

#CloudMTS

Как получить ИТ-ресурсы в новых условиях и не потерять контроль за данными



Андрей Волкодав
Руководитель проектов #CloudMTS

#CloudMTS

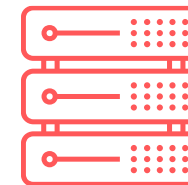
Облачный бизнес **МТС**



**Решения в формате частных,
публичных, гибридных облаков**



**Комплекс консалтинговых
и профессиональных сервисов**



**Услуги дата-центров
и телеком-сервисы**

#CloudMTS

> 25

сервисов

4

страны присутствия

2000+

клиентов из разных
отраслей бизнеса

#CloudMTS – экосистема облачных сервисов МТС для крупного бизнеса и корпораций, включающая:

Инфраструктурные решения в формате частных, публичных и гибридных облаков;

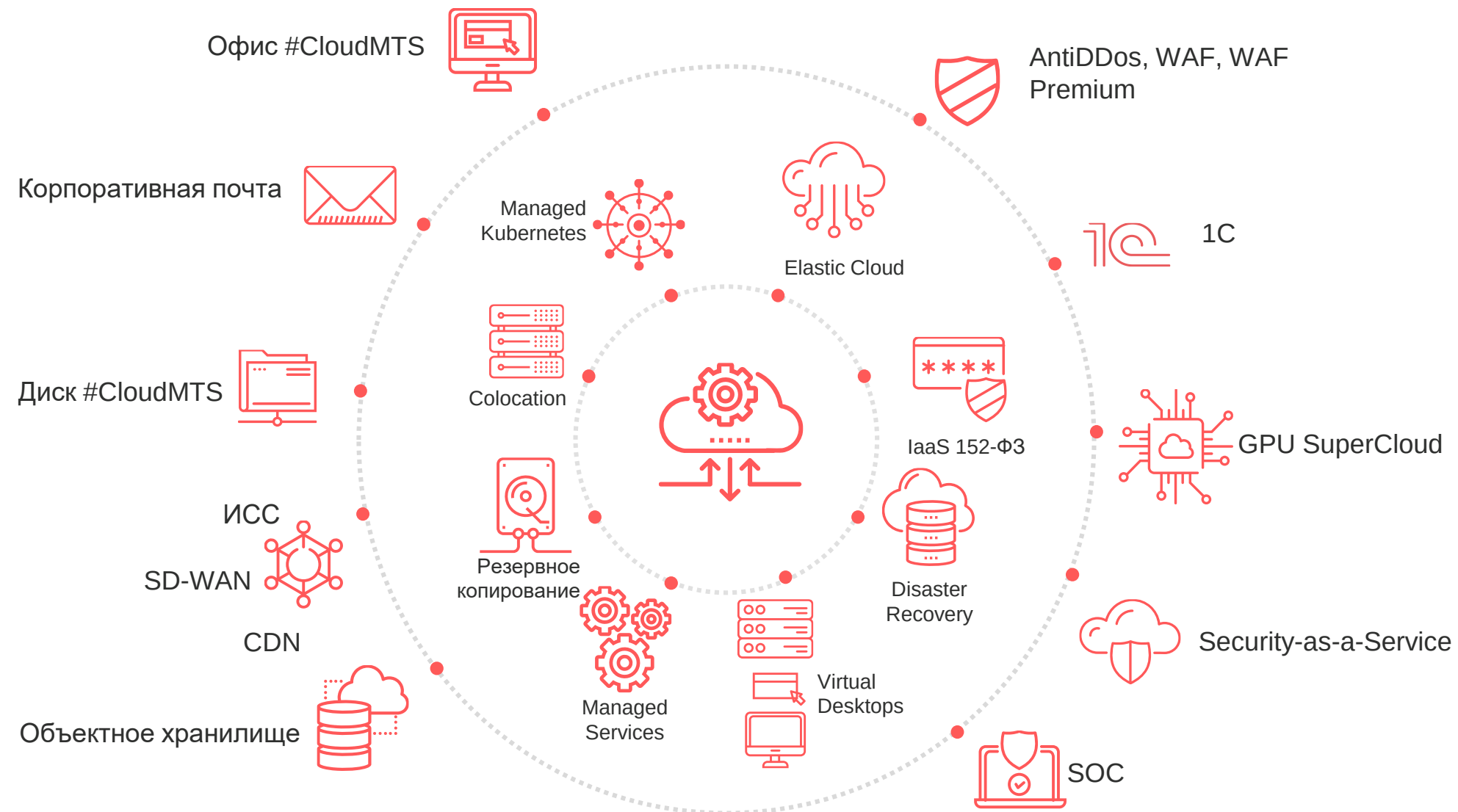
Корпоративные сервисы, а также комплекс консалтинговых и профессиональных услуг;

Услуги дата-центра, телеком-сервисы, решения по безопасности.



