



# СОВРЕМЕННЫЕ ИТ-РЕШЕНИЯ И ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТ АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ»



# СОДЕРЖАНИЕ

- АКЦИОННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
- ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ»
- ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ АІТU.CLOUD



# АКЦИОННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ТОЛЬКО В ЭТОМ МЕСЯЦЕ!



Получи промокод только сегодня  
и используй прямо сейчас наши облачные ресурсы!



## О КОМПАНИИ

# ДИВИЗИОН ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ФИЛИАЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА СВЯЗИ АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ»



**18**

лет на казахстанском рынке ИКТ

**27**

дата центров



Национальная информационная супермагистраль

**~600**

высококвалифицированных сотрудников

**~2000**

довольных клиентов



**55%**

на казахстанском  
рынке ЦОД (в стойках)



**50%**

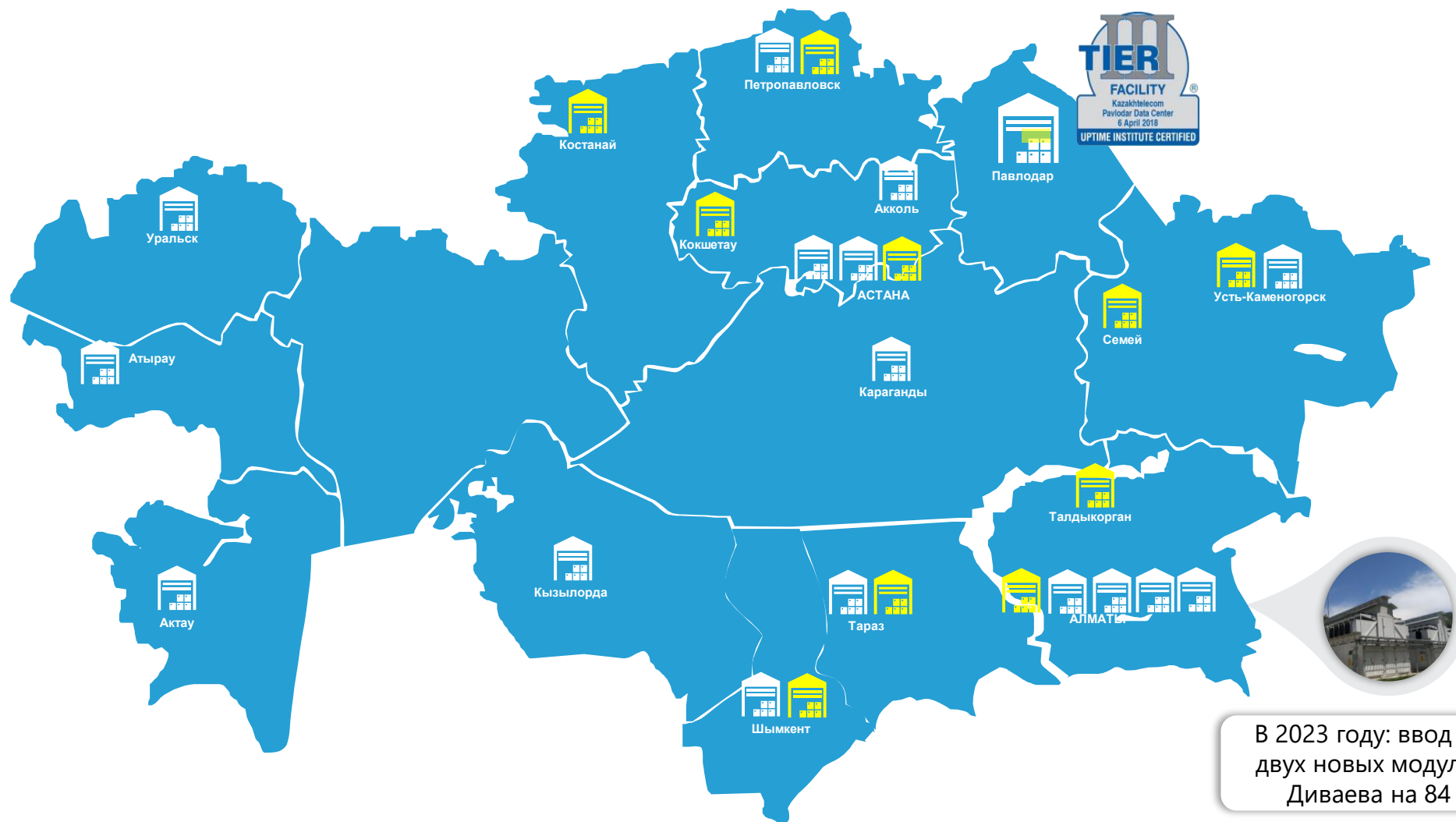
на казахстанском  
рынке ЦОД (в деньгах)



