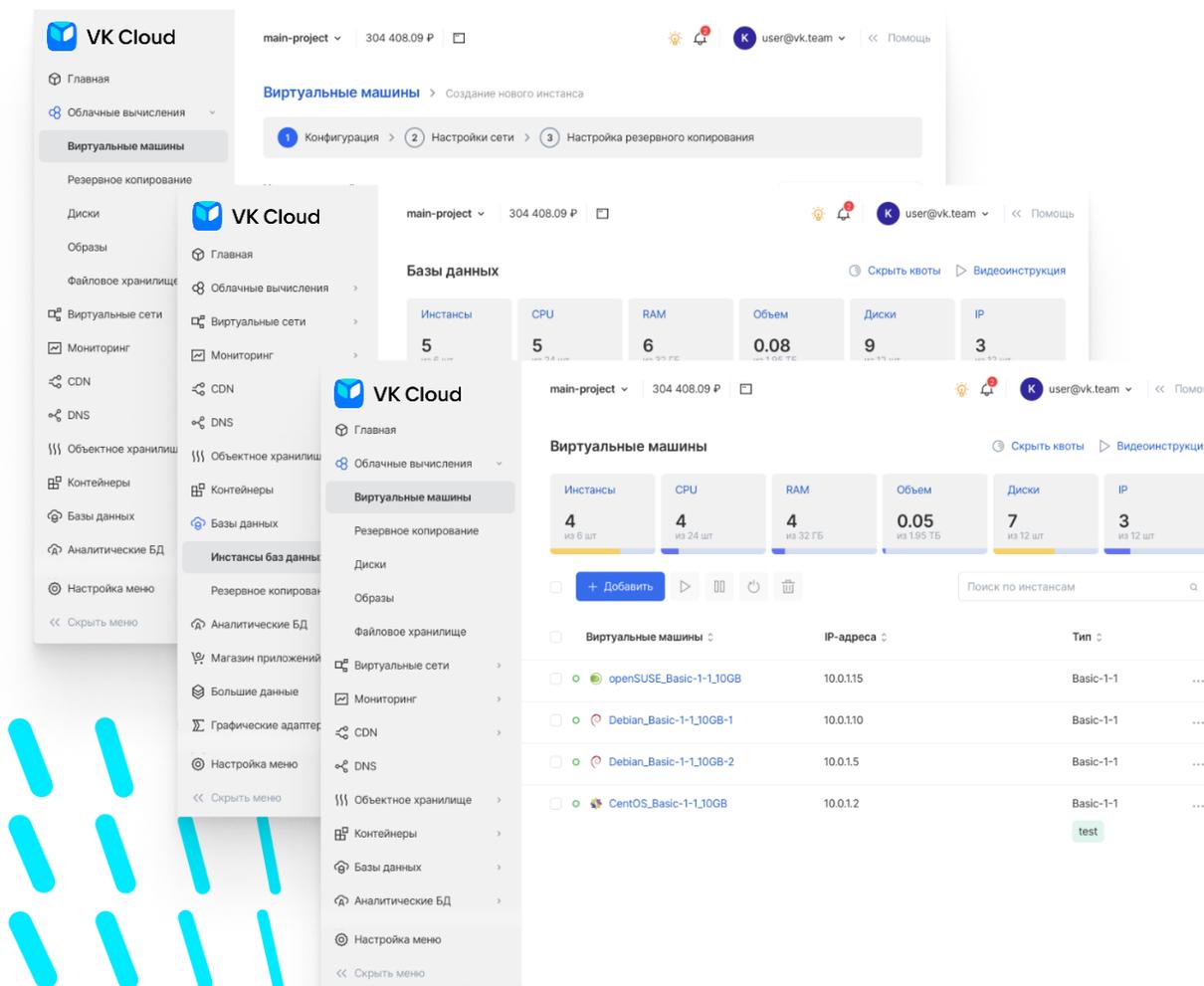
Private Cloud

Платформа для построения частного облака на
собственном оборудовании компании

Private Cloud

Платформа для построения частного облака в крупных компаниях и государственных учреждениях с широким выбором готовых инструментов для ИТ-специалистов и кибербезопасности и маркетплейсом приложений. Выдерживает повышенную нагрузку и разворачивается на любом оборудовании X86

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.

