

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ. МИГРАЦИЯ ИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ СЕРВИСОВ

Спикер: Диана Тусова



ОБЛАКО CLOUD4Y В ЦИФРАХ

15

лет внедряем
облачные решения

1-8

ТОП в рейтингах
облачных провайдеров
России

3

ЦОД
в России
и за рубежом

99,982

гарантированная отказоустойчивость
инфраструктуры Uptime SLA

9

лет на
международном
рынке

5

языков
поддержки клиентов

2000+

клиентов по всему миру

АКТУАЛЬНЫЕ ЗАПРОСЫ РЫНКА

- Необходимость разграничения предложения на мировой и внутренний рынок
- Необходимость взаимодействовать в условиях санкций с иностранными клиентами и поставщиками
- Цифровизация всех направлений бизнеса, необходимость вынесения локаций за пределы Москвы для минимизации техногенных, социальных, террористических угроз
- Развитие сервисов информационной безопасности, ужесточение требований к обработке и хранению ПДн
- Развитие систем электронного правительства и усиленная цифровизация в гос структурах
- Развитие кибер-преступности и как следствие ужесточение контроля над использованием средств информационной защиты

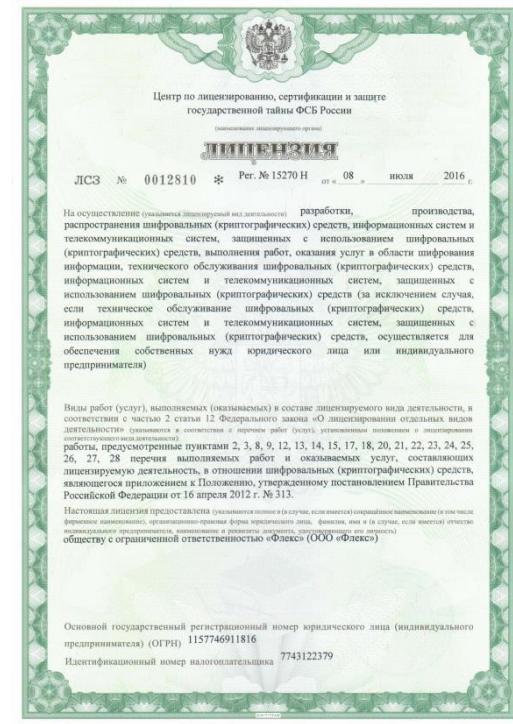


РОССИЙСКИЙ СЕГМЕНТ ОБЛАКА CLOUD4Y

- 2 Дата Центра в Москве (Tier III), расстояние ок 10 км
- Гарантированный Uptime SLA 99.982%
- Аттестация УЗ-1, 1К, 1Г, сертификация ISO, PCI DSS
- Платформа VMWare, аппаратные и программные решения мировых лидеров Enterprise-уровня
- 50+ IaaS и SaaS решений, включая
 - Отказоустойчивые облачные сервера, сервера с GPU
 - Облачные сервера по ФЗ-152 (17, 21 приказы ФСТЭК)
 - Гео-распределенные решения disaster recovery (DRAAS)
 - Решения хранения данных (S3, NextCloud)
 - Удаленные рабочие столы VDI,
 - Корпоративная почта Exchange, 1С в облаке
 - Решения безопасности и др.



НАШИ АТТЕСТАТЫ И ЛИЦЕНЗИИ ФСТЭК, ФСБ



РЕШЕНИЯ MICROSOFT

Лицензионные решения Microsoft для бизнеса по параллельному импорту

- Microsoft Office 365 Business Word, Excel, Outlook, PowerPoint, а также облачные службы
- Project Plan 5
- Microsoft Power BI
- Microsoft Dynamics 365
- Корпоративная почта Exchange в облаке
- И другие решения.



ТУРЕЦКИЙ СЕГМЕНТ ОБЛАКА CLOUD4Y

ЦОД TIER III Стамбул, Турция

- Миграция инфраструктуры в Турцию
- Взаимодействие в условиях санкций с иностранными клиентами и поставщиками
- Хранение резервные копии данных за рубежом для минимизации рисков
- Возможность использования импортного ПО, скачивать обновления и патчи, общаться с техподдержкой



Предложение Cloud4Y

- Бесплатная миграция инфраструктуры
- Оплата в рублях, евро или лирах
- Стандартные сервисы

ИМПОРТОЗАМЕЩЕННОЕ ОБЛАКО

Отдельное облако для КИИ: российское оборудование и сертифицированная система виртуализации.