#CloudMTS

Облачные сервисы



Реалии получения ИТ-ресурсов на май 2022г

- 1** Уход зарубежных производителей оборудования и ПО с российского рынка
- 2** Сломанные логистические цепочки поставок
- 3** Кризис полупроводников
- 4** Проблемы с комплектующими и их запасами



Топ опасений

- 1** Облако – это небезопасно
- 2** Потеря контроля над инфраструктурой
- 3** Страх, что критичные сервисы в облаке однажды станут недоступны
- 4** Страх, что невозможно сменить провайдера
- 5** Облако - это дорого

Все это перестало быть проблемой?



Отсутствие риска
«приостановки» бизнеса
в России

#CloudMTS заботится о вопросах
резервирования и отказоустойчивости
ИТ-инфраструктуры

Берем на себя ответственность
за «железные» вопросы

Почему стоит доверять #CloudMTS?

В ЦОД #CloudMTS защита клиентских
машин обеспечивается
проверенными решениями

Для соблюдения закона (ФЗ-152),
провайдер предоставляет защищенную
инфраструктуру с набором
сертифицированных средств защиты

Предоставление клиентам
технической поддержки в процессе
миграции и пост-совпрождения
инфраструктуры

При необходимости с нами всегда можно обговорить список дополнительных мер защиты



Наши возможности

КОНСАЛТИНГ



Облачная стратегия и управление данными

Cloud journey, cloud data estate

- Разработка дорожной карты миграции
- Проработка стратегии хранения данных
- Экспертиза в выборе оптимального технологического решения



Дизайн и архитектура

Best practices

- Аудит
- Разработка технического задания
- Проектирование
- Подготовка проектной документации



Информационная безопасность

Security

- Аудит ИБ и моделирование киберугроз
- Системы управления
- Соответствие требованиям законодательства
- Защита инфраструктуры

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ



Профессиональные услуги

Pro services, migration

- Полный цикл работ по переносу ресурсов в облако
- Реализация проектов в облаке
- Оптимизация инфраструктуры



Управление инфраструктурой

Managed services

- Администрирование, модернизация и обновление ИТ-инфраструктуры
- Комплексный мониторинг оборудования и сервисов



Автоматизация и оркестрация

Automation, api

- Автоматизация управления инфраструктурой и приложениями средствами VMware vRealize Automation
- Обеспечение высокой продуктивности работы в мультиоблачных средах



Частное и гибридное облако

Private compute

- Реализация выделенных вычислительных мощностей на базе облачных кластеров
- Любые вендоры, системы виртуализации, технологии



Облачные платформы

Sap hosting

- Размещение и сопровождение в облаке корпоративных сервисов, нетиповых решений и высоконагруженных систем: SAP-хостинг, Oracle, ERP и другое



Комплексные инфраструктурные проекты

Outsourcing

- Выполнение полного спектра задач от поставки оборудования и его первичной настройки до аутсорсинга всей инфраструктуры клиента



Выделенные вычислительные ресурсы

ИЗОЛИРОВАННЫЕ РЕСУРСЫ

Индивидуальное использование вычислительных ресурсов на базе существующего облака

БЫСТРЫЙ СТАРТ

Развертывание от одного рабочего дня, и возможность миграции в облако с минимальными простоями

КАСТОМИЗАЦИЯ

Реализация индивидуальных требований к архитектуре проекта

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ SLA

SLA с кастомизированными показателями в соответствии с вашими требованиями

ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА

Выделенная команда специалистов для построения, внедрения и поддержки решения

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ

Возможность использования дополнительных средств для защиты информации

Для чего подойдет частное облако



Проекты со строгими требованиями К ИБ и защите данных



Высоконагруженные сервисы, критичные к уровню доступности и используемым аппаратным решениям