**31%**

на казахстанском  
рынке cloud (в  
деньгах)

# СЕТЬ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



**27**  
дата центров

**~1600**  
стоек

**95%**  
утилизации

# ПЛАНИРУЕМОЕ РАЗВИТИЕ СЕТЬ ЦОД



2024 год

- Расширение ЦОД Акколь **+44 стойки**



с 2024 года

- Утилизация **50% стоек** новых ЦОД под развитие облачных сервисов

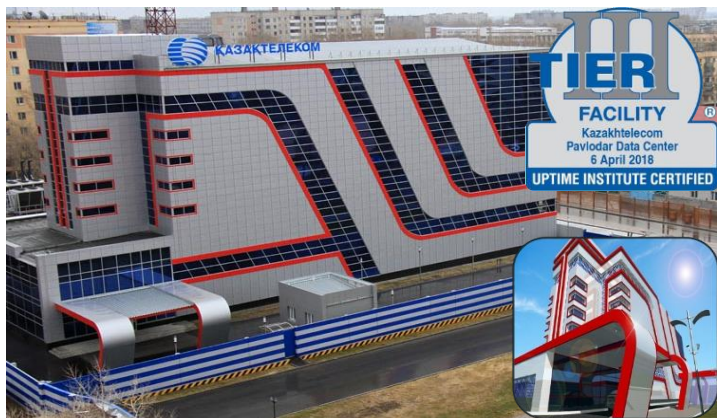


2026 год

- Строительство нового ЦОД TIER III в г. Астана на **267 стоек**, в т.ч. 40% стоек с мощностью более 10 кВт на стойку



## ЦОД ПАВЛОДАР



**Введен в эксплуатацию:** 2013г.  
**Уровень надежности:** Tier III (TIA-942)  
**Площадь гермозон:** 1000 м<sup>2</sup>  
**Количество серверных стоек:** 320  
**Емкость:** 11 000 единиц оборудования  
**Мощность:** 5,4 МВт  
**Канал доступа:** 40 Гб/с  
**Доступность ЦОД:** 99,982%

## мЦОД АЛМАТЫ ДИВАЕВА



**Модульный ЦОД** - 4 модуля  
**Сейсмостойкость** 10 баллов  
**Введен в эксплуатацию** в 2021 г.  
**Площадь гермозоны:** 320 м<sup>2</sup> (4 ПОД)  
**Количество серверных стоек:** 168 (42)  
**Уровень резервирования:** N+1  
**Канал доступа:** 3x10 Гб/с  
**Доступность ЦОД:** 99,749%

## ЦОД АККОЛЬ



**Уникальная конструкция** - бункер  
**Введен в эксплуатацию** в 2013 г.  
**Ввод новой гермозоны** в 2024 г.  
**Площадь гермозоны:** 480 м<sup>2</sup>  
**Количество серверных стоек:** 80+44 new  
**Уровень резервирования:** N+1  
**Канал доступа:** 20 Гб/с  
**Доступность ЦОД:** 99,749%