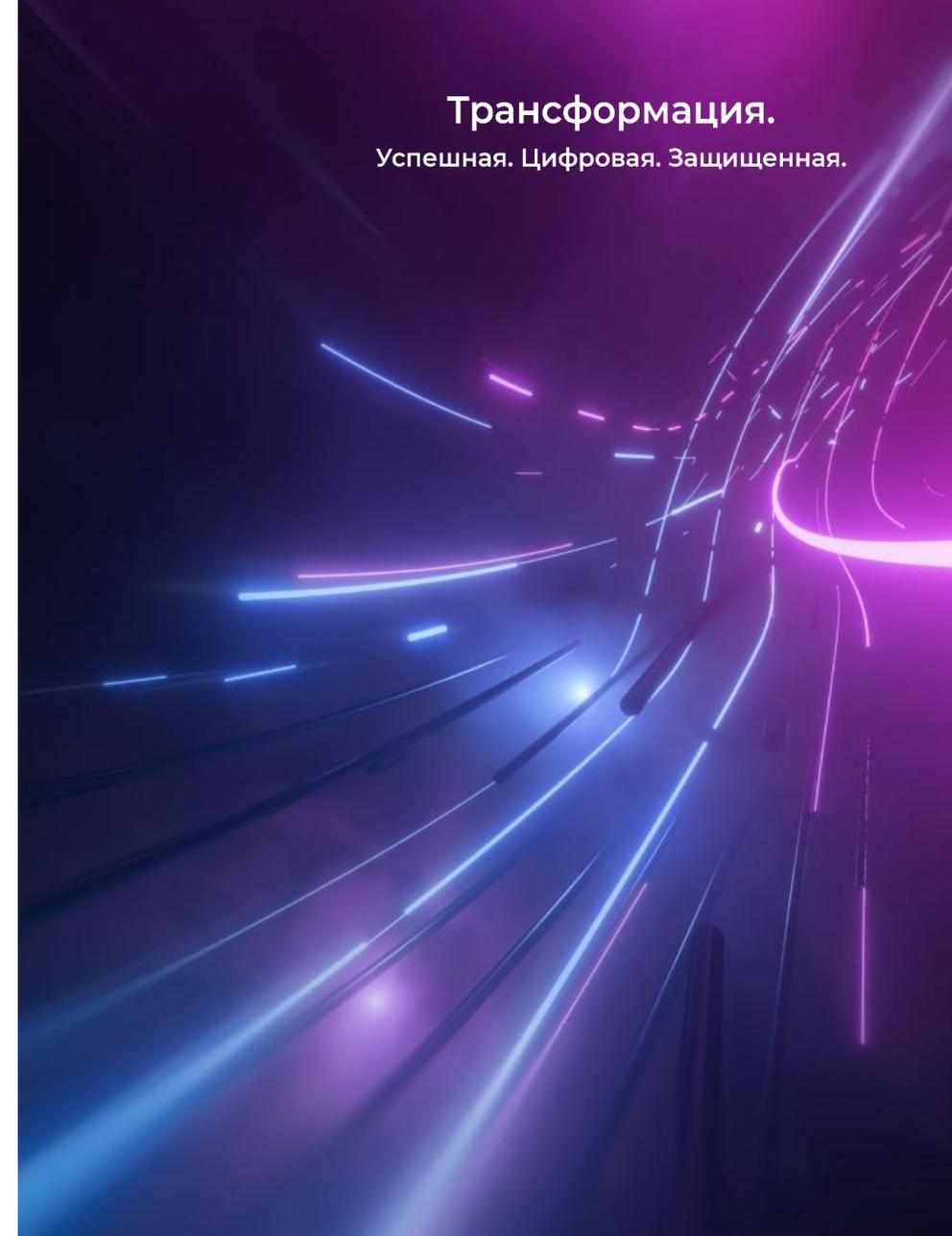


Private Cloud

- 1 Инсталляции из десятков тысяч виртуальных машин, объем хранилища — сотни петабайт данных.
- 2 Интегрированные PaaS-сервисы (базы данных, Big Data, K8s, VDI, ML, IoT).
- 3 Скорость развертывания инстансов — меньше минуты, кластеров K8s — до 15 минут.
- 4 Маркетплейс приложений. Создание и размещение своих приложений, использование сторонних для работы.
- 5 Проверено на масштабах публичного облака. Все обновления публичного облака доступны в частном.
- 6 Успешный опыт внедрения у государственных и корпоративных заказчиков

Мы всё сможем

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.



Private Cloud для бизнеса

1

Сокращение Time-to-Market

Срок тестирования гипотез и запуска новых продуктов сокращается в несколько раз за счет высокой скорости развертывания облака и отсутствия долгой процедуры согласования ресурсов с информационной безопасностью.

