

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ: TIER-3 СЕРТИФИКАЦИЯ И ОБЛАЧНОЕ ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ



Спикер: Мурат Зандаров
Руководитель управления продаж
Colocation, Azure Stack Hub
Тел. +7 701 771 52 70
E-mail: Zandarov.m@kazteleport.kz

КОМАНДА KAZTELEPORT ЭТО:



20+

Лет на рынке

160+

Сертифицированных
профессионалов
с высоким уровнем
компетенций

200+

Довольных
клиентов

300+

Проверенных
партнеров и
вендоров

24/7/365

Мы действительно
всегда рядом!

ИНФРАСТРУКТУРА: СОБСТВЕННАЯ СЕТЬ ГЕОРАСПРЕДЕЛЕННЫХ ДАТА ЦЕНТРОВ



Адреса ЦОД:

5 ул. Абая 24

4 Астана
пр. Кабанбай батыра 17

8 Tier 3 ЦОД
«Ерейментау»
(2024)

6 ЦОД «Устьюрт»

Актау

1 пр. Достык 39

2 ул. Масанчи 26

3 пр. Абая 109В

Алматы



7 ЦОД «Сайрам»
(2022)

СЕТЬ И УСЛУГИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.

Собственная сеть передачи данных IP MPLS Metro уровня операторского класса

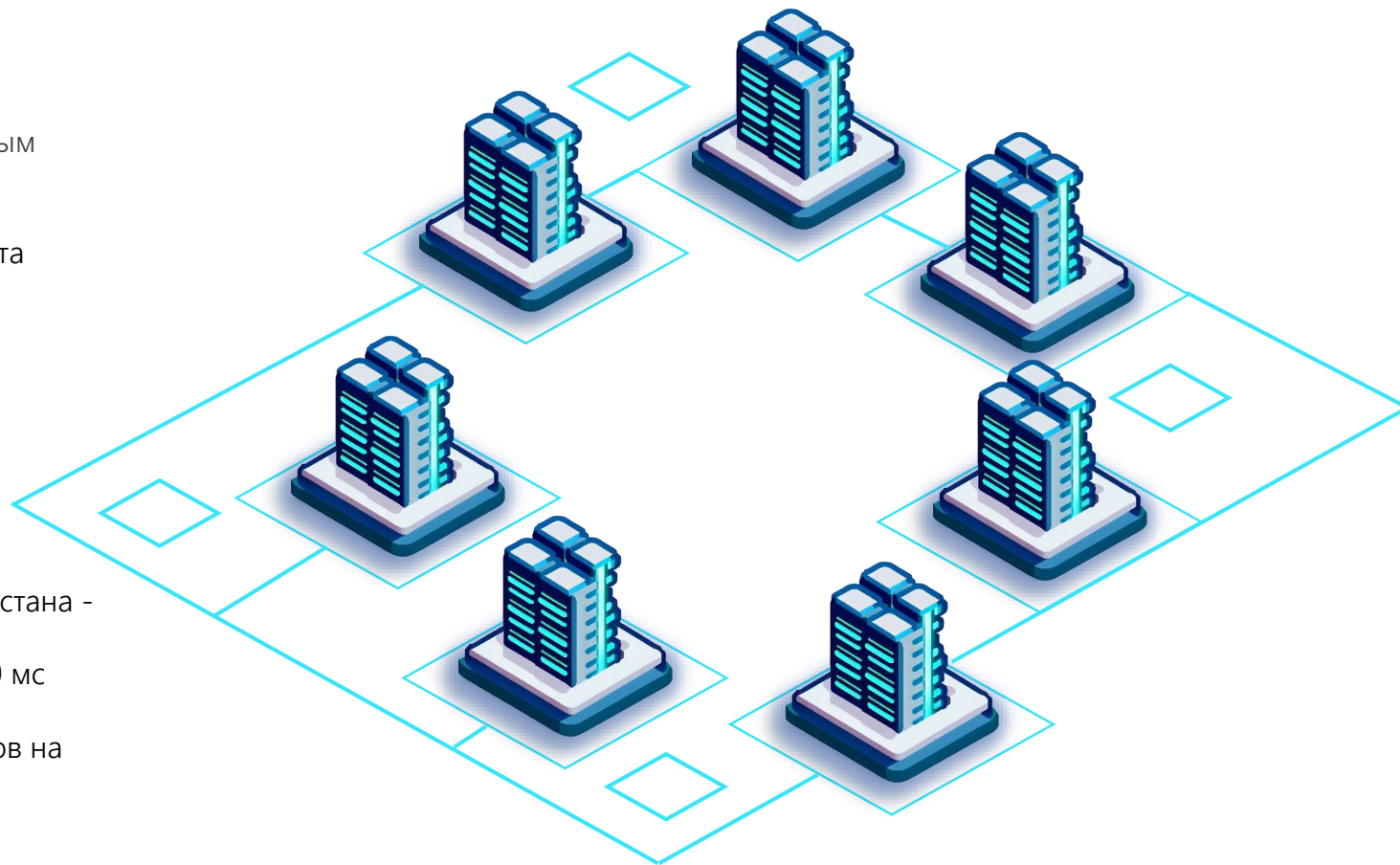


Сеть и услуги передачи данных:

- 2 независимых ввода (ВОЛС)
- Основной и резервный путь по собственным магистральным сетям
- Доступ к процессингам Visa, Mastercard, UnionPay - Казтелепорт организует «последнюю милю» от клиента до шлюза.



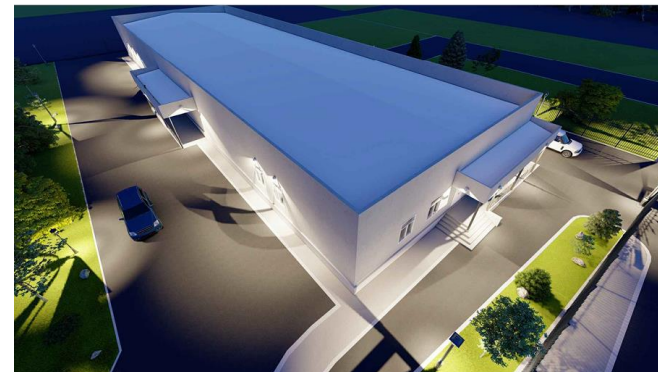
- Пропускная способность канала между г. Алматы и г. Астана - 10 Гб/с
- Круговая задержка на канале г. Алматы и г. Астана - 20 мс
- Сеть Казтелепорт построена для подключения клиентов на скоростях до 10 Гб/с, а пропускная способность ядра составляет 100 Гб/с, сегменты сети г. Алматы и г. Астана соединены в общий кластер



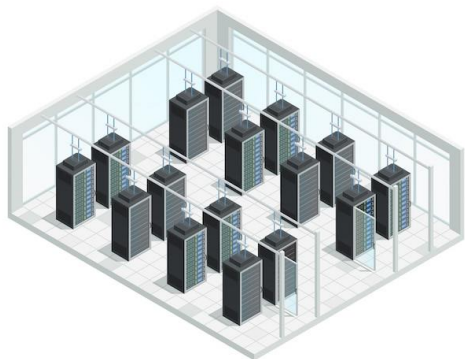


г. Астана, пр-т Абая, 47А

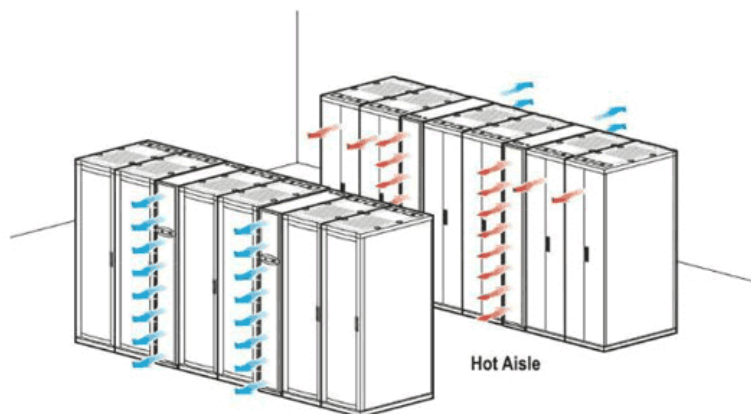
TIER III ЦОД «ЕРЕЙМЕНТАУ»



НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ: ЦОД «ЕРЕЙМЕНТАУ»



- 4 машинных зала
- 100 серверных стоек 42U
- Стойка до 10 кВА



- InRow (N+1)
- Изоляция холодного коридора
- Температура в ЦОД не более 24С



- Резерв электропитания 2 N
- 2 трансформатора по 2500 Квт

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 2N, SLA = 99,982%



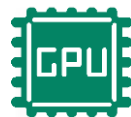
ВИРТУАЛЬНЫЙ ДАТА-ЦЕНТР



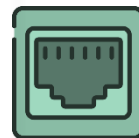
IAAS

IAAS – INFRASTRUCTURE AS A SERVICE

- Три самостоятельные облачные инфраструктуры (VMWare, KVM, OpenStack) распределённые в трёх независимых ЦОД-ах.
- Каждая инфраструктура имеет централизованное управление всеми виртуальными машинами и сетями



Вычислительные ресурсы



Собственная виртуальная сеть



Многоуровневое хранение данных



Портал управления дата-центром



Мониторинг и статистика

ВИРТУАЛЬНЫЙ ДАТА-ЦЕНТР VMware



1

Finance Cloud



2

DRaaS



3

BaaS



4

NSX-T



5

Гибридные облака



6

Virtual Firewall



IaaS on KVM



Система виртуализации с открытым исходным кодом, основанная на Debian

PfSense – межсетевой экран и балансировщик трафика на базе BSD

Самое доступные решение.

Proxmox Backup Server сервер корпоративного класса для создания резервных копий

KTP Cloud



1

Свободный Выбор локации размещения ресурсов

2

Доступ к управлению ресурсами через веб-консоль и API

3

Модульность, интеграция, стабильность

4

Хранилище данных Software Dified Storage – Ceph.
3 копии данных (SAS HDD, SAS SSD)

AZURE STACK HUB



Инфраструктура для всех
рабочих нагрузок



Безопасное, удобное и
легко управляемо



Azure Stack Hub – локальное
расширение
глобального Azure



Экономически
эффективно

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВСЕХ УРОВНЯХ



Дата-центры	Сети	Продукты	Услуги по кибербезопасности:	Внутри компании
Собственный SOC¹ Защита от несанкционированного доступа Контроль входа Круглосуточный мониторинг критических показателей	Автоматизация настроек Ограниченный доступ к управлению и мониторингу сети	Раздельная клиентская и сервисная инфраструктура Соответствие PCI DSS Удаление данных после прекращения договора с клиентом	Защита web-приложений (WAF) Услуги SOC (ОЦИБ) Защита от DDoS-атак Мониторинг	Культура информационной безопасности Разные уровни доступа к данным Регулярное обучение и использование лучших практик

Tier III*

Сертификат соответствия

*Uptime Institute Tier III Design, Uptime Institute Tier III Facility.



¹Собственный оперативный центр информационной безопасности (лицензия КНБ РК № 78 от 01.06. 2019г. на оказание услуг по выявлению технических каналов утечки информации и специальных технических средств, предназначенных для проведения оперативно-розыскных мероприятий.

ПРЕИМУЩЕСТВА УСЛУГИ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ



Высокая безопасность и надежность



Гибкость и эластичность



Эффективное управление затратами



Комплексные решения для бизнеса

Ситуация:

Государственное учебное заведение имеет потребность в проведении олимпиад республиканского масштаба. Требуется развертывание большого числа виртуальных машин

Решение:

Было выбрано решение Azure Stack Hub с использованием Azure Kubernetes Services, Redis, PostgreSQL DB, Elastic Search

Результат:

Республиканские Олимпиады проводились с доступом с любой географической точки Казахстана. Одновременное подключение до 20 тысяч пользователей. Быстрое масштабирование. Экономия на закупе инфраструктуры под проведение олимпиад.



Спасибо за внимание!

г. Алматы, пр. Абая 109В
Единый контакт-центр: 5151
www.kazteleport.kz
contact@kazteleport.kz
Zandarov.m@kazteleport.kz