

# Удаленные рабочие места (VDI) как облачный сервис

# Зачем VDI облачным провайдерам?

## Удаленные рабочие столы

### Собственные бизнес-задачи

Бухгалтерия  
Колл-центр  
Розничные продажи  
Офисная IT-инфраструктура

### VDI для B2B и B2C

#### VDI/DaaS

Удаленный доступ для специалистов и команд  
Все приложения в одной точке входа  
Создание / расширение инфраструктуры

#### VDI с GPU

Доступ к «тяжелым» бизнес-приложениям

Инструменты работы с Big Data и обученными нейросетями

Гейминг

# VDI у облачных провайдеров: применение

## **Бухгалтерия:**

- удаленный стандартизированный доступ сотрудникам, соответствующий политикам безопасности и разделению прав доступа,
- надежность хранения данных, которые остаются в облаке, без скачивания на локальные диски и носители

## **Продажи:**

- стандартизированный доступ менеджеров розничных точек продаж,
- защита информации от потери, защита инфраструктуры от вредоносного ПО, быстрое восстановление данных

## **Колл-центр:**

- стандартизация и быстрая удаленная настройка рабочего места сотрудников колл-центра,
- легкое управление инфраструктурой, установка ПО, ограничения прав доступа, оценка качества работы

## **Офисная IT-инфраструктура:**

- централизованное гибкое управление комплексами программного обеспечения с любого устройства 24/7
- повышение продуктивности IT персонала, сокращение ресурсов на разворачивание и поддержку ПО, замену оборудования, обеспечение безопасности, восстановление работоспособности

# Преимущества VDI для облачных провайдеров



## Экономия

- оплата только за период использования (Pay-as-you-Go)
- сокращение CAPEX и OPEX на создание рабочего места, расширение инфраструктуры, покупку лицензий
- снижение финансовых рисков при запуске новых продуктов или услуг



## Безопасность

- повышение безопасности и управляемости инфраструктуры
- надежное хранение данных внутри контура, защита данных от потерь,
- быстрое управление правами доступа



## Технологичность

- мгновенная масштабируемость инфраструктуры на любой период
- использование графических GPU ускорителей для работы с ресурсозатратными приложениями
- использование гибридной инфраструктуры для повышения производительности



## Продуктивность

- значительное сокращение Time-To-Market для новых сервисов
- реализация временных проектов (обучение сотрудников, разработка и тестирование клиентских сервисов и др.)
- легкость запуска внутренних стартапов

# Продуктивность внедрения VDI в бизнесе

**\$5,507** ежегодная прибыль на пользователя

**40%** сокращение затрат на вычислительные мощности

**53%** сокращение временных затрат

**398%** ROI 5-тилетнего периода

**11.8 месяцев** период окупаемости

Данные исследования, проведенного международной исследовательской компанией IDC среди 12 крупных организаций бизнес-ценности внедрения VDI, основанного на решении Cisco Desktop Virtualization.

В исследовании приняли участие компании из банковских, компьютерных технологий, финансовых услуг, государственного управления, страхования, ИТ-услуг, недвижимости, розничной торговли и телекоммуникационной отрасли.

IDC, Assessing the Business Value of Cisco's Desktop and Application Virtualization Solution, <https://www.cisco.com/c/dam/en/us/solutions/collateral/data-center-virtualization/desktop-virtualization/idc-whitepaper-desktop-vir.pdf>



# Зачем VDI облачным провайдерам?

## Удаленные рабочие столы

### Интеграция в телеком

Бухгалтерия  
Колл-центр  
Продажи  
Техническое обслуживание  
инфраструктуры

### VAS для B2B и B2C

#### VDI/DaaS

Удаленный доступ для  
специалистов и команд  
Все приложения в одной  
точке входа  
Создание / расширение  
инфраструктуры

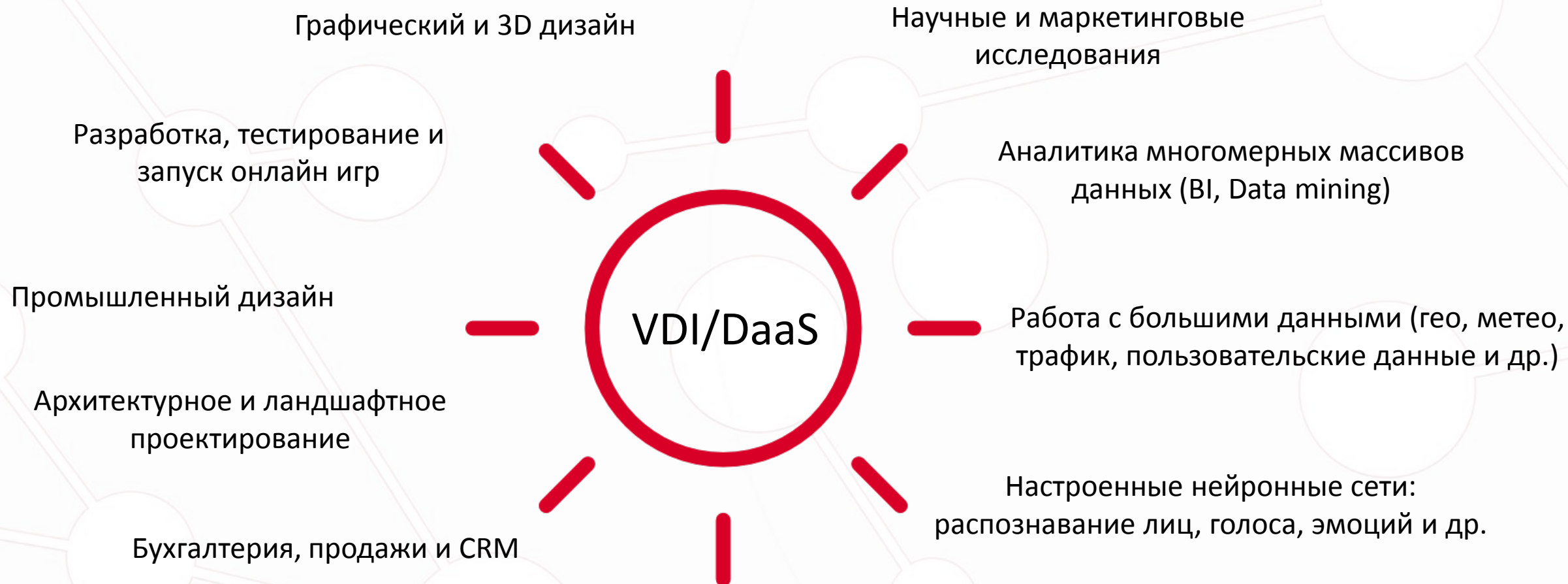
#### VDI с GPU

Доступ к  
«тяжелым»  
бизнес-  
приложениям

Инструменты  
работы с Big Data  
и обученными  
нейросетями

Гейминг

# VDI как облачная услуга: для кого?



# Преимущества VDI

## Гибкость для бизнеса



**Повышение безопасности** и управляемости инфраструктуры, **защита данных** от потерь



**Сокращение затрат** на создание рабочего места, расширение инфраструктуры, покупку лицензий



**Мгновенная масштабируемость** на любой период



**Стандартизация рабочих мест** для команд, **доступ с любого устройства** в соответствии с внутренними политиками безопасности



**Доступ к бизнес-приложениям, инструментам аналитики**

## Удобство для пользователей



**Повышение мощности компьютера** для работы с тяжелыми приложениями



**Доступ к профессиональным программам и приложениям** в одном месте



**Удаленная работа** из любой точки мира с **любого устройства** и любой операционной системы



Оплата только за период использования - **Pay-as-you-Go**



**Надежное хранение данных, доступных всегда и везде**



# Почему VDI еще не расхватали, как горячие пирожки



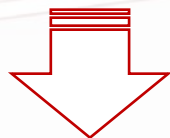
- Не знают, что это и зачем он нужен
- Развитие SaaS
- Развитие мобильных девайсов
- Переход на веб-приложения
- Зависимость от пропускной способности интернета и latency



- Знание своего клиента
- Рост требований к специализированному ПО, рост «тяжелых» приложений
- Можно запускать ресурсозатратные приложения на «старом» железе
- Развитие BYOD
- Развитие ШПД нивелирует проблемы с пропускной способностью интернет-каналов

# Почему мы стали этим заниматься

CDNvideo ускоряет сайты и приложения медийных компаний, банков и корпораций, но мы поняли, что для многих бизнесов самые важные для бизнеса информационные системы – это те, которыми пользуются его сотрудники



Пользователь хочет, чтобы его корпоративный софт летал и на компьютере, и на мобильных. А еще он хочет пользоваться одними и теми же инструментами из любой точки мира



Поэтому мы решили, что мы можем помочь – предоставлять доступ к рабочим столам и облачным приложениям

## ...И тогда появился GPUcloud

# Виртуальная экосистема для бизнеса

## GPUcloud

### Виртуальные рабочие столы



Удаленный доступ к рабочему столу с любого устройства из любой точки мира



Единый доступ к лицензионным программам (графические приложения, MS Office, 1C, CRM и др.)



Стандартизированное рабочее пространство для распределенных команд

### Облачные приложения для бизнеса



Легко масштабируемые вычислительные мощности, усиленные GPU



Приложения для аналитики бизнеса (аналитика многомерных данных, CRM, Business Intelligence и др.)



Обученные нейронные сети для бизнеса (распознавание биометрии, голоса, эмоций и др.)

# Кейсы

## Кейс №1

### Кто

Дизайнеры в рекламном агентстве

### Проблема

Лицензии дорогие, компьютеры старые, мощности не достаточно для графических программ

### Решение

Аренда виртуальных рабочих столов с GPU ускорителями



## Кейс №2

### Кто

Разработчики игр (GameDev)

### Проблема

Необходимость ресурсов для создания 3D-модели, тестирования и улучшения игрового процесса

### Решение

Удаленные рабочие столы с GPU для работы с 3D моделированием, предоставление географически-распределенной отказоустойчивой инфраструктуры и S3-совместимого хранилища и CDN для ускорения статического контента



# Кейсы (продолжение)

## Кейс №3

**Кто**  
Киберспорт



### Проблема

Старые компьютеры геймеров, мощности не достаточно для запуска новых «тяжелых» игр, лаги в процессе игры

### Решение

Предоставление доступа к виртуальным рабочим столам с GPU для ускорения загрузки и непосредственно процесса игры

## Кейс №4

**Кто**  
Конструкторские бюро



### Проблема

Старые компьютеры, мощности не достаточно для работы с SOLID Works, Revit, AutoCAD, Компас

### Решение

Стандартизация рабочих мест конструкторов и проектировщиков с помощью виртуальных рабочих столов с GPU ускорителями и доступом к маркетплейсу настольных приложений



# GPUcloud.ru

Спасибо за внимание!