2

Экспертиза от опытного поставщика с проектами федерального уровня

Нашей команде внедрения доверяют требовательные государственные заказчики и корпорации. Вы получите 23-летний опыт эксплуатации тысяч серверов в Mail.ru и VK.

3

Быстрый запуск частного облака

От первой консультации до пилота — 2 недели. Внедрение — от 1 месяца.

4

Финансовый учет ИТ-ресурсов

Отслеживание потребления ИТ-ресурсов каждым подразделением, отчеты для оптимизации использования существующего оборудования и планирования бюджетов.

5

Возможность выбора CAPEX или OPEX

Разовые лицензионные платежи для отражения в капитальных затратах или ежемесячная подписка для отнесения в операционные расходы.

6

Прогнозируемые расходы

Стоимость лицензий и внедрения не зависит от курса валюты, работает на любом железе x86.

Private Cloud для разработки

1

Встроенные PaaS и хранилище S3

Самый большой выбор PaaS сервисов среди On-premise-решений. Выбор конфигурации S3-хранилища на вашем оборудовании. Низкий порог входа для сотрудников: инструменты готовы к использованию.

4

Совместим с другими ПО

Возможность поддерживать и старую, и новую инфраструктуру через Self-Service-портал. Интеграция с разными провайдерами ПО.

2

Исчерпывающий набор инструментов для разработчиков

Преднастроенные сервисы для построения CI/CD в частном облаке. Работа с новыми технологиями удерживает отток сотрудников и помогает развивать компетенции.

5

Биллинг и экономное использование

Учет ресурсов, использованных внутренними заказчиками, позволит обоснованно выставлять счета в бизнес-подразделения и автоматизировать рутинные операции.

3

Помощь в миграции, администрировании облака

Команда партнеров обеспечит развертывание решения и переезд с любой инфраструктуры на Private Cloud.

6

Управление инфраструктурой как кодом

Свобода автоматизации с RestAPI, Terraform

Private Cloud для информационной безопасности

1

Соблюдение законодательства и надежность

Соответствие 152-ФЗ «О персональных данных». Входит в реестр отечественного ПО. Снятие санкционных рисков.

2

Контроль над инфраструктурой и уровнем сервиса

Облачное решение разворачивается на оборудовании заказчика.

3

Сертификация во ФСТЭК

Соответствие техническим требованиям по безопасности ФСТЭК и возможность аттестовать облако по ОУД-6, ОУД-4.

4

DevSecOps-подход и безопасные технологии

Внутри платформы предоставляем Sec-инструменты для безопасной разработки.

5

Управление ролями и доступами

Возможность настройки ролей и разного уровня доступа для сотрудников.

6

Мониторинг уязвимостей

Автоматизированное сканирование инфраструктуры, гарантия безопасности кода.

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Виртуальные серверы

Гибкие вычисления в облаке

Cloud Servers от VK Cloud

1

3 геораспределенные
зоны доступности

2

Масштабирование без
остановки виртуальных
машин

3

Аттестация виртуальных серверов
по 152-ФЗ

4

Загрузка собственного
образа VM

5

Программная СХД
с тройной репликацией
дисков

6

Безлимитный трафик
1 Гбит/с и бесплатные
внешние IP-адреса



Процессоры

Intel® Xeon® Gold: 6230,
6230R, 6238R



Операционные системы

CentOS, Ubuntu, Debian,
OpenSUSE, FreeBSD, Windows



Диски

Моментальный доступ к данным с SSD
High IOPS и NVMe low-latency

Интерфейс Cloud Servers

Изменение конфигурации в любой момент

Управление виртуальными машинами по уникальным именам

Автоматизация инфраструктуры с помощью Terraform

Имя виртуальной машины
CentOS_Basic-1-1_10GB

Тип виртуальной машины
Basic-1-1 1 CPU 1 GB RAM

Зона доступности
Автоматически

Количество машин в конфигурации
- 1 шт +

Размер диска
- 10 ГБ +

Тип диска
HDD SSD High-IOPS SSD

Использовать георепликацию

Операционная система
CentOS-7.7-202003

Теги

Следующий шаг Отменить

Управление через интерфейс, консоль или API

Удобный CLI (интерфейс командной строки)

Смена типа диска без остановки виртуальной машины

Создание правил резервного копирования

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Виртуальные сети

Бесплатный сервис для управления
трафиком инфраструктуры

Виртуальные сети

Удобная настройка правил распределения трафика между виртуальными машинами и внешней сетью. Создание схем любой сложности с надежной защитой. На уровне облачной инфраструктуры. Работает с протоколами HTTP, TCP, HTTPS.