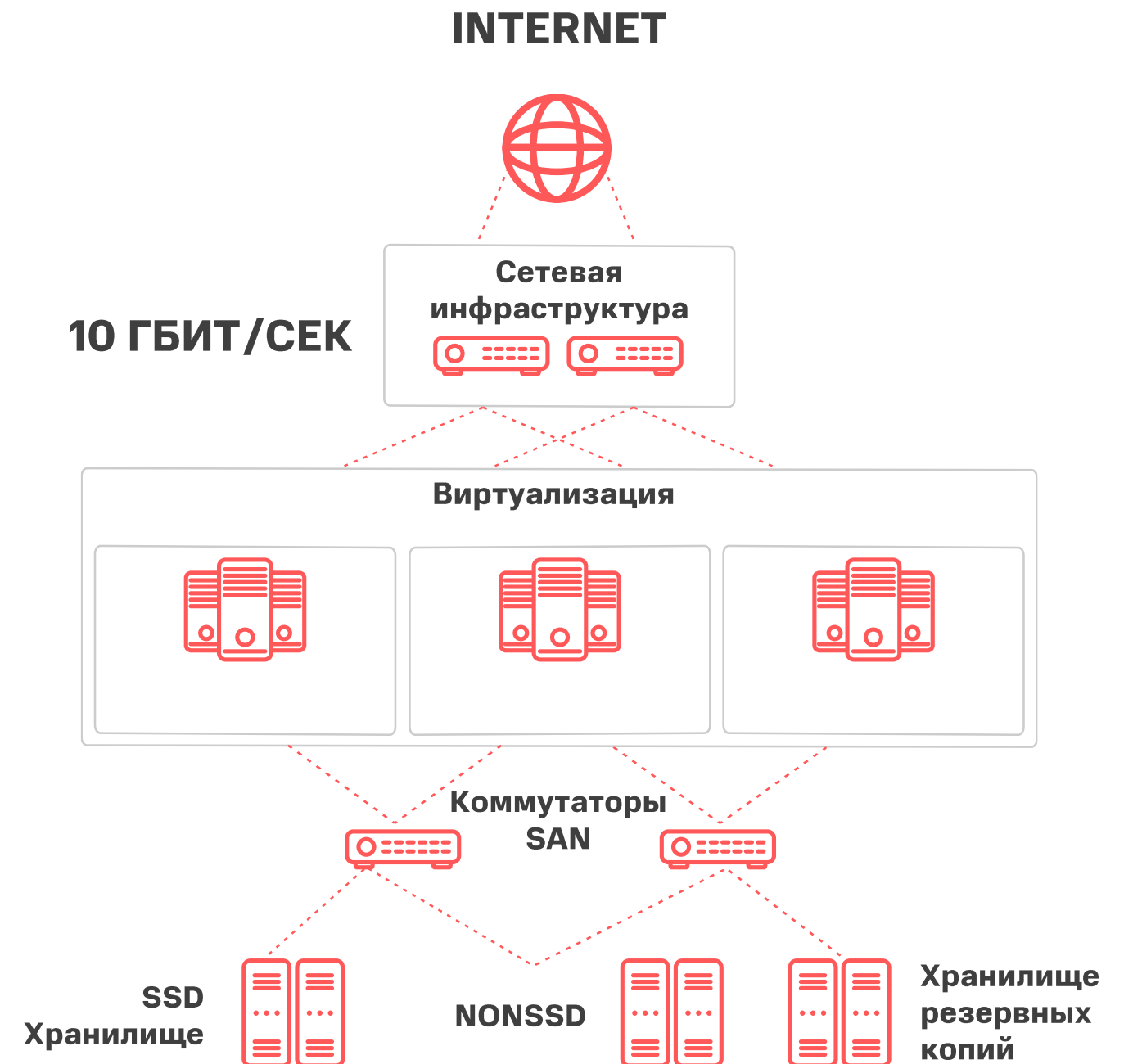


Реализация катастрофоустойчивых решений и кастомизированных DR-сценариев

Типовая архитектура

Пример типовой конфигурации:

- Платформа виртуализации VMware vSphere
- Виртуализация сети VMware NSX-T
- Веб-панель управления VMware vCloud Director





Облачные платформы

SAP-ХОСТИНГ

Размещение, администрирование и сопровождение SAP-приложений

Произведем миграцию SAP-приложений в отказоустойчивую инфраструктуру

Обеспечим бесперебойную работу сервисов и решение базовых бизнес-задач

Предложим дополнительные опции для реализации индивидуальных требований

Для каких задач подойдет SAP-хостинг

ВНЕДРЕНИЕ SAP С НУЛЯ

Сэкономьте на инвестициях в оборудование и на оплате труда специалистов, занятых его поддержкой

ПЕРЕХОД НА CLOUD - МОДЕЛЬ

Откажитесь от капитальных затрат и переводите CAPEX в OPEX

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Сократите расходы на модернизацию оборудования и закупку новых мощностей при переходе на новые версии приложений SAP

ГИБКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

Мгновенно увеличивайте объем ресурсов и забудьте про ограничения инфраструктуры

ОБРАБОТКА BIG DATA

Используйте специализированный облачный хостинг для обработки и хранения больших данных

ОПТИМИЗАЦИЯ СТОИМОСТИ

Минимизируйте издержки на аренду вычислительных ресурсов и размещение SAP-приложений



