



СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ЦОД И ВИРТУАЛИЗАЦИИ АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ»

Бахытжан Сулейменов
Дирекция информационных систем АО «Казакхтелеком»
bakhytzhansuleimenov@telecom.kz



01

Технические возможности ДИС

02

Базовые услуги

03

Виртуализация

04

Услуги на базе ЦОД



ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

Дата-центры АО «Казакхтелеком»



ЦОД в г.
Павлодар
класса Tier III
Площадь
гермозон
1000 м²

Сегодня АО «Казакхтелеком» - это развитая платформа в области информационных технологий в Казахстане, занимающаяся разработкой новых услуг и продуктов, совершенствованием IT-сервиса. Мы предоставляем потребителям высокотехнологичные услуги в различных областях инфобизнеса.



174 сертифицированных
инженеров



более 20 филиалов
по Казахстану



оборудование от ведущих
мировых производителей

Характеристика дата-центров

Уровень надежности:
Tier II

Уровень надежности:
Tier III

15	Кол-во дата центров	1
Областные центры РК	Месторасположение	г. Павлодар
480 м2	Площадь	1 000 м2
80	Количество серверных стоек	320
1 000 unit	Емкость	11 000 unit
1 МВт	Мощность	4,2 МВт
N+1	Уровень резервирования	N+1
20 Гб/с	Канал доступа	40 Гб/с
99,749%	Доступность ЦОД	99,982%
22 часа	Время простоя ЦОД за год	1,6 часа



- ▶ **Система кондиционирования** поддерживает рабочую температуру в пределах от 10° С до 35 ° С, относительную влажность в пределах от 20 % до 80 % (27° С), имеет дистанционное управление и дистанционный контроль
- ▶ **Сетевая инфраструктура**
Высокоскоростные и надежные каналы связи 20 -100 Гбит/сек
Сетевая инфраструктура построена на оборудовании компании Juniper Networks
- ▶ **Система гарантированного электропитания**
Три дизель – генераторные установки по 2500 кВА каждая, работающие параллельно, т.е. обеспечивающие режим N+1
- ▶ **Видеонаблюдение**
Централизованная система видеонаблюдения фирмы General Security
Все системы Дата центра подключены к центру оперативного управления
- ▶ **Обеспечение информационной и физической безопасности**
Персонализированный доступ пользователей в соответствии с назначенными полномочиями и выполняемыми функциями; Система информационной защиты – FireWall и защита от DDoS атак.



01

Технические возможности ДИС

02

Базовые услуги

03

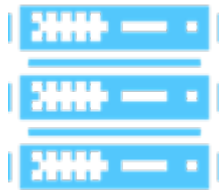
Виртуализация

04

Услуги на базе ЦОД



ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ



Dedicated

предоставление в аренду сервера



Colocation

размещение оборудования клиента на площадках



Rent a rack

услуги по аренде стойки в Дата-центре (Rent a Rack);

Colocation

- Надежные выделенные и публичные каналы передачи данных
- Размещение серверов в оптимальных климатических условиях
- Круглосуточный контроль за состоянием размещаемых серверов.
- Передовая система безопасности и контроля доступа
- SLA (Service Level Agreement)

Dedicated

- Экономия на приобретении и обслуживании сервера
- Заказ персональной конфигурации у менеджера
- Быстрая подготовка сервера к работе
- Круглосуточная поддержка и сервис
- Широкий спектр оборудования от ведущих мировых производителей
- Надежные площадки для размещения оборудования

- 1 Отсутствие капитальных затрат на строительство/аренду здания ЦОД, на покупку оборудования и создания инфраструктуры ЦОД
- 2 Без увеличения собственного штата сотрудников обслуживающих ЦОД
- 3 Никаких расходов на содержание ЦОД (оплата коммунальных платежей, каналы, электроэнергия и т.д.)
- 4 Использование **ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ КАНАЛОВ** передачи данных АО "Казактелеком" (Internet/VPN)
- 5 Никаких расходов на техническую поддержку инфраструктуры ЦОД
- 6 По запросу АО «Казактелком» предоставляет оборудование с **необходимой конфигурацией**



01	Технические возможности ДИС
02	Базовые услуги
03	Виртуализация
04	Услуги на базе ЦОД





Система хранения данных
облачное решение по
организации ресурсов



VPS (Virtual Private Server)
облачный сервер с гибкой
настройкой ресурсов и
мощностей (DCS)



VDC (Virtual Data Center)
виртуальная платформа для
создания ИТ-инфраструктуры

Преимущества для бизнеса при использовании частного облака

- Существенная экономия на ИТ инфраструктуре:
 - ИТ уменьшает расходы за счет увеличения консолидации
 - автоматизации задач и упрощения управления
 - отсутствие капитальных затрат
- Возможность доступа из любой точки мира
- Гибкость и масштабируемость системы
- Казахстанское содержание
- Высокая эффективность и производительность
- Высокая скорость передачи данных за счет собственных магистральных каналов передачи данных АО «Казактелеком»

