gcorelabs.com

G·CORE LABS

# Облачные сервисы для ритейла: 5 основных сценариев применения

Всеволод Вайнер

Руководитель направления облачных платформ компании G-Core Labs

intel

Sk Сколково

GUINNESS WORLD RECORDS

# G-Core Labs в цифрах

G·CORE LABS

**100 +**
точек присутствия
в 75+ городах
на 5 континентах мира

**50+ Тб/с**
суммарная
ёмкость сети

**10+ Тб/с**
ежемесячные
пиковые нагрузки

**30 мс**
среднее время
задержки

**350+**
сотрудников

**5 000+**
партнёров
по пирингу

**2 000+**
довольных
клиентов

# Наши решения помогают бизнесу развиваться быстрее и рациональнее

## CDN

Сверхбыстрая доставка любого тяжёлого контента в любую точку мира.

## Хостинг

Надёжные виртуальные и выделенные серверы по суперценам.

## Стриминговая платформа

Прямые трансляции в 4K без буферизаций на аудиторию любого размера.

## Защита

Защита от ботов и DDoS-атак любой сложности и объёма.

## Управление IT-инфраструктурой

Администрирование веб-сервисов без лишних вложений.

## Разработка софта

Удалённая разработка полного цикла — от проектирования до внедрения.

## Хранилище

Облачное хранение контента рядом с клиентами.

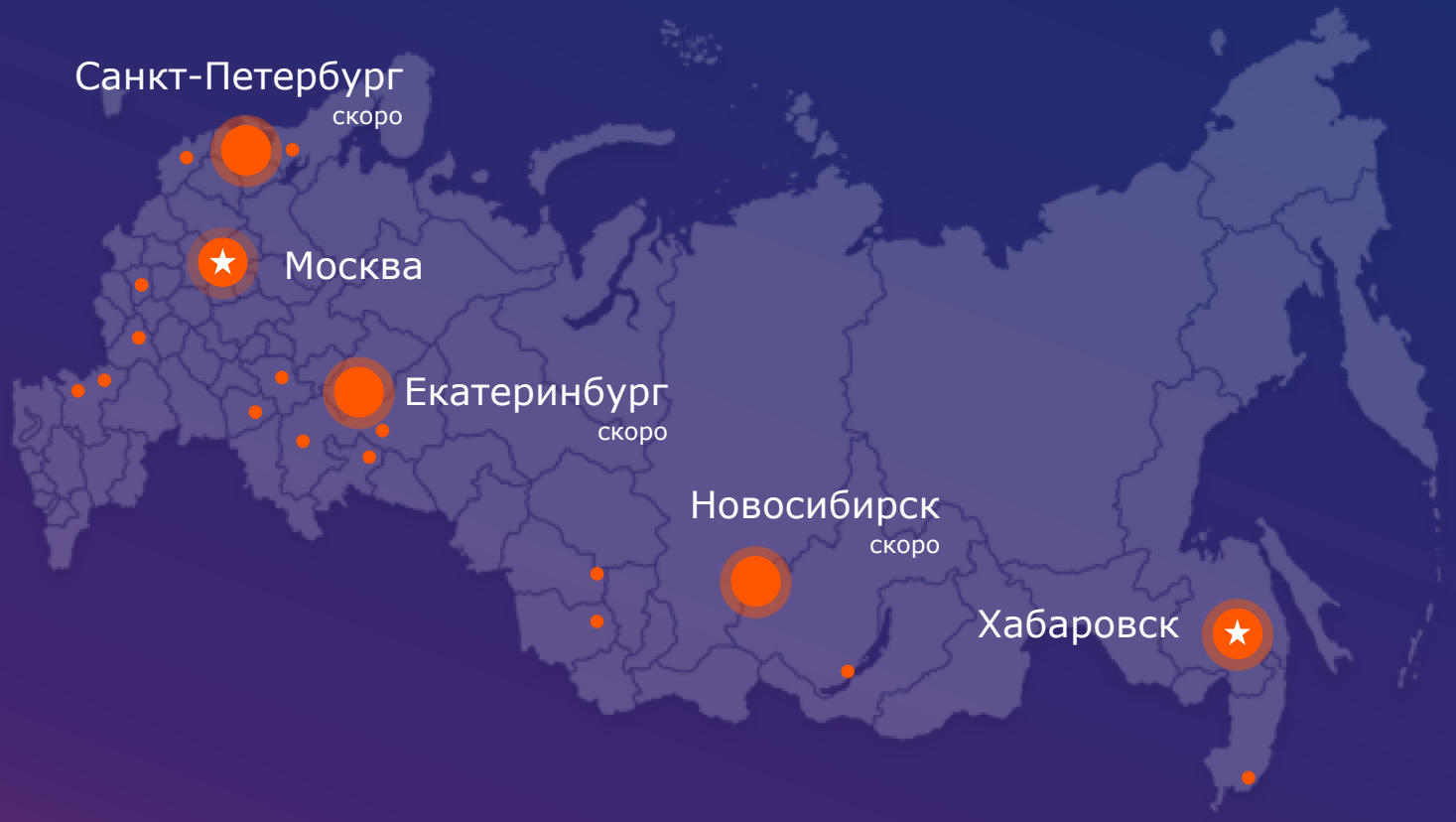
## Облако

Развёртывание и масштабирование виртуальной инфраструктуры в один клик.

# Сеть G-Core Labs в России

## Стандартная аппаратная конфигурация

- ✓ Облачное объектное хранилище S3 в Москве
- ✓ Процессор и память Intel Xeon (Skylake 6152 / Cascade Lake 6252 / 5220 R) RAM до 1 ТБ
- ✓ Программная система хранения данных SSD и HDD с тройной репликацией, High-IOPS SSD для приложений, требующих высоких показателей IOPS, Cold для архивных данных
- ✓ Поддержка операционных систем Windows и Linux
- ✓ Гипервизор KVM



# Сертификация PCI DSS

- Облако G-Core Labs прошло сертификацию соответствия требованиям стандарта PCI DSS 3.2.1 в части хранения, обработки и передачи данных платёжных карт.
- Аудит проведён компанией Compliance Control Ltd.

COMPLIANCE CONTROL

Сертификат соответствия
требованиям Стандарта PCI DSS

Настоящим сертификатом подтверждаем, что компания:

**ООО "Джи-Кор Рус"**

Продемонстрировала полное выполнение требований Стандарта
Payment Card Industry Data Security Standard 3.2.1
в части хранения, обработки и передачи данных платежных карт.
Соответствие подтверждено результатами ежегодного QSA-аудита, проведенного компанией
Compliance Control Ltd.

Период сертификации до: 7 Октября 2021
Версия стандарта PCI DSS: PCI DSS Version 3.2.1

| 8 Октября 2020 | Иван Твердохлебов | |
|---|---|---|
| Дата выдачи | Генеральный Директор | Подпись |

G·CORE LABS intel

# Сценарии использования облака

G·CORE LABS intel

# Ускорение работы сайта и обеспечение его доступности

- Сайты интернет-магазинов должны быть готовы к постоянному росту трафика и к пиковым нагрузкам в связи с различными событиями и акциями ( «чёрные пятницы», предновогодние дни и т.д.).
- Эти факторы существенно повышает требования к IT-инфраструктуре и обусловливает регулярный рост затрат на приобретение новых серверных мощностей и их обслуживание.
- Эффективно решить эти задачи позволяет переход в облако, а для быстрой загрузки интернет-магазина с ассортиментом в десятки или даже сотни тысяч позиций также рекомендуется подключить CDN.
- Например, компания Zalora, которой принадлежит один из крупнейших онлайн-магазинов Азии, долгое время развивала только собственную инфраструктуру. Однако после запуска ряда собственных торговых марок продукции сайт компании перестал справляться с нагрузкой. В итоге Zalora перенесла всю инфраструктуру в облако. Сейчас во время распродаж трафик сайта может увеличиваться на 300–400%, но на производительности это никак не отражается.
- G-Core Labs предоставляет удобную, легко масштабируемую и защищённую облачную инфраструктуру для размещения платформ электронной торговли

G·CORE LABS intel

# Ускорение работы сайта и обеспечение его доступности

- Lamoda — самая популярная онлайн-платформа для продажи модных товаров в Восточной Европе и СНГ, входящая в топ-20 самых посещаемых лайфстайл-ресурсов в мире. Ежемесячно Lamoda посещает более 14 млн человек.
- Накануне праздников и в дни распродаж число покупателей увеличивается в разы, и инфраструктура должна быть готова к миллиардам пользовательских запросов.
- С помощью сверхбыстрой сети доставки контента G-Core Labs технические специалисты Lamoda обеспечили мгновенную загрузку интернет-магазина и его бесперебойную работу.

lamoda

руководитель отдела сопровождения информационных технологий Lamoda

ВЛАДИСЛАВ АЛМАЗОВ

«Сотрудничество с G-Core Labs позволяет нам полностью избавиться от необходимости поддерживать и вкладываться в инфраструктуру доставки цифрового статического контента, сосредоточившись на развитии онлайн-платформы»

G·CORE LABS intel

# Быстрая разработка и тестирование собственных сервисов

- Непрерывная разработка новых сервисов и продуктов — одно из главных условий выживания в e-commerce.
- Ритейлеры регулярно улучшают пользовательские интерфейсы, личные кабинеты, мобильные приложения, программы лояльности, экспериментируют с дизайном. Для этого требуются мощные ресурсы.
- Все эти задачи отлично решаются в облаке. Кроме того, там легко выделить изолированные тестовые среды для доступа к ним сторонних разработчиков и для различных пилотных проектов.
- Например, британская платформа Nisa Retail, предоставляющая автоматизированные сервисы розничным компаниям, выбрала облачную платформу для создания своих программных продуктов. В итоге время выхода релизов сократилось на 3–4 месяца.
- С помощью публичного облака G-Core Labs ритейлеры также могут в несколько раз сократить финансовые и временные затраты на внедрение новых сервисов. Требуемые мощности можно развернуть за несколько минут, а по окончании тестирования — так же быстро отключить. Модель тарификации облака - Pay-as-you-go.

# Сервисы AI и Big data для анализа поведения покупателей и прогнозирования спроса

- Обладая различной информацией о потребителях, ритейлеры используют системы искусственного интеллекта и анализа больших данных для привлечения и удержания клиентов.
- Как правило, объём обрабатываемых данных огромен, и классическая IT-инфраструктура не всегда справляется с нагрузкой. Добиться необходимой скорости обработки позволяет размещение баз данных и аналитических платформ в облаке.
- Так, американская сеть Macy’s с 800 магазинами, в которых продаётся более 70 млн товарных позиций, с помощью Big Data, размещённой в облаке, формирует ассортимент и прейскурант в каждой отдельной торговой точке, причём делает это в реальном времени.
- Основой для разработки подобных аналитических систем могут стать сервисы, предлагаемые облачными провайдерами по модели PaaS. Например, AI-платформа G-Core Labs позволяет организовать машинное обучение полного цикла и совместную работу над моделями.
- Инструменты платформы: Kafka, Storm, Spark, PySpark, PostgreSQL, MS SQL, Oracle, MongoDB, TensorFlow, TensorRT, OpenVINO, Keras, fast.ai, PyTorch, BigDL и др.

G·CORE LABS intel

# Защита от DDoS-атак на сайт и инфраструктуру

- В 2020 г. более половины онлайн-ритейлеров заметили рост частоты и мощности DDoS-атак.
- Атаки проводятся на любые инфраструктуры — как классические, так и облачные. Но чтобы защититься от DDoS-атак на базе собственного оборудования, требуются большие финансовые вложения. Например, цена специализированного программно-аппаратного комплекса может достигать десятков миллионов рублей (без учёта технической поддержки, обслуживания и зарплат сотрудников).
- Чтобы существенно сэкономить, лучше защищаться комплексно с помощью специализированного сервиса.
- Вместе с облачными сервисами G-Core Labs предлагает и защиту от DDoS-атак на уровнях L3, L4 и L7 для серверов и веб-приложений.

# Разработка и развёртывание внутренних сервисов

- В последнее время у ритейлеров стало популярным переносить внутренние сервисы в облако (финансовые и ERP-системы; логистические сервисы; порталы самообслуживания; интернет-телефония; средства защиты информации и т.д.)
- Ритейлеры поняли, что нет необходимости размещать множество локальных серверов по филиалам или магазинам — достаточно организовать доступ в облако, обеспечив в нём запуск приложений и хранение данных.
- Например, Brooks Brothers, один из крупных американских продавцов одежды, развернул в облаке свою ERP-систему на основе SAP Hana, которая весьма требовательна к ресурсам. Это позволило ритейлеру обеспечить мгновенное предоставление внутренних сервисов для своих работников, а также организовать резервное копирование данных.
- G-Core Labs предлагает инструменты для миграции в облако внутренних сервисов, развёрнутых на традиционной архитектуре.