Сети

Создание сетей и подсетей, объединение виртуальных машин в локальных сетях



Балансировщик нагрузки

Распределение трафика между несколькими серверами для оптимизации использования ресурсов, сокращения времени обслуживания запросов, горизонтального масштабирования и обеспечения отказоустойчивости



VPN

Организация виртуальной частной сети Site-to-site для учетной записи VK Cloud. Настройка VPN не требует дополнительного программного обеспечения. Поддержка IPsec IKEv1/v2 с аутентификацией по PSK



Firewall

Правила IP-фильтрации, которые применяются ко всем виртуальным серверам в проекте. Вход на все создаваемые машины возможен только по протоколу SSH



Private DNS

Управление виртуальными машинами через уникальные имена и гибкая настройка правил распределения трафика внутри сети. Вы сможете настроить:

- DNS-зону для вашей приватной сети
- DNS-имя для вашей виртуальной машины (для ее порта)



Public DNS

Привязка IP вашей виртуальной машины или балансировщика к доменному имени. Создание DNS-зон и настройка ресурсных записей в облаке VK Cloud.

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.

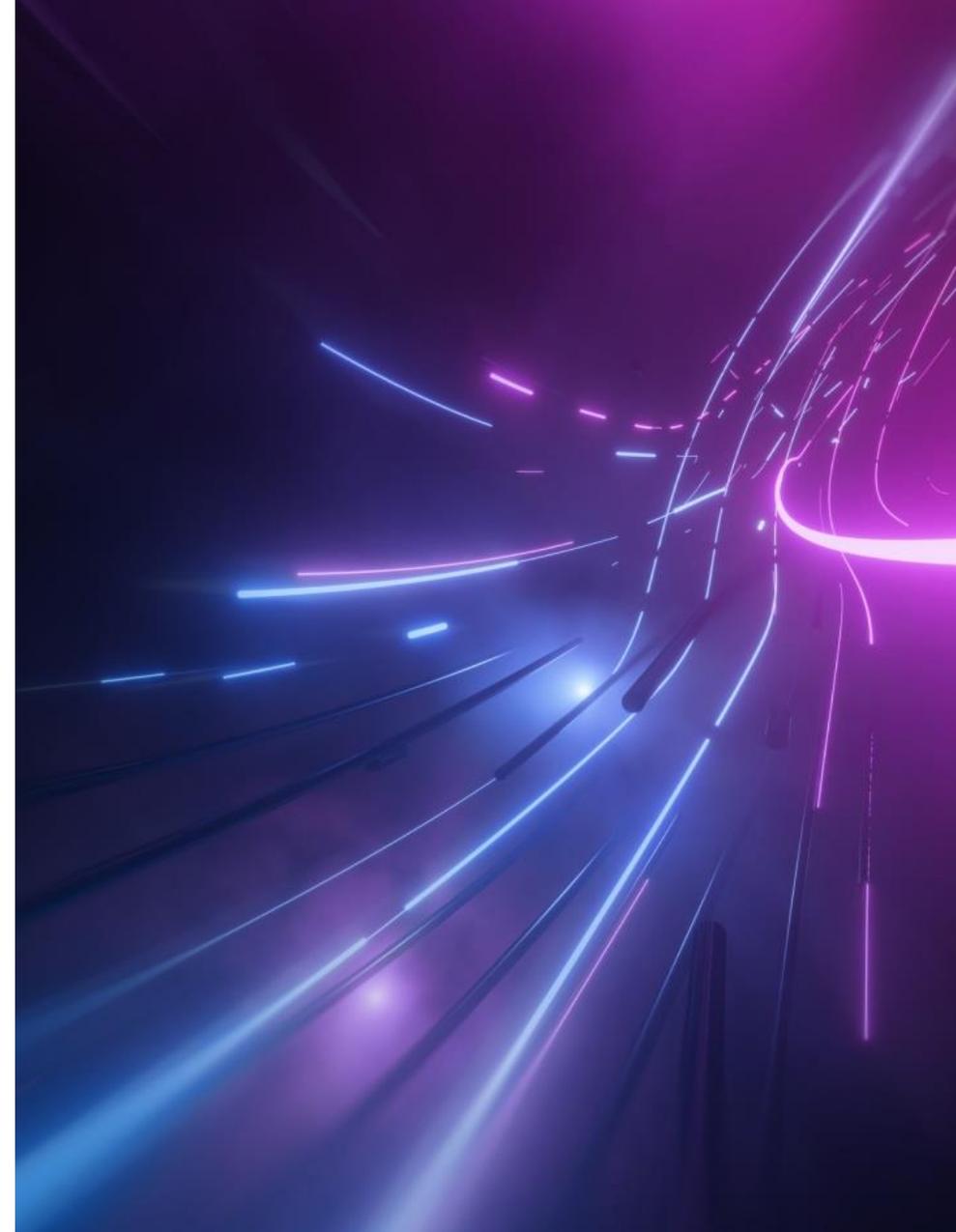
Cloud Containers

Разворачивайте, запускайте и масштабируйте
современные приложения на основе Kubernetes
в облаке

Certified Kubernetes — Hosted

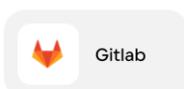
Cloud Containers проверен на надежность и соответствие стандартам Cloud Native Computing Foundation (CNCF) по Certified Kubernetes Conformance Program.

Сервис отвечает всем функциональным требованиям сообщества и совместим со стандартным Kubernetes API.

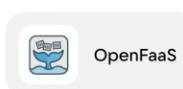


Используйте все возможности экосистемы Kubernetes

Cloud Containers совместим со всеми стандартными инструментами Kubernetes. Подключайте дополнительные сервисы по Kubernetes API и масштабируйтесь в облаке.



Gitlab



OpenFaaS



Linkerd



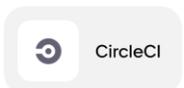
Prometheus



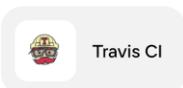
OpenTracing



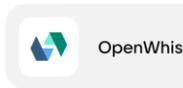
Terraform



CircleCI



Travis CI



OpenWhisk



Kubeless



Istio



Consul



Fluentd



Jaeger



Helm

CI/CD

Постройте пайплайн CI/CD поверх K8s для ускорения релизного цикла

