

#CloudMTS

Отказоустойчивый веб-сайт



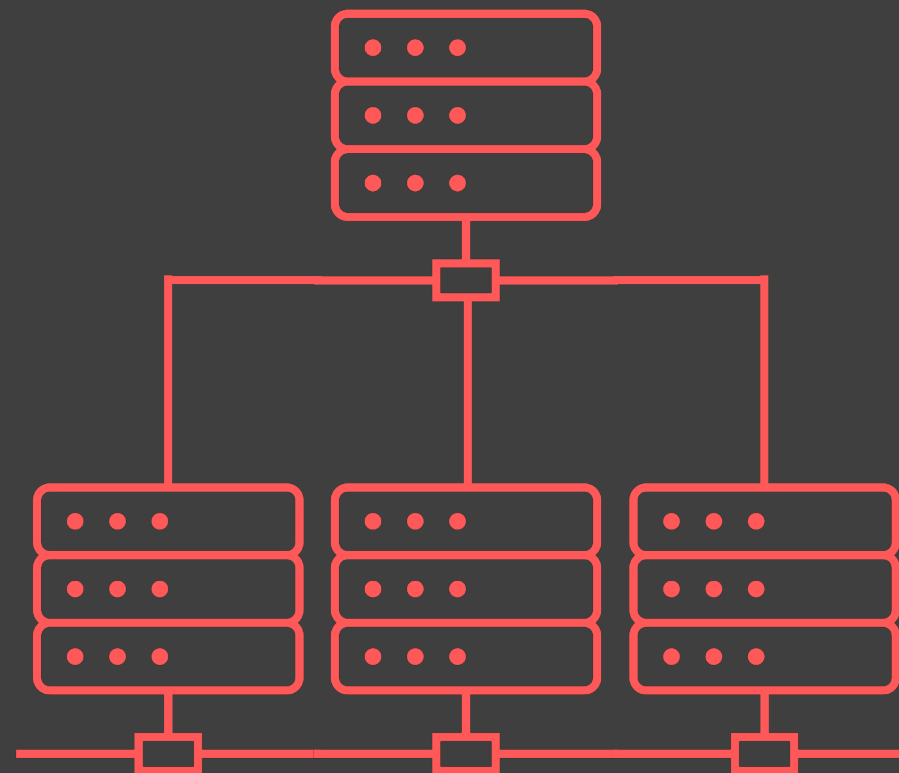
Родион Цалкин

Руководитель направления
контейнерных сервисов и
виртуальных машин



Валерий Межевов

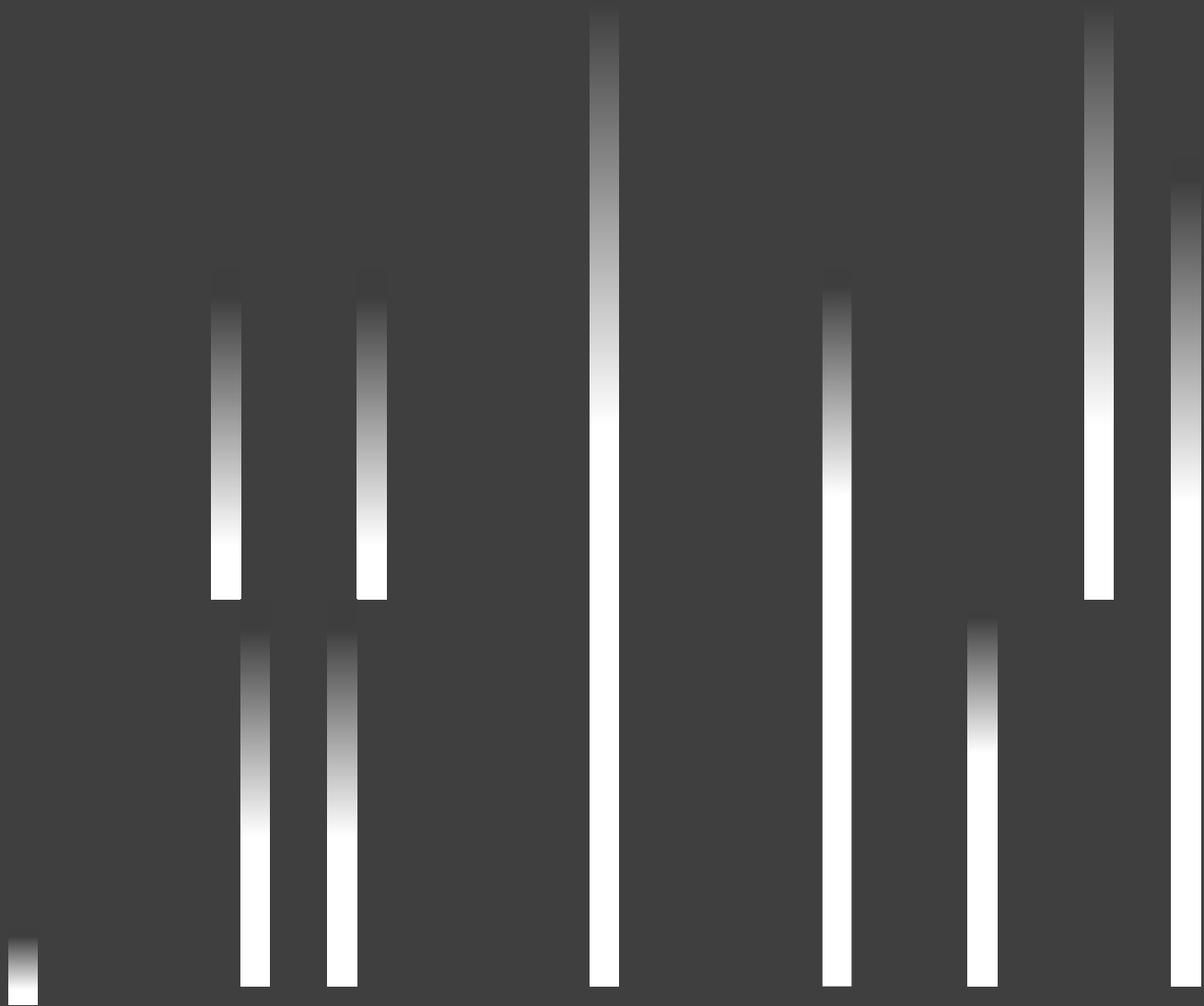
Руководитель направления
сетевых сервисов



#CloudMTS

Compute Cloud

Масштабируемый сервис для простого
управления виртуальными машинами



Virtual Infrastructure vs Compute Cloud

Virtual Infrastructure

Compute Cloud

Целевая аудитория	<ul style="list-style-type: none">▪ Enterprise▪ Знакомые с vCloudDirector▪ Желаящие детально настраивать свою инфраструктуру	<ul style="list-style-type: none">▪ Средний и малый бизнес▪ Потребители наших PaaS сервисов▪ Экспериментальные проекты, требующие скорости развертывания▪ Не имеющие опыта с VMware
Интеграция с PaaS сервисами	VPN IPsec	Из коробки
SLA	99,95%	99,95%
Поддержка	По телефону или support@cloud.mts.ru	На портале hub.cloud.mts.ru или hub-support@cloud.mts.ru
Регионы и ЦОДы	15 ЦОД в различных регионах	Москва, Авантаж Владивосток, Снеговая
Виртуализация	VMware (NSX-T/V + vSphere + vCloudDirector)	VMware (NSX-T + vSphere)

Сценарии **использования**



Хостинг веб-приложений и сайтов

С помощью сервиса Compute Cloud можно легко развернуть веб-приложения и сайты в облаке. Это позволит избежать капитальных затрат на инфраструктуру и упростить процесс управления вычислительными ресурсами.



Разработка и тестирование новых продуктов

Модель оплаты PAYG и возможность гибко наращивать ресурсы идеально подходят для запуска новых продуктов и сервисов. Тестируйте новые версии приложений, проводите нагрузочное тестирование и экспериментируйте с разными ОС на ресурсах Compute Cloud.



Размещение приложений с нелинейной нагрузкой

Возможность быстро масштабироваться важна для сервисов с резкими скачками посещаемости: онлайн-магазинов, игр, социальных приложений. С помощью Compute Cloud можно легко развернуть и масштабировать приложения, чтобы выдержать рост нагрузки.

Почему **Compute Cloud**



Собственная ИТ-Инфраструктура

Отсутствие гибкости

Фиксированные затраты, включающие оплату простаивающих ресурсов

Долго

Закупка, доставка, подключение и настройка занимают много времени

CAPEX

Требуются существенные вложения: закупка оборудования, проектирование, транспортные расходы и т. д.

Отсутствие гарантии

Высокая стоимость отказоустойчивого решения и вся ответственность за работоспособность лежит на клиенте



Compute Cloud

Гибкость

Оплата фактически потребляемых ресурсов

Быстро

Подключение и удаление серверов в один клик через веб-панель

OPEX

Отсутствие затрат на приобретение оборудования, перевод CAPEX в OPEX

Надежность

Отказоустойчивая конфигурация на высококлассном оборудовании, расположенном в дата-центрах уровня Tier III

Дружелюбный интерфейс

Публичный адрес

Выбрать Без адреса **Новый**

Выбор образа Все образы < >

CentOS Stream 9 Debian 11 Rocky Linux 9

Используя данный продукт, вы соглашаетесь с [Условиями Лицензии](#)

Конфигурация

vCPU и RAM: c1.medium 1 vCPU 2 ГБ RAM

Диски

Загрузочный диск

Тип: SSD Basic

Размер диска: 16 ГБ 200 IOPS

Размер диска нельзя будет уменьшить

+ Добавить диск

Виртуальный процессор 1 шт. по 329,96 Р/месяц **329,96 Р**

Оперативная память 2 ГБ по 274,58 Р/месяц **549,16 Р**

Хранилище SSD 16 ГБ по 3,02 Р/ГБ

Внешний IP-адрес 1 шт. по 120,01 Р

ИТОГО 1047,51 Р

demo ● Активен

ID: 391f5dae-986e-4706-ae8f-14... vCPU: 2 шт. RAM: 2 ГБ

Сегмент: Intel® Xeon® Gold 6240 (2,6 GHz) Дата-центр: Владивосток, Снеговая Публичный IP: [Назначить](#)

Диски **+ Добавить**

Название	Статус	Тип	Размер
demo-3	● Активен	SSD Ultra	100 ГБ
my-disk-2	● Активен	SSD Fast	10 ГБ
demo-disk-0 Загрузочный	● Активен	SSD Ultra-plus	200 ГБ



Возможности сервиса

Изменение размера VM (CPU и RAM)

Гибко наращивайте размер своих виртуальных машин по мере роста нагрузки

Остановка виртуальной машины

Останавливайте неиспользуемые VM и платите только за дисковое пространство

Изменение размера и типа диска

Увеличивайте объем диска без остановки виртуальной машины.

Выбирайте из 3 типов диска с разной производительностью:

- SSD Basic (0,4 IOPS на 1 ГБ)
- SSD Fast (2 IOPS на 1 ГБ)
- SSD Ultra (10 IOPS на 1 ГБ)

Подключение дополнительных дата-дисков

Подключайте к VM несколько дата-дисков разной производительности и оптимизируйте нагрузки
Мигрируйте данные между виртуальными машинами, перенося диски с данными

Готовые образы ОС и приложений

Доступны следующие версии ОС:

- CentOS (7, Stream 8, Stream 9)
- Debian (9, 10, 11)
- Rocky Linux (8, 9)
- Container Registry
- Другие ОС по запросу

Web-терминал

Управляйте виртуальной машиной из браузера



Дополнительные **ВОЗМОЖНОСТИ СЕТИ**

Virtual Private Cloud

Объединяйте все сервисы MTS Cloud Hub в одной сети и управляйте внутренней адресацией облачных ресурсов, настраивая диапазоны частных IPv4-адресов

Доступ в интернет

Получите безлимитный и бесплатный трафик с полосой пропускания сети 100 Мб/с

Публичные IP-адреса

Зарезервируйте маршрутизируемый в сети интернет IP-адрес для облачного ресурса

Firewall

Настройте правила межсетевого экрана для ограничения входящего и исходящего трафика

VPN туннели

Постройте зашифрованное соединение с собственными ресурсами поверх сети интернет

Сетевой балансировщик нагрузки

Распределите TCP или UDP трафик между хостами

#CloudMTS

Global Server Load Balancing

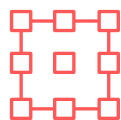


Global Server Load Balancing (GSLB)

Сервис сетевой балансировки на основе DNS протокола

Сервис GSLB использует DNS для направления пользователей ресурса на доступные Дата-Центры в зависимости от выбранного алгоритма балансировки и типа мониторинга.

GSLB ключевые задачи сервиса



Геораспределённая архитектура

Возможность управления трафиком между географически разнесёнными площадками



Активный мониторинг

Проверка работоспособности узлов для обнаружения сбоев и минимизации простоев

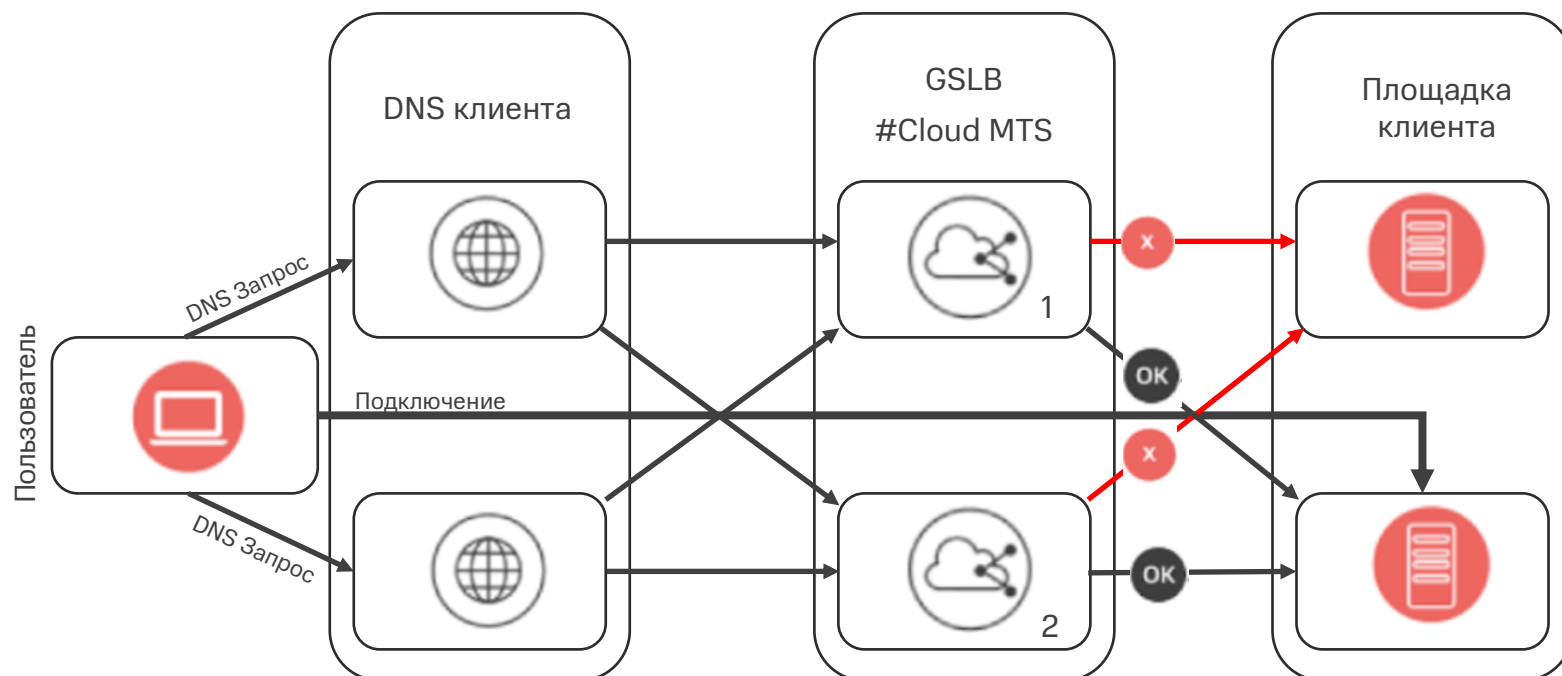


Балансировка нагрузки

Управление перегрузками за счет алгоритмов балансировки. Перенаправление трафика на резервную площадку в облако или ЦОД

GSLB. Как работает?

- 1 При подключении к ресурсу отправляется запрос на DNS-сервер
- 2 DNS-сервер обращается к GSLB, который уже знает о доступности площадки клиента
- 3 Пользователь подключается к площадке клиента, которая доступна для него в данный момент и в зависимости от выбранного алгоритма балансировки



GSLB. Алгоритмы балансировки

1

Weighted Round Robin

Нагрузка гибко распределяется на площадки клиента с учетом их веса

2

Failover group

Всегда выбирает сервер с наивысшим весом до тех пор, пока он доступен

Вес

Это параметр, определяющий приоритет той или иной площадки клиента. Чем больше вес - тем выше приоритет.

Клиент самостоятельно определяет какой вес будет у каждой площадки.

На вес могут влиять параметры Дата-центра, например: Вычислительная мощность, доступная полоса пропускания и утилизация каналов связи, роль Дата-Центра (Основной/резервный) и т.д.

GSLB. Для чего нужен сервис?

Высоконагруженные ресурсы и/или ресурсы, к доступности которых предъявляются повышенные требования, инфраструктура которых располагается более чем на одной площадке.

1

Отказоустойчивость

При отказе основной площадки с ресурсом, сервис GSLB автоматически перенаправит трафик на резервную площадку

2

Активный мониторинг

GSLB автоматически проверяет доступность Дата-Центра и в случае проблем удаляет соответствующий IP адрес из DNS-ответа. Типы мониторинга : HTTP, HTTPS или TCP

3

Балансировка нагрузки

Трафик может доставляться на все активные Дата-Центры, снижая нагрузку на конечные сервера

4

Сервисное обслуживание

Возможность проводить обслуживание ИТ-систем без перерыва в работе, GSLB перенаправит трафик на альтернативные узлы

#CloudMTS

GSLB. Преимущества внедрения от #Cloud MTS



Собственные ЦОД по всей РФ



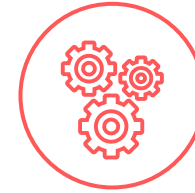
Команда сертифицированных специалистов



Отечественный сервис собственной разработки



SLA сервиса 99,95%



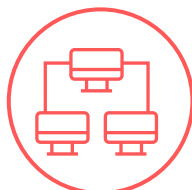
Быстрая и надежная интеграция с облачными сервисами



Русскоязычная техническая поддержка 24x7



Единое окно входа по всем облачным сервисам провайдера



Применение правила балансировки менее чем за 1 минуту



Удобная панель управления hub.cloud.mts.ru



PAYG тарификация по факту потребления

#CloudMTS

Приветственный грант на 5000 ₽ для новых клиентов

на самые популярные облачные сервисы:

Containerum Kubernetes Service

Compute Cloud

PostgreSQL-as-a-Service

Managed Service for Apache Kafka

Virtual Infrastructure

DBaaS for Redis

GSLB

Cloud Networks

CDN и Медиаплатформа



Подробности акции