- Предназначено для КИИ и ГИС с последующей аттестацией на требования безопасности
- Без наложенных средств защиты виртуализации
- Российские сертифицированные ФСБ и ФСТЭК средства защиты информации
- Российское оборудование из реестра РЭП (Минпромторга России)

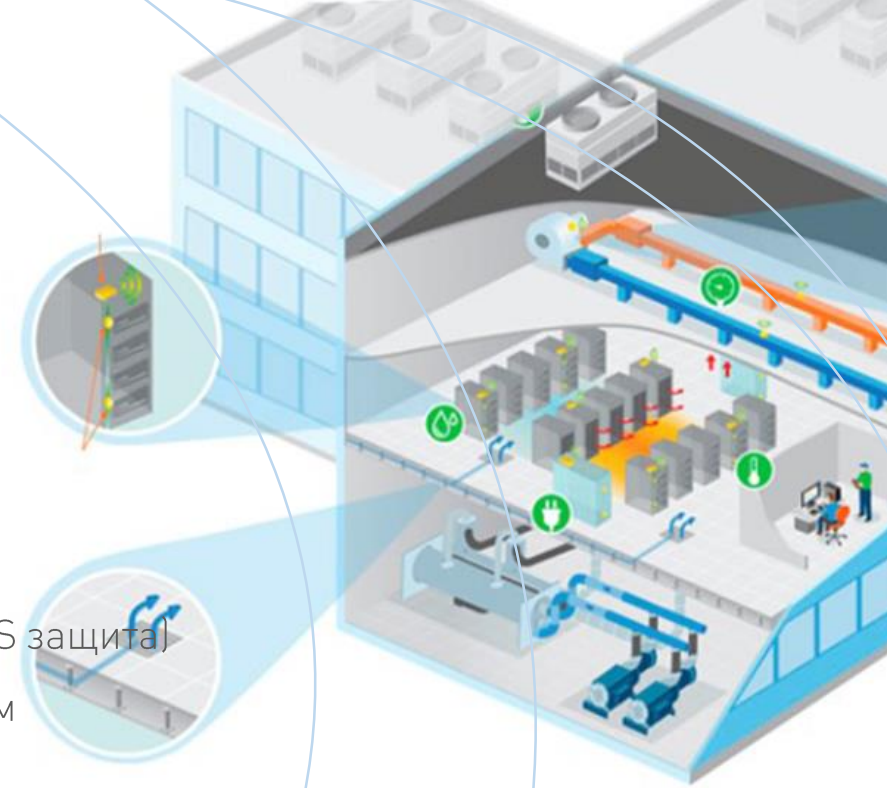
AQUARIUS
КИБЕРПРОТЕКТ



VIPNet
Virtual Private Network



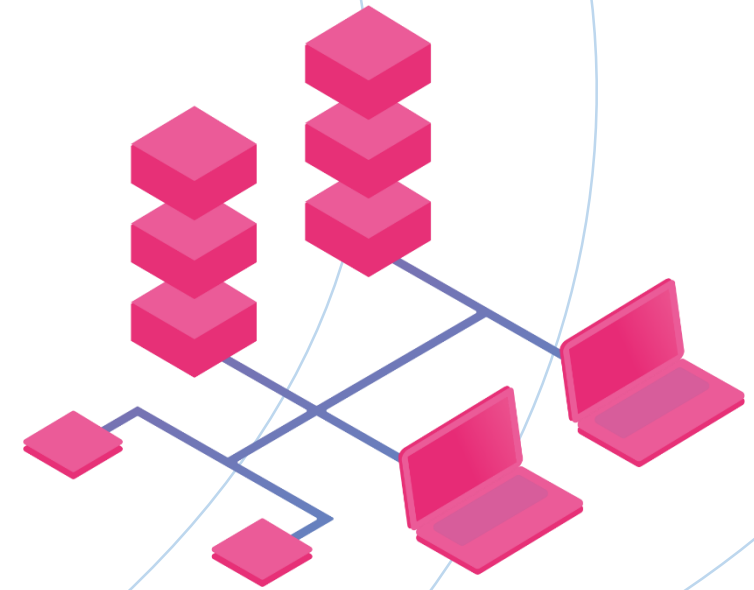
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ И ОБЛАЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



1. Востребованные сервисы информационной безопасности в облаке
 - Отказоустойчивый сервис ГОСТ VPN (VIPNet, С-Терра, Континент)
 - Подключение к сетям электронного правительства (сеть СМЭВ)
 - Сервис безопасного доступа к веб-приложениям (ГОСТ TLS шифрование, DDoS защита)
 - Решения для повышения доступности и отказоустойчивости клиентских систем
 - Архитектура облака исключая единые точки отказа
 - Кластерные решения с геораспределением для сервисов безопасности
2. Собственные компетенции по аттестации и оценке соответствия требованиям безопасности
 - Проектирование и внедрение системы безопасности информации
 - Аттестация на соответствие требований безопасности информации
 - Согласование проектной документации с регуляторами
 - Аудит защищенности
3. Подключение инфраструктуры к ГосСОПКА

DISASTER RECOVERY (DRAAS) РЕШЕНИЯ

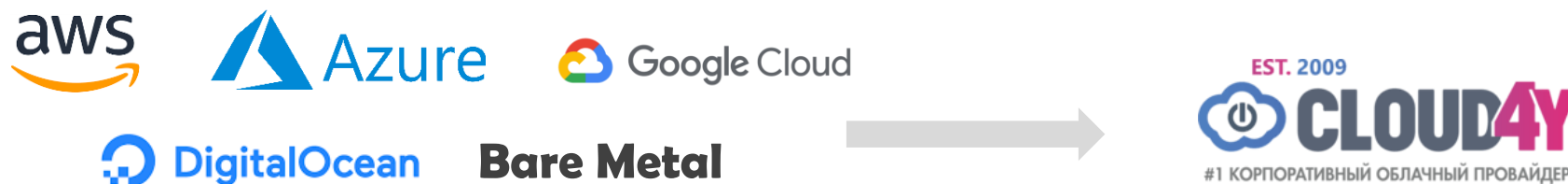
- vCAV (vCloud Availability). Сервис репликации данных во 2-й гео-удаленный ЦОД с заданными RTO и RPO.
- MetroCluster – Синхронное зеркалирование данных во 2-й гео-удаленный ЦОД.
RTO/RPO: от 30 секунд / 0 секунд
Для критичных сервисов, не для всей инфраструктуры.
- Back up как сервис



МИГРАЦИЯ СЕРВИСОВ ИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ ПЛОЩАДОК

Причины миграции из зарубежных облачных сервисов:

- Сохранение бизнес-процессов компании и обеспечения надёжного функционирования на территории РФ
- Уменьшение рисков влияния иностранных компаний, законодательства
- Повышение контроля за инфраструктурой предприятия
- Повышение удобства сопровождения и администрирования инфраструктуры и сервисов



#1. МИГРАЦИЯ ПОЧТЫ EXCHANGE ИЗ MICROSOFT 365

Количество почтовых ящиков: 7000 ящиков
Общий объем данных: 40 ТВ
Размер почтового ящика: 20 ГБ



Клиент:
Международный производитель
продуктов питания

- Гео-распределенное размещение инфраструктуры
- Разделение активных баз данных делится между почтовыми серверами
- Балансировка подключений
- Организация SPAM защиты и фильтрации почты с использованием AntiSPAM
- Организация антивирусной защиты
- Поддержка почтовых клиентов Microsoft Outlook, с версиями Office 365, Office 2016, Office 2019
- Использование протоколов для подключения клиентов ActiveSync, OutlookAnywhere, OWA
- Организация резервного копирования по перекрестной схеме
- Организация мониторинга

#1. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО МИГРАЦИИ ПОЧТЫ EXCHANGE ИЗ MICROSOFT 365