Serverless

Храните и обрабатывайте функции Serverless в контейнерах

Service Mesh

Контролируйте потоки данных в приложении без изменения кода

Мониторинг и анализ

Следите за работой ваших приложений с помощью метрик, логирования и трейсинга

Описание приложений (IaC)

Легко управляйте Cloud-Native-приложениями в Kubernetes

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Cloud Databases

Разверните масштабируемую
и управляемую СУБД в облаке за пару кликов

Выберите свою базу данных

Запуск и настройка СУБД автоматизированы в удобной панели управления



MySQL

Реляционная база данных, подходит для небольших и средних интернет-проектов



PostgreSQL

Реляционная база данных для масштабных проектов и данных, где недопустимы ошибки



MongoDB

Документная база данных, подходит для хранения несвязанных данных и разных типов контента



Redis

Высокопроизводительная база данных для быстрой обработки запросов и работы в реальном времени



Postgres Pro

Реляционная база данных для крупных проектов, финансовых транзакций и бизнес-аналитики



ClickHouse

ClickHouse

Аналитическая база данных для хранения и обработки исторических данных



Arenadata DB

Аналитическая база данных на основе Greenplum для хранения и обработки больших данных



Tarantool

Платформа in-memory-вычислений в облаке

СУБД из шаблона в нужной конфигурации

* Если ваше приложение начало расти и текущей производительности не хватает, у нас возможно расширение кластера или Master-Slave в большую сторону — как вертикальное, так и горизонтальное. Также предусмотрено автомасштабирование кластера при значительном увеличении объема данных.



Single Instance

Cloud DB на одном сервере. Решение подходит для разработки и тестирования, снижает расходы на развертывание тестовой инфраструктуры.



Master-Slave

Реплики данных для максимальной скорости чтения и бесперебойной работы. Подходит для небольших проектов.



Кластер

Отказоустойчивый кластер с максимальной доступностью, автоматическим восстановлением и переключением после сбоев. Подходит для хранения баз данных большинства проектов, в том числе высоконагруженных и с высокой потребностью в сохранности информации.