Преимущества трансформации процессов информационных систем

Размещение в ЦОД информационных систем АО «Казактелеком»

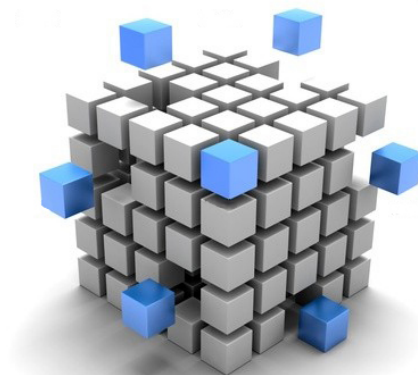
Сокращение количества

технических сотрудников
для обслуживания

Создание центра компетенции

Сокращение количества серверов,

необходимых для
обеспечения
работы приложений



Использование современных технологий

виртуализации
серверного оборудования

Централизация управления информационными системами

Сокращение операционных расходов на содержание инфраструктуры технологических гермозон

01

Технические возможности ДИС

02

Базовые услуги

03

Виртуализация

04

Услуги на базе ЦОД



ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ



SaaS

Office 365
Hosted Exchange
Lotus notes
И другие



Сервисы

Облачная Видеоконференция
Облачный Вебинар
Happy-Drive
Сурдо-онлайн



Услуги

Видеонаблюдение
ИТ Аутсорсинг

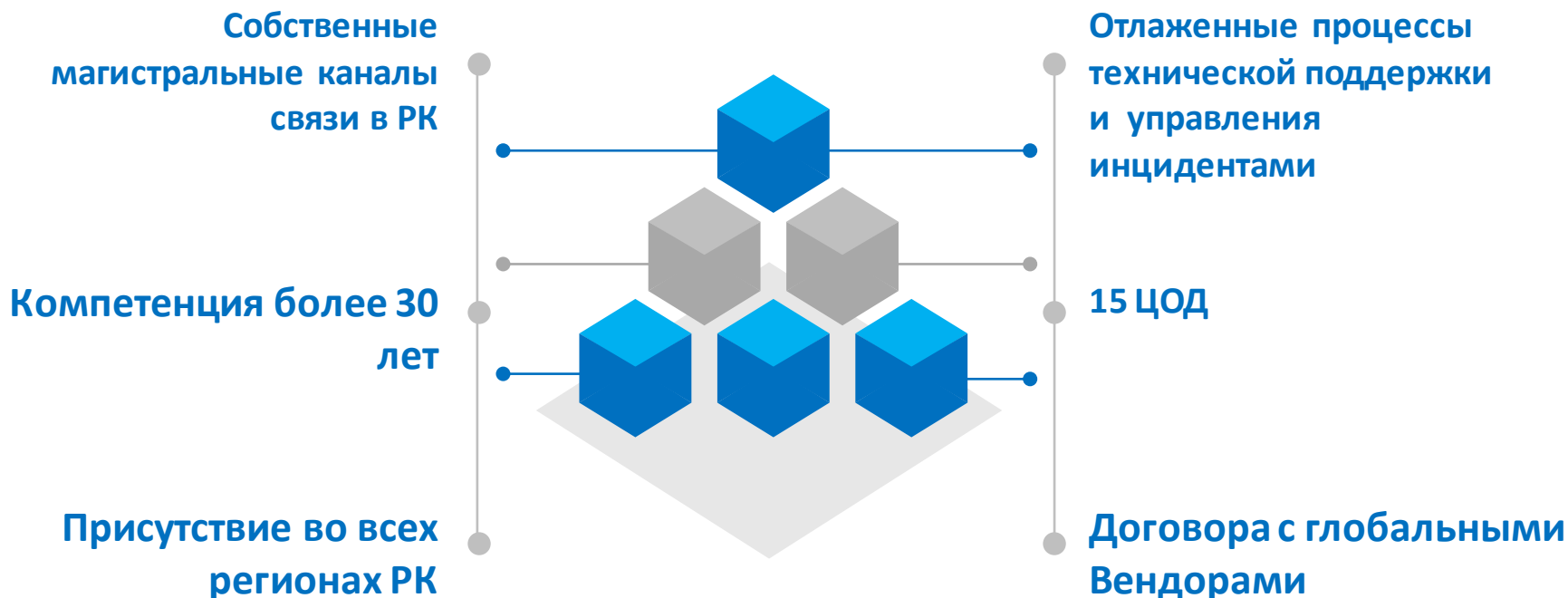
Преимущества

- Существенная экономия на ИТ инфраструктуре и ИТ ресурсах:
 - только проверенное ПО и системы
 - быстрое подключение и масштабируемость
 - отсутствие капитальных затрат
- Возможность доступа из любой точки мира
- Техническая поддержка 24/7
- Казахстанское содержание

ЦОД АО «Казактелеком» – готовое Решение для Бизнеса



Надежность! Емкость! Компетенция! Комплексная инфраструктура!



**Эффективные IT решения
от лидера отрасли!**