- Составлен и согласован план миграции, дизайн пространства имен в исполнение архитектуры высокой доступности (Namespace)
- Утверждена схема подключений клиентов к инфраструктуре в Cloud4Y к Exchange-серверам
- Распределены зоны ответственности в рамках реализации проекта
- Предложены варианты миграции:
 - - Синхронизация почтовых ящиков через IMAPSync с распараллеливанием процессов для каждого почтового ящика
 - - Перенос почтовых ящиков личном пользователями внутри Outlook
 - - Миграция через организацию гибридного развертывания между On-Cloud и Exchange Online через внутренние сервисы Exchange (Move-Request/Bath-Request)
- Предоставлена распределенная инфраструктура Microsoft Exchange в 3-х ЦОД (2 в России, 1 в Турции)
- Активные базы данных разделены между почтовыми серверами и дата центрами
- Подключена балансировка нагрузки через Reverse-Proxy (PFSense), NSX EDGE
- Подключено кластерное антиспам решение SPAMTitan , антивирусная защита ClamAV, BitDefender
- Настроено резервное копирование ВМ в другой ЦОД по перекрестной схеме, глубина восстановления -1 год, с возможностью гранулированного восстановления почтового ящика
- Организован мониторинг с пом. инструментов ZABBIX, совместный мониторинг событий

#2. МИГРАЦИЯ СЕРВИСОВ ИЗ MICROSOFT AZURE

Полные доступы глобального администратора в MS Azure

Нет доступов / частичный доступ администратора в MS Azure

#2. МИГРАЦИЯ СЕРВИСОВ ИЗ MICROSOFT AZURE

Полная миграция инфраструктуры, всех VM из Microsoft Azure



Клиент:
Международная компания в
нефтяной отрасли

Этапы миграции:

1. Установочная встреча (все тех спец., задействованные в процессе миграции)
2. Обсуждение архитектуры решения, разработка ресурсной таблицы
3. Согласование наземной архитектуры
4. Утверждение плана миграции
5. Утверждение календарного плана встреч и точек контроля
6. Тестирование
7. Завершение

#2. СОСТАВ РАБОТ ПО МИГРАЦИИ ИЗ MS AZURE

- 2 контроллера домена
 - 2 сервера Exchange – в режиме DAG
 - 2 SQL сервера с организацией групп высокой доступности
 - 1 сервер-свидетель для кластеров
 - 2 сервера для Skype for Business Server
 - 1 сервер Skype for Business Server с edge role (для внешних подключений) и телефонии
 - 2 Office Online Server (позволяет читать документы в вебе и нужен для почты, скайпа, Sharepoint)
 - 2 сервера ADFS для SSO авторизаций
 - 2 сервера Sharepoint для создания фермы, в том числе с личными сайтами, что позволяет пользователям пользоваться корпоративным OneDrive
 - 1 сервер Nextcloud для обмена с контрагентами
 - 2 сервера антиспама
 - Сервер лицензирования 1С
 - Перенос баз данных на отказоустойчивый SQL-сервер, настроили автоматическую активацию клиентских систем (Windows, Office2 сервера Web Application Proxy ...(еще 10+ серверов)
 - Настройка 2FA , WAF, средств защиты
 - Перенос ящиков штатным путём, незаметно для пользователей
 - Бэкапирование и развертывание VM клиента на новой площадке с помощью Veeam
 - По завершению переноса данных разорвали гибридизацию, убрали коннект к Azure.
- Очистили данные из тенанта

ДАТА ЦЕНТР DC4Y.1-МАРФИНО

- МО, г. Мытищи, с. Марфино, 24 мин от МКАД
- 4800 стойкомест, до 40МВт энергомощности
- Проектирование с учетом последующего прохождения международной сертификации Uptime Institute TIER3 и TIER4 (SLA 99,995%)
- Комплексное предложение по размещению, облачным и сервисным услугам (гибрид, collocation, облако и др.)
- Возможность размещения большого кол-во стойкомест в едином контуре
- Резервирование всех элементов инфраструктуры ЦОД, полная автономность (электропитание от сетей, газогенерация, дизель, независимость от центральной системы водоснабжения (свои скважины))
- Высочайший уровень безопасности, включая защиту о БПЛА
- Круглосуточная служба эксплуатации ЦОД и приема запросов заказчиков



Предварительный генплан

НАШИ КЛИЕНТЫ



COMPLIANCE CONTROL



KERRANOVA



NET-A-PORTER

DAIMLER KAMAZ RUS

БРУСНИКА



Порше Центр Рублёвский



QISOFT



TEACH ON MARS





ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+7 (495) 268-04-12
sales@cloud4y.ru
www.cloud4y.ru