15 000 рублей на тестирование платформы VK Cloud до 9 июля

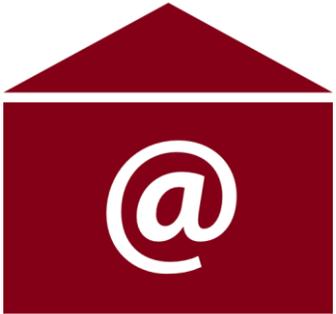
**Заключение договора до 31 июля –
дополнительная скидка в 30 000 рублей**

Контакты

Роман Гаян

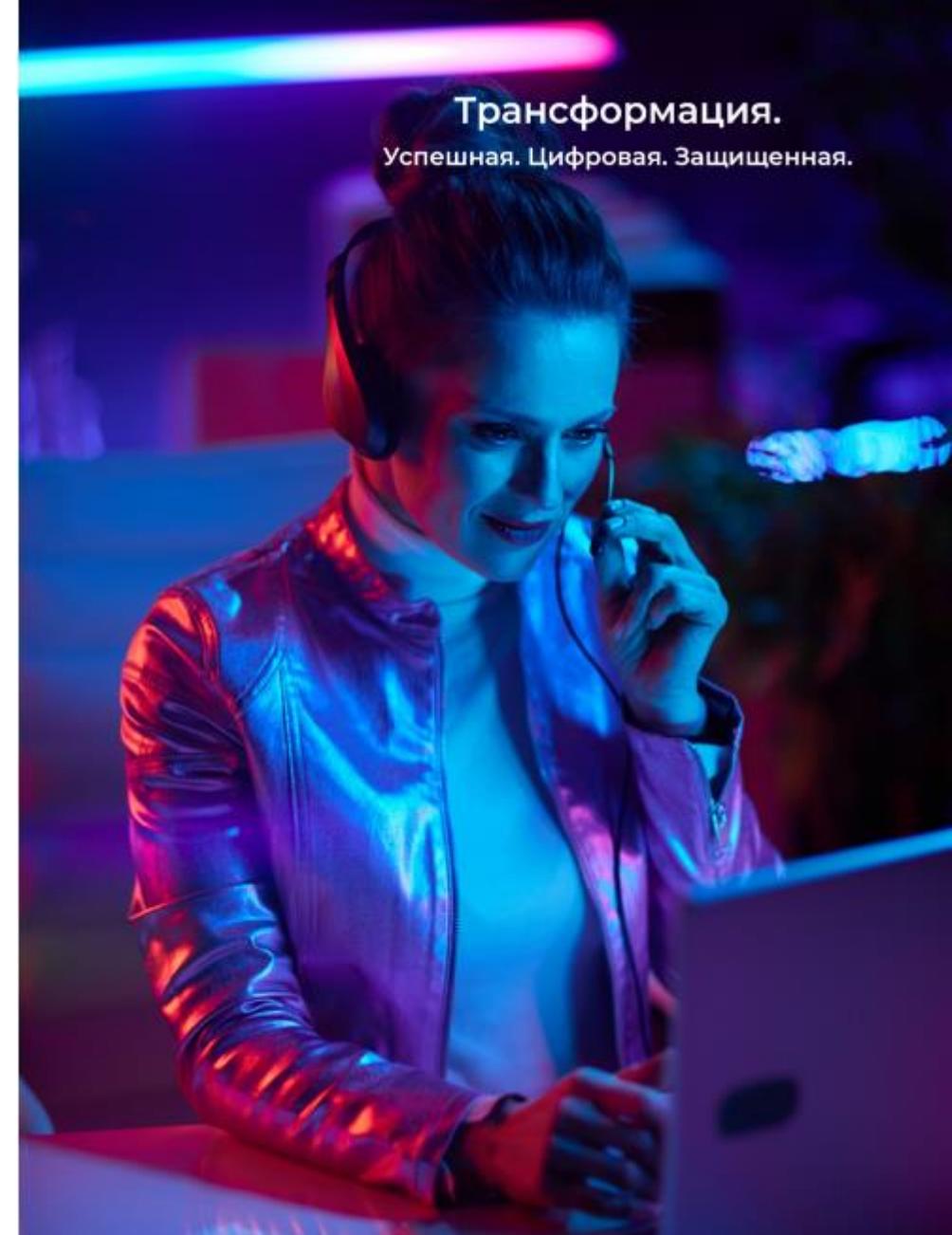
Менеджер по продуктам облачных сервисов

SoftlineM: +79201072404 | Roman.Gayan@softline.com



Общая почта

vk-cloud@softline.com



Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.



Q & A

softline[®] 30
Мы всё сможем лет в ИТ

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищенная.