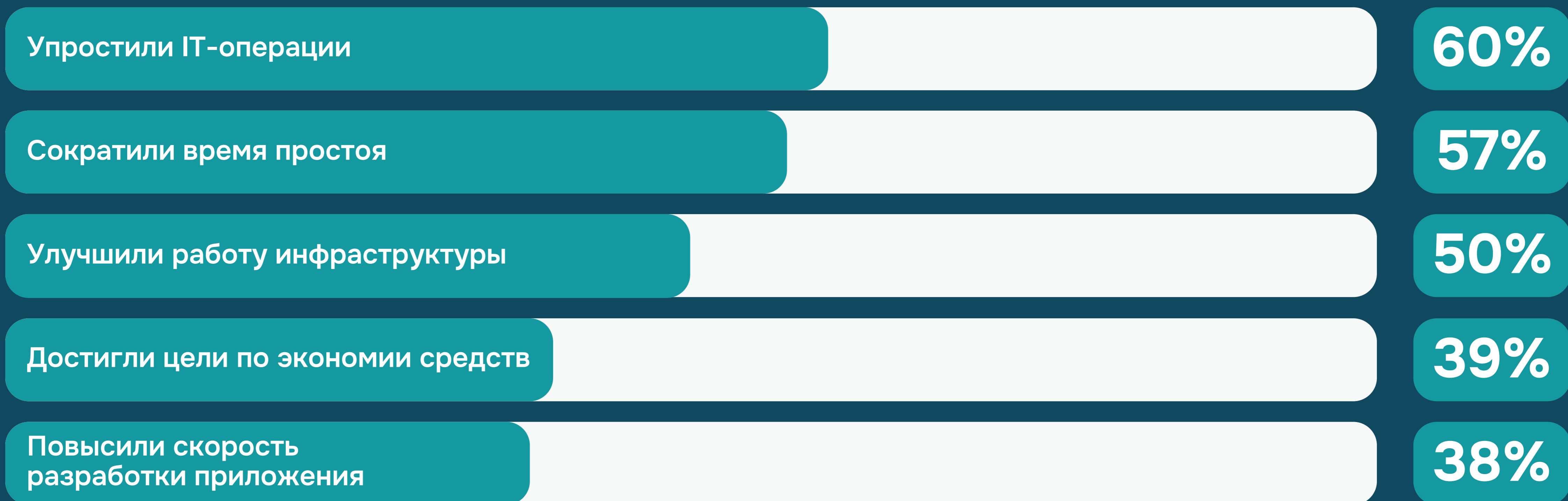


# Перспективы и вызовы для облачных решений, возможности для бизнеса и примеры успешного использования технологий в Узбекистане



# Почему облачные технологии так быстро растут?

Какую выгоду получили компании, использующие облака?



# Барьеры на пути облачным технологиям в Узбекистане



Сомнения в безопасности и конфиденциальности



Регуляторные и юридические риски



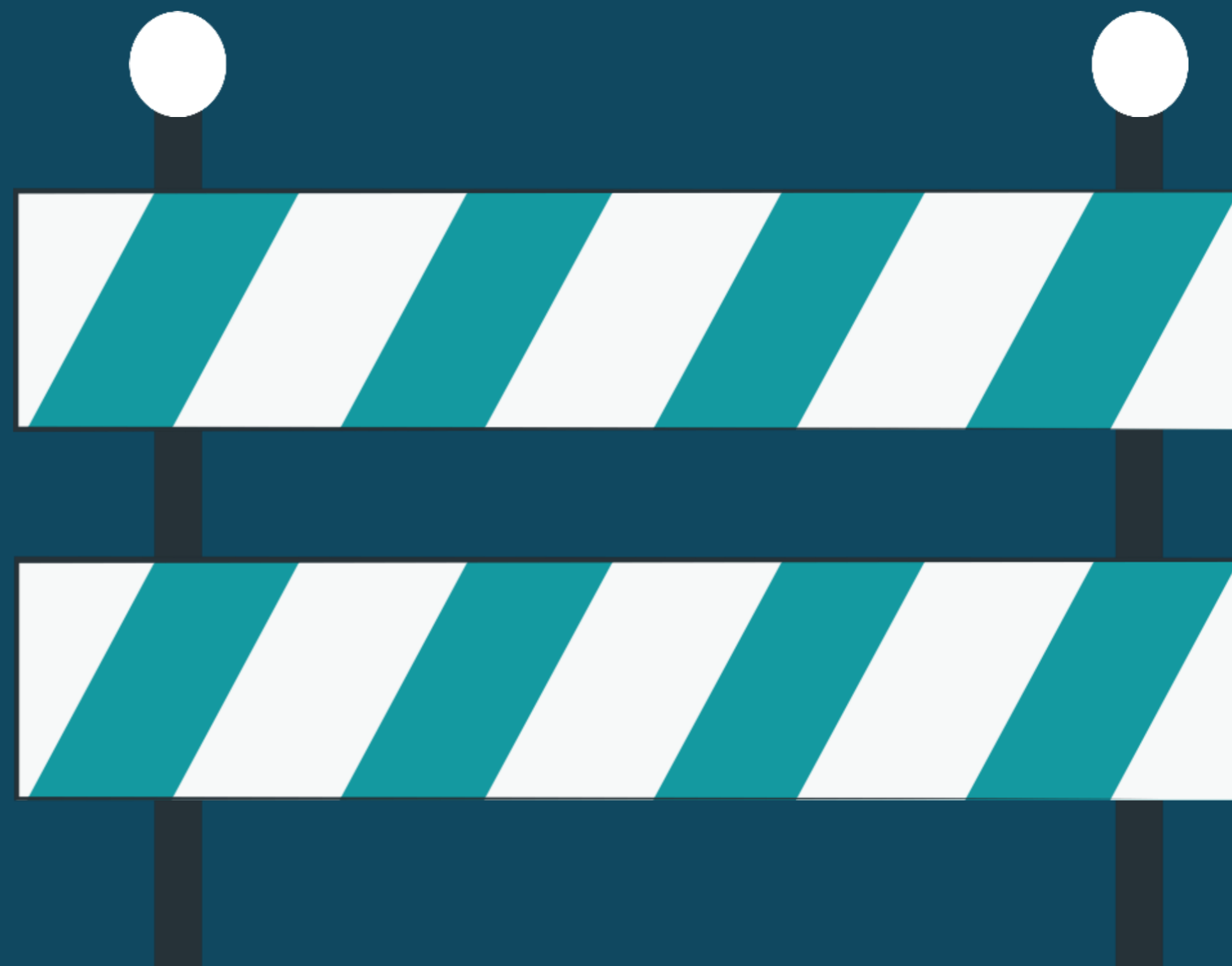
Недоверие новым технологиям и опасения потери контроля



Финансовые и экономические барьеры



Сомнения в надёжности облачных технологий





**Ключ к преодолению этих барьеров  
гораздо ближе, чем кажется**



Название компании

**Национальный банк  
Узбекистана**

Вид деятельности

**Банк, финтех**






**Один из крупнейших банков Узбекистана**

Кейс




**Облачная платформа,  
защита от DDoS, WAF**

[pro-data.tech](https://pro-data.tech)




## Задачи

-  Защитить корпоративный сайт от DDoS атак
-  Обеспечить бесперебойную работу сайта под атакой и высокую доступность
-  Предусмотреть соответствие требованиям ПКМ 373 о госинформресурсах

## Решение

-  Размещение в облачной платформе на территории РУз с использованием аппаратных фаерволов
-  Использование облачного решения защиты от DDoS
-  Обеспечение надёжности за счёт резервирования всего оборудования

## Результат

-  ЦОД Tier 3 обеспечивает максимальную отказоустойчивость инфраструктуры, защиту данных и быстродействие таких ИС компании, как 1С, Битрикс24, обеспечивающих финансовый учет, управление ресурсами, CRM, документооборот и являющиеся частью КИ Заказчика
-  Обеспечено соответствие требованиям ИБ: данные размещены в юрисдикции Узбекистана, согласно ЗРУ-547
-  Уровень отказоустойчивости составляет 99,98 по SLA за счет соответствия TIER 3



# paugine

Название компании

**Paugine Tech**

Вид деятельности

**Fintech решения для бизнеса**

**1 млн+** транзакций  
в день

**99,99%** Уровень доступности  
процессинговых услуг





**LVL-1 Уровень соответствия стандартам PCI DSS**

Кейс






**Выделенные серверы, коммутаторы  
и системы хранения данных**

[pro-data.tech](https://pro-data.tech)




## Задачи

-  Обеспечить соответствие отраслевому стандарту PCI DSS
-  Предусмотреть соответствие требованиям ПП ЦБ РУз 3513 об ИБ
-  Обеспечить связанность с узлом МПС Mastercard
-  Создать условия для интеграции с платёжными системами

## Решение

-  Использование оборудования класса Enterprise от HPE, CISCO, Brocade и Fortinet
-  Резервирование 2N
-  Обеспечение готовности инженерной инфраструктуры и процессов в дата-центре к прохождению аудита PCI DSS
-  Участие в прохождении аудита ЦБ РУз вместе с заказчиком
-  Размещение HSM заказчика для повышения безопасности

## Результат

-  За счет высочайшего уровня доступности вычислительных ресурсов и надежного канала связи обеспечена минимизация рисков простоя бизнеса Заказчика
-  Высокопроизводительные серверы обеспечивают максимальную производительность системы
-  Реализован сценарий отказоустойчивости



Название компании

**My Freighter**

Вид деятельности

**Авиакомпания**

**15** воздушных  
судов



**20** международных  
маршрутов

**№1 негосударственная авиакомпания в Узбекистане**





Кейс

**Облачная платформа,  
автоматические бэкапы**




## Задачи

-  Обеспечить соответствие индивидуальным требованиям по взаимодействию
-  Предусмотреть гибкость и масштабируемость инфраструктуры

## Решение

-  Делегирование провайдеру обслуживания и обновления инфраструктуры
-  Оперативное решение нестандартных запросов благодаря техподдержке 24/7
-  Оперативное добавление вычислительных мощностей за счёт гибкости и масштабируемости облака
-  Автоматические бэкапы для повышения безопасности данных

## Результат

-  ЦОД Tier 3 обеспечивает максимальную отказоустойчивость инфраструктуры, защиту данных и быстродействие таких ИС компании, как 1С, Битрикс24, обеспечивающих финансовый учет, управление ресурсами, CRM, документооборот и являющиеся частью КИ Заказчика
-  Обеспечено соответствие требованиям ИБ: данные размещены в юрисдикции Узбекистана, согласно ЗРУ-547
-  Уровень отказоустойчивости составляет 99,98 по SLA за счет соответствия TIER 3

Название компании

**NDA**

**7 тыс+**

магазинов  
по всему миру

**8 тыс+**

фабрик  
по всему миру

Кейс

**Облачная платформа,  
автоматические бэкапы**

[pro-data.tech](https://pro-data.tech)

Вид деятельности

**Розничная торговля одеждой**

**8**




крупных международных  
брендов

**156**




стран  
присутствия

**36 млрд. евро годовой оборот**




## Задачи

-  Разместить проект на территории Узбекистана в соответствии с ЗРУ-547 о ПД
-  Обеспечить повышенный уровень безопасности и конфиденциальности
-  Предусмотреть гибкость и масштабируемость инфраструктуры

## Решение

-  Размещение на локальном дата центре уровня Tier 3 и сертификатом PCI DSS
-  Соответствие отраслевым требованиям по безопасности и конфиденциальности
-  Легкая масштабируемость через панель управления облаком

## Результат

-  ЦОД Tier 3 обеспечивает максимальную отказоустойчивость инфраструктуры, защиту данных и быстродействие таких ИС компании, как 1С, Битрикс24, обеспечивающих финансовый учет, управление ресурсами, CRM, документооборот и являющиеся частью КИ Заказчика
-  Обеспечено соответствие требованиям ИБ: данные размещены в юрисдикции Узбекистана, согласно ЗРУ-547
-  Уровень отказоустойчивости составляет 99,98 по SLA за счет соответствия TIER 3

Название компании

**Olma**

Вид деятельности

**Retail**

**100+**

магазинов  
по Узбекистане

**1200+**




мотивированных  
сотрудников

**Крупнейшая сеть магазинов у дома в Узбекистане**




Кейс

**VareMetal, Высокая доступность**

## Задачи

-  Гарантировать высокую доступность бизнес-критичных приложений, включая базы данных, аналитические системы и бесперебойную работу кассовых систем во всех магазинах
-  Гибко масштабировать вычислительные мощности в условиях активного роста бизнеса
-  Оптимизировать затраты на IT-инфраструктуру без ущерба для производительности

## Решение

-  Перенесли сервисную инфраструктуру в дата-центр уровня надежности Tier III, минимизировав риски простоя, для стабильной работы бизнес-критичных приложений, касс и учётных систем
-  Использовали нетиповые конфигурации серверов с высокопроизводительными процессорами для повышения эффективности работы IT-систем
-  Облачная платформа позволила обеспечить эластичность вычислительных мощностей в зависимости от потребностей бизнеса и платить только за фактически потребляемый объем ресурсов, сокращая капзатраты на IT-инфраструктуру

## Результат

-  За счет высочайшего уровня доступности вычислительных ресурсов и надежного канала связи обеспечена минимизация рисков простоя бизнеса Заказчика
-  Высокопроизводительные серверы обеспечивают максимальную производительность системы
-  Реализован сценарий отказоустойчивости



Название компании

**Аскона**

Вид деятельности

**Товары для сна**

**8тыс+** мотивированных  
сотрудников

**900+** фирменных  
салонов




**Крупнейший в СНГ производитель товаров для сна**

Кейс




**Облачная платформа из 11 виртуальных серверов в дата центре уровня TIER III**

[pro-data.tech](http://pro-data.tech)




## Задачи

-  Разделить инфраструктуру, обслуживающую учетную и CRM системы по странам и перенести ее часть из Беларуси в Узбекистан
-  Выполнить миграцию ключевых сервисов, минимизировав риски, связанные с переносом данных
-  Обработать персональные данные в соответствии с локальным законодательством

## Решение

-  Инфраструктура Заказчика была распределена и развернута на 11 виртуальных серверах облачной платформы Pro-Data
-  Миграция сервисов реализована силами специалистов Pro-Data
-  ЦОДы расположены в РУ, обеспечивая исполнение требований ЗРУ-547

## Результат

-  ЦОД Tier 3 обеспечивает максимальную отказоустойчивость инфраструктуры, защиту данных и быстродействие таких ИС компании, как 1С, Битрикс24, обеспечивающих финансовый учет, управление ресурсами, CRM, документооборот и являющиеся частью КИ Заказчика
-  Обеспечено соответствие требованиям ИБ: данные размещены в юрисдикции Узбекистана, согласно ЗРУ-547
-  Уровень отказоустойчивости составляет 99,98 по SLA за счет соответствия TIER 3



Название компании

**Kafolat**

Вид деятельности

**Страховая Компания**

**120** страховых  
продуктов




**215** региональных  
офисов

**27 лет на страховом рынке**





Кейс

**Облачная платформа из 4 виртуальных серверов,  
услуга миграции в облако, BareMetal-серверы.**

## Задачи

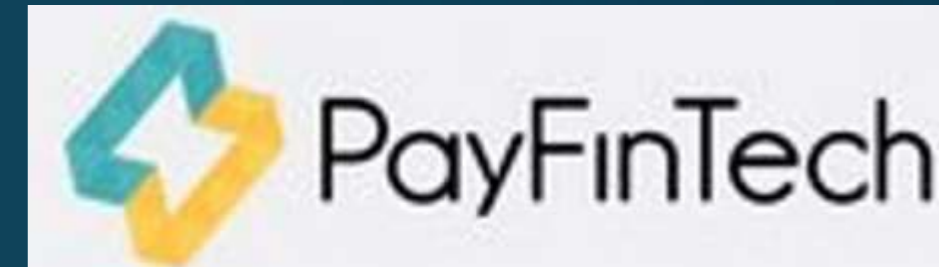
-  Увеличить производительность систем
-  Свести к минимуму риски аварийных отключений электропитания и каналов связи
-  Сократить время на миграцию на новое оборудование с устаревшего железа

## Решение

-  Инфраструктура Заказчика размещалась на физическом устаревшем сервере с несколькими виртуальными машинами
-  Проведена миграция инфраструктуры в облачную платформу Pro Data
-  БД Заказчика размещена на отдельном выделенном сервере, требовавшем большое количество IOPs.
-  4 сервера приложений приложений размещены в облаке, между облачными серверами и выделенным сервером организован высокодоступный оптический резервируемый канал от двух провайдеров

## Результат

-  За счет высочайшего уровня доступности вычислительных ресурсов и надежного канала связи обеспечена минимизация рисков простоя бизнеса Заказчика
-  Высокопроизводительные серверы обеспечивают максимальную производительность системы
-  Реализован сценарий отказоустойчивости



Название компании

**PayFinTech**

Вид деятельности

**Разработчик ПО для банков**







**Резидент IT-Park**

Кейс


**Облачная платформа из 10 виртуальных серверов в двух ЦОДах, BareMetal-серверы с Disaster Recovery, защита данных межсетевыми экранами, администрирование и техническая поддержка.**

[pro-data.tech](http://pro-data.tech)








## Задачи

-  Распределить нагрузку на аппаратную инфраструктуру
-  Реализовать отказоустойчивость платформы
-  Снизить риски простоев, связанных с аварийными отключениями
-  Оптимизация ресурсов за счёт использования виртуализации и гибких облачных решений
-  Обеспечение высокой производительности для обработки финансовых транзакций
-  Организация локальной поддержки со стороны Pro-Data

## Результат

-  Разработано единое приложение для банковских переводов. Благодаря соответствию инфраструктуры стандарту PCI DSS, обеспечено соблюдение стабильной и безопасной обработки банковских переводов

## Решение

-  Мигрировали на облачную платформу, распределенную между 2 ЦОДами по 5 виртуальных серверов
-  Катастрофоустойчивость на базе услуги Disaster Recovery Plan на серверах bare metal
-  Минимум риск простоев, согласно SLA 99,99
-  Развернуты модули ПО, расширяющие функциональность сервисов
-  Внедрена комплексная защита данных с помощью физических WAFs для повышения уровня кибербезопасности и защиты CI
-  Организована ТП на этапе первичной установки и настройки систем заказчика
-  Обеспечено администрирование VM платформы и управление физическими FWs

# Наши заказчики

## Банковско-финансовый сектор



## Услуги для бизнеса



## Страхование



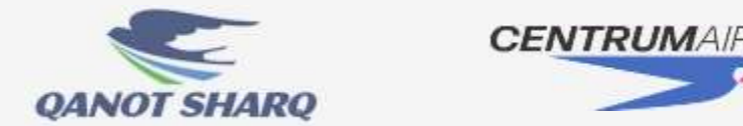
## ИТ



## Производство



## Авиаперевозки



## Цифровые сервисы



## Образование



## Фармацевтика и медицина



## Ритейл



## Отдых и туризм



## Контакты

 +99871 203-30-22

 [hello@pro-data.tech](mailto:hello@pro-data.tech)

 [pro-data.tech](http://pro-data.tech)