G·CORE LABS intel

# Актуальный функционал облака

## Платформа как сервис

AI Платформа

Маркетплейс приложений

## Инфраструктура как сервис

Виртуальные инстансы

Bare metal

Блочное хранилище

Приватная сеть

Direct Connect

Эластичные IP

Балансировщик нагрузки

Управление пользователями

Управление проектами

Disaster Recovery

Логирование пользователей

## Управление

API

Портал самообслуживания

Биллинг

Отчеты

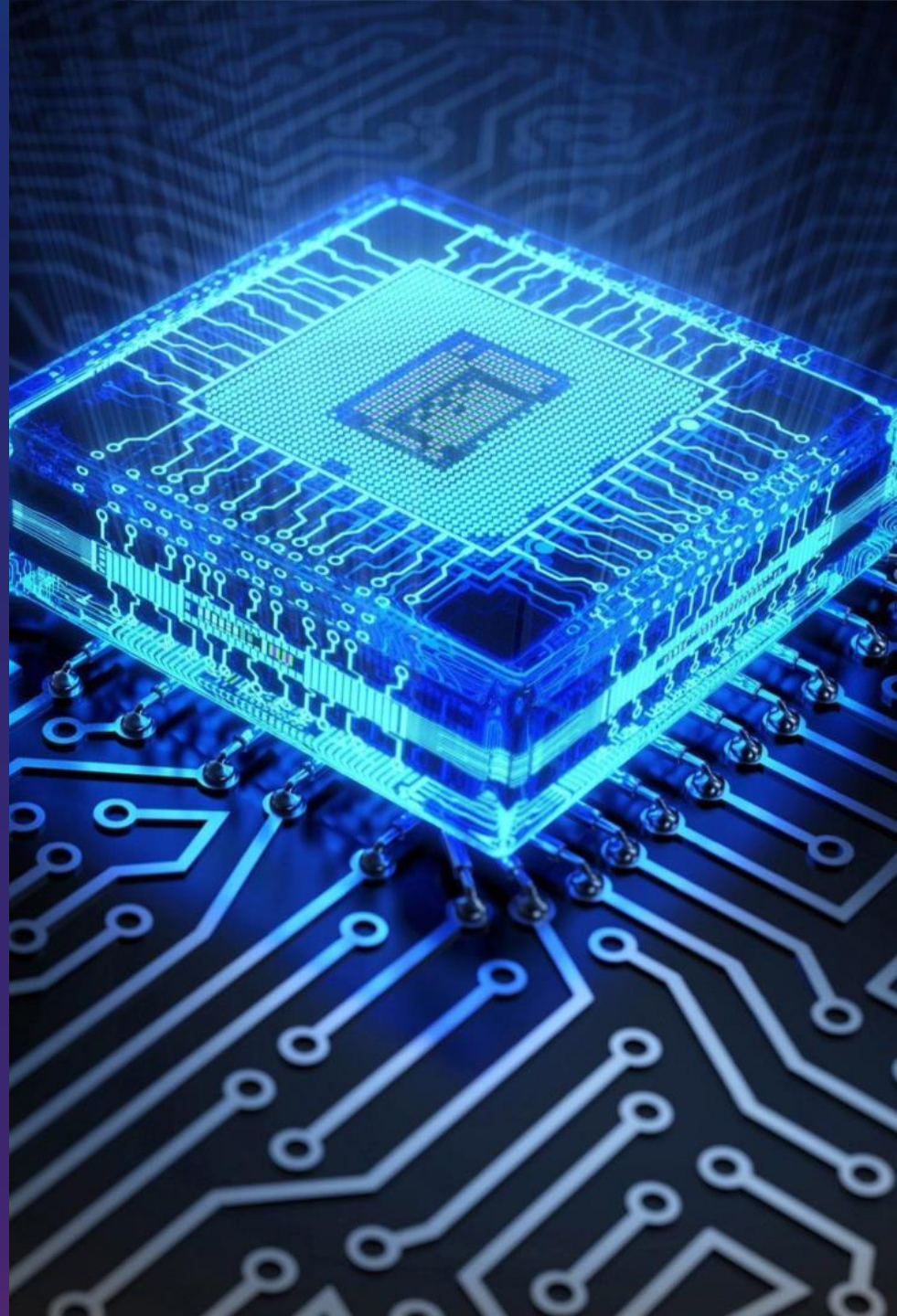
G·CORE LABS intel

# Оборудование, на котором работает облако G-Core Labs

Intel Gold
6152/6252
Processors

Up to 1 TB RAM

G·CORE LABS intel



G·CORE LABS

# Клиенты G-Core Labs

lamoda
METRO Cash & Carry
DNS
ЭЛЬДОРАДО.RU
СБЕР
МегаФон
NEVOSOFT
NORDEUS
MICHELIN
hitbox
PLAYKEY
envato
LiveU
NANOBIT
GRIND
SOLID STATE NETWORKS
MELON FASHION GROUP
Digital Present Where Art Meets Digital
UNISENDER
avast
RELOADED TECHNOLOGIES
MELSOFT GAMES
RACING.BY
Arzamas
ORION telekom
bitbox
zerouno
78
Friday's Games
Rutube
DFM DANCE
eva
SynEdge
WARPCACHE

G·CORE LABS

# Всеволод Вайнер

Руководитель направления
облачных платформ G-Core Labs

v_vayner@gcore.lu

+7 (915) 089-83-91

G·CORE LABS