Сценарии миграции в облако

МИГРАЦИЯ НА УРОВНЕ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН

Переезд виртуальной машины
и запуск ее в облаке провайдера

МИГРАЦИЯ НА УРОВНЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Погружение в детали и миграция конкретно
взятого/ взятых приложений
(например, Exchange, Active Directory, БД)

МИГРАЦИЯ НА УРОВНЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Погружение внутрь виртуальной машины,
установка агента, загрузка в облако
провайдера и последующее восстановление

МИГРАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ VAAS-РЕШЕНИЙ

Клиент самостоятельно мигрирует
и восстанавливает виртуальную машину
в облаке без участия сотрудников провайдера



Пример реализованного кейса

Информация о компании

География присутствия:	Россия
Сфера деятельности:	Добыча ископаемых
Кол-во сотрудников:	более 1000

Срок проработки: **2 недели**
Срок контракта: **36 мес.**

Информация о проекте

Задачи клиента

Повышение отказоустойчивости бизнес-критичной инфраструктуры (системы SAP BW/4 HANA)

Что сделали

- Организована инсталляция с выделенными вычислительными ресурсами на базе высокопроизводительных серверов HUAWEI
- Предоставление услуги managed services для поддержки решения до уровня ОС
- Объединение ЦОД с площадок заказчика I2-каналом

Выгода клиента:

- Обеспечение полной функциональности SAP BW/4 HANA, SLA с доступностью выше 99,5%.
- Обеспечение инфраструктурной и технологической основы проекта

Услуги

- SAP Hosting
- Предоставление L2 канала
- Managed Services
- Услуги по миграции

Как происходил переезд в облако

ШАГ 1

Аудит инфраструктуры

Команда проекта изучила ИТ-ландшафт, чтобы понять, в каком состоянии находятся сервисы. Составлен список систем и их взаимодействий. Подготовлен план перехода

ШАГ 4

Миграция продуктивных систем

Проведение подготовительных работ для миграции и миграция продуктивных сред с передачей доступа к системам Заказчика/Подрядчика

ШАГ 2

Создание и конфигурация виртуальной инфраструктуры

Подготовка инфраструктуры для первичной настройки, развертывание ВМ и ОС согласно SAP Notes, настройка сетевой связности

ШАГ 5

Резервное копирование продуктивных систем

Настройка резервного копирования продуктивных систем

ШАГ 3

Проведение тестовой миграции

Проведение репликации тестовых систем. Получение эмпирических данных для планирования миграции продуктивных систем

ШАГ 6

Стабилизация ландшафта

Настройка резервного копирования всего ландшафта
Приведение конфигурации в соответствии с требованиями ИБ



Полученные результаты

КРИТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ В ОБЛАКЕ

Получение инфраструктурной и технологическую основы проекта для систем SAP

ПРОВЕДЕНИЕ МИГРАЦИИ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

Миграция продуктивных систем за один день.

УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ РАБОТЫ ИТ-СИСТЕМ

Минимум на 30% повысилась скорость работы ИТ-систем.

ГАРАНТИЯ СТАБИЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ

SLA с доступностью выше 99,5%

РАСШИРЕННАЯ ПОДДЕРЖКА РЕШЕНИЯ

Получение поддержки систем до уровня приложения

ПРОЗРАЧНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ

Получение «прозрачной» финансовой модели для планирования затрат





Добивайтесь поставленных целей с #CloudMTS

Используйте максимум возможностей облака

Размещайте бизнес-системы и данные в дата-центрах #CloudMTS в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске и Владивостоке

Гибко управляйте облачной средой и масштабируйте вычислительные мощности

Размещайте сервисы в публичном облаке или реализуйте гибридные модели

Прозрачность зон ответственности поддержки ИТ- систем

Переходите в облако по своим правилам

НА ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ УРОВНЯХ

Импорт виртуальных машин, перенос ОС или миграция приложений

С ТЕМИ, КОМУ ВЫ ДОВЕРЯЕТЕ

Мигрируйте в облако с помощью собственных специалистов или воспользуйтесь экспертизой #CloudMTS

ИСПОЛЬЗУЯ НАДЕЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Для самостоятельной миграции предоставим доступ к VMware Cloud Director Availability или набору решений от других производителей"

#CloudMTS



Андрей Волкодав

Руководитель проектов #CloudMTS

+ 7 981 900 03 60

andrey.volkodav@mts.ru

www.cloud.mts.ru



#CloudMTS

Узнавайте первыми:

- о новинках и обновлениях продуктов #CloudMTS
- об актуальных мероприятиях
- о последних важных событиях месяца

Подпишитесь на рассылку:

