



# Облачная инфраструктура Mail.ru Cloud Solutions

Безопасные и масштабируемые сервисы от Mail.ru Group

# Что такое Mail.ru Group



## Почта

100 млн  
пользователей



## Решения для бизнеса

50 000 заказчиков



## E-commerce

22 млн  
пользователей  
сервисов



## Социальные сети

175 млн  
пользователей  
соцсетей



## Игры

100 млн  
пользователей



**5,25 Тбит/с**

пиковая нагрузка  
на линии связи



**10 250 Пбайт**

исходящих  
данных



**68 000**

серверов



**424 Пбайт**

хранимых  
данных



**10 дата-центров**

уровня  
Tier-III

# Продуктовые решения и сервисы Mail.ru Cloud Solutions



# Инфраструктура



## Cloud Servers

VPS, VDS,  
виртуальный ЦОД



## Cloud Storage

S3, Хранилище  
для бэкапов



## Cloud GPU

Видеоадаптеры,  
видеоускорение



## Облако 152-ФЗ

Лицензия ФСТЭК  
Защита ПДн



## VPC

Облако  
на выделенном  
гипервизоре

# Платформенные сервисы



## Cloud Containers

Kubernetes, Docker  
Swarm



## Cloud Big Data

Hadoop, Spark,  
Kafka, Airflow



## Cloud Databases

PostgreSQL,  
MySQL, MongoDB  
и ClickHouse



## Machine Learning

Нейросеть,  
компьютерное  
зрение и слух



## IoT

Интернет вещей  
в публичном  
и частном облаке



# Отказоустойчивость



## Cloud Backup

Бэкап облачного сервера



## Autoscaling

Автоматическое масштабирование в облаке



## Cloud Disaster Recovery

Катастрофоустойчивость инфраструктуры

# Услуги и возможности



## Private Cloud

Платформа для построения частного облака



## Managed Services

Услуги администрирования IT-инфраструктуры



## Cloud Marketplace

Магазин облачных приложений



1. 4 дата-центра уровня TIER-3 в Российской Федерации
2. Общая сеть на все дата-центры, общее адресное