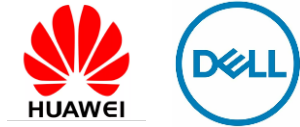
# БОЛЕЕ 10 ЛЕТ КЛИЕНТСКОГО ОПЫТА ОБЛАЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



## VDC АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ»

ИНФРАСТРУКТУРА ПРОЕКТА РАЗМЕЩЕНА в ЦОДах ПАВЛОДАР, АККОЛЬ и АЛМАТЫ ДИВАЕВА

ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

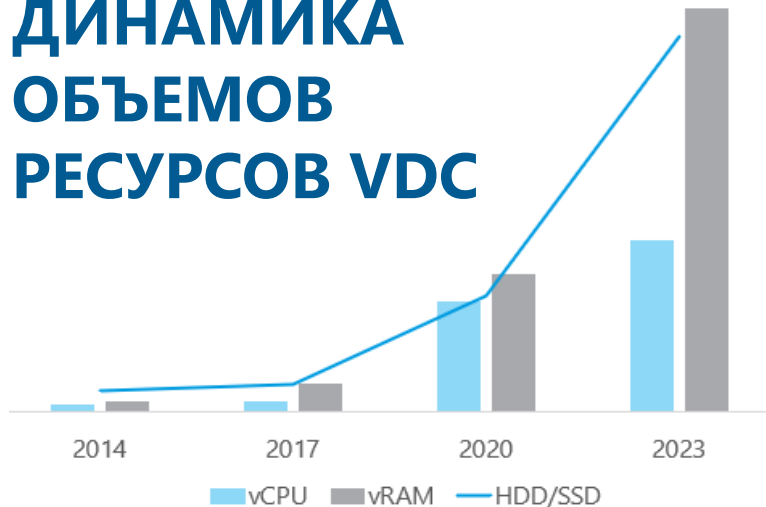


ВИРТУАЛИЗАЦИЯ **vmware**<sup>®</sup>

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ДАННЫХ



## ДИНАМИКА ОБЪЕМОВ РЕСУРСОВ VDC



КАЖДЫЕ 3 ГОДА РЕСУРСЫ VDC УВЕЛИЧИВАЮТСЯ В СРЕДНЕМ

В **4** РАЗА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ VCPU ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ ВЫРОСЛА

В **10** РАЗ



# ЗАЩИТА ОТ DDOS АТАК



- ❑ Комплексное решение для защиты IT-инфраструктуры и передачи данных от DoS/DDoS-атак, включая Zero-day
- ❑ Решение создано с учетом новейших разработок в сфере кибербезопасности
- ❑ Надежно защищает от атак
- ❑ Сервис интегрирован с основными элементами нашей инфраструктуры, включая магистральные каналы и международные связи, что обеспечивает эффективное противодействие DDoS-атакам любого уровня сложности
- ❑ Услуга предоставляется только в рамках Интернет канала АО «Казакхтелеком»

# 15+ ПРОДУКТОВ И 6 КРУПНЫХ ПРОЕКТОВ НА БАЗЕ ЦОД АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ»



## БАЗОВЫЕ УСЛУГИ ЦОД

- CO-LOCATION
- RENT A RACK
- DEDICATED
- ТРАНСПОРТ ДЛЯ ЦОД
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ по расширению мощности, повышению скорости ПД, техническому обслуживанию ПО и оборудования, прочие



## ОБЛАЧНЫЕ УСЛУГИ

- ВИРТУАЛЬНЫЙ ДАТА ЦЕНТР (VDC)
- ВИРТУАЛЬНЫЙ ВЫДЕЛЕННЫЙ СЕРВЕР (VPS)
- ВИРТУАЛЬНЫЙ ХОСТИНГ
- ДОМЕННОЕ ИМЯ .KZ, .ҚАЗ
- СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА
- FIREWALL/ANTI-DDOS
- COMPUTE CLOUD
- ОБЪЕКТНОЕ ХРАНИЛИЩЕ S3
- KUBERNETES AS A SERVICE
- DATA BASE AS A SERVICE



## ПРОЕКТЫ НА БАЗЕ ЦОД

- ОБЛАЧНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
- ИОТ/SMART CITY
- УСЛУГИ ОПЕРАТОРА ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ
- УСЛУГИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ
- МАРКИРОВКА И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ ТОВАРОВ
- ПЛАТФОРМА «WIFI ДЛЯ БИЗНЕСА»

# МЫ ПОМОГАЕМ БИЗНЕСУ ИДТИ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ



## ВМЕСТЕ С НАМИ ВЫ СМОЖЕТЕ:

- ОТКРЫТЬ СВОЙ САЙТ ИЛИ ОНЛАЙН-МАГАЗИН
- ПЕРЕЙТИ НА ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ
- ОЦИФРОВАТЬ И ЗАЩИТИТЬ СВОЙ БИЗНЕС
- СОЗДАТЬ CALL CENTER С ЗАПОМИНАЮЩИМСЯ НОМЕРОМ 8-800-080-XXXX
- СОЗДАТЬ СВОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
- ХРАНИТЬ СВОИ ДОКУМЕНТЫ В БЕЗОПАСНОМ ОБЛАКЕ
- ЛЕГКО ОТСЛЕЖИВАТЬ И КОНТРОЛИРОВАТЬ СВОИ ДАННЫЕ



# МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ ЦОД И ОБЛАКОВ

В наиболее перспективные направления развития мировые исследователи включают:



Искусственный интеллект и машинное обучение



Безопасность данных



Мульти- и гибридные облака



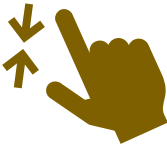
Облачные решения с низким кодом и без кода



Периферийные вычисления



Интернет вещей (IoT)



Kubernetes и Docker



Бессерверная архитектура/вычисления



DevSecOps



Аварийное восстановление и резервное копирование



Отраслевые облачные платформы

\*- Данные бенчмаркинга облачных провайдеров и исследовательских компаний



## РЕЗЮМЕ

- МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ ДИКТУЮТ РАЗВИТИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ИНФРАСТРУКТУРЕ СОВРЕМЕННОГО ЦОД
- ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИКТ НАПРАВЛЕНИЯ АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ» ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ:



РАЗВИТИЕ СЕТИ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ С НОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ



РОСТ ПРОДУКТОВОГО АССОРТИМЕНТА ЧЕРЕЗ РАСШИРЕНИЕ ПАРТНЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ



ЦИФРОВИЗАЦИЯ КЛИЕНТСКИХ ПУТЕЙ

# ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА НА ОСНОВЕ OPENSTACK



Let's Start!



aitu.cloud  
Kazakhtelecom

Наше облако - это комплексное решение по управлению ИТ-инфраструктурой предприятия с предоставлением доступа через Интернет к вычислительным ИТ-ресурсам и продуктам, таким как:

- инструменты для разработки бизнес-приложений
  - хранилища данных
  - сетевые решения
  - мониторинг
- с оплатой по факту использования



# ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ» ЗАПУЩЕНА В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ТОО «УМНЫЕ ГОРОДА»



## **Кто мы**

Команда казахстанских специалистов для разработки облачных сервисов и технической поддержки для МСБ и крупных заказчиков

## **Что мы предлагаем**

Гибкие облачные сервисы, которые помогают бизнесу быть в тренде и быстро реагировать на изменения рынка

Все “из коробки”. Запускайте сервисы прямо из панели управления в несколько кликов

IaaS Инфраструктура как сервис – аренда вычислительных мощностей для запуска своих решений и развертывания IT-инфраструктуры компании

PaaS Платформа как сервис - аренда уже готовых и настроенных платформ для специализированных задач



# Облачные вычисления: зачем они нужны?



**Эластичность и масштабируемость.** Облачные ресурсы легко масштабируются в зависимости от меняющихся потребностей, обеспечивая гибкость и оптимальное использование ресурсов



**Снижение капитальных затрат.** Облачные ресурсы адаптируются к изменяющимся потребностям, обеспечивая гибкость и эффективное использование



**Быстрое развертывание.** Мгновенное развертывание виртуальных машин, приложений и сервисов в облаке ускоряет запуск новых проектов и продуктов



**Обновления и поддержка.** Мы как поставщики облака отвечаем за обновления, техническое обслуживание и устранение неисправностей, облегчая задачи администраторов и позволяя сосредоточиться на стратегических целях



**Повышенная доступность и надежность.** Наши надежные дата-центры и каналы связи обеспечивают быстрый доступ к данным для пользователей в любой точке РК



**Экономическая выгода.** Облачные решения снижают общие затраты за счет оптимизации ресурсов, масштабируемости и оплаты только за фактическое использование



# ПОЧЕМУ ОБЛАКА – ЭТО ВЫГОДНО?



- Сокращение времени выхода на рынок
- Мощности, соответствующие требуемой нагрузке
- Гибкое управление ресурсами и затратами
- Отсутствие капитальных вложений
- Минимальные простои (аварии и другие инциденты)



# ОСНОВНЫЕ ОПАСЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ



**Это сложно.** Наш облачный сервис предлагает удобные инструменты для быстрого развертывания, эффективного управления и гибкого масштабирования. Мы оказываем человеческую поддержку на всех этапах

**Это небезопасно.** Мы вкладываем значительные ресурсы в защиту наших инфраструктур и данных, предлагая различные инструменты и возможности для усиления безопасности

**Это дорого.** Оплата по модели «плати по мере использования». Облачные услуги не требуют значительных капитальных затрат — вы платите только за фактически использованные ресурсы, что позволяет экономить

# НАШИ ПЕРВЫЕ ПРОДУКТЫ

## Managed Kubernetes

Мы предлагаем готовый управляемый сервис, который избавляет от необходимости разбираться в сложных настройках

Упростите развертывание, масштабирование и обслуживание контейнерной инфраструктуры



Какие задачи бизнеса решает **Managed Kubernetes**



### **Ускорьте выпуск релизов**

Внедрите процесс CI/CD для более быстрого релиза и обновления ваших приложений



### **Быстрая миграция в облако**

Не требуются специалисты для развертывания и поддержки работоспособности и обновления кластеров Kubernetes - управляйте кластерами через нашу панель управления



### **Обеспечьте стабильную работу и доступность сервисов**

Ваше приложение останется доступным даже при увеличении нагрузки благодаря отказоустойчивым кластерам и автоматическому масштабированию ресурсов

# НАШИ ПЕРВЫЕ ПРОДУКТЫ

## Managed DBaaS

Резервное копирование и репликация



### Простое управление и запуск в несколько кликов

Вы можете запустить сервис прямо из панели управления всего за несколько кликов



### Масштабирование без простоев

Просто измените конфигурацию вычислительных ресурсов при увеличении или уменьшении нагрузки

## Объектное хранилище S3

Эффективное решение для надежного хранения больших объемов данных



### Основные преимущества:

- неограниченный объем данных,
- резервирование и распределенное хранение



- возможность добавления метаданных к каждому файлу
- управление доступами



S3 - это де-факто стандарт для хранения



Let's Start!



# АКЦИОННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ТОЛЬКО В ЭТОМ МЕСЯЦЕ!



Напоминаем!  
Получить промокод Вы можете по  
этой ссылке!



Просим вас заполнить анкету.  
Ваша обратная связь очень важна  
для нас!





## НАШИ КОНТАКТЫ:



[www.ismet.kz](http://www.ismet.kz)



8 800 080 0188



DIT NEWS KT



[support@idhost.kz](mailto:support@idhost.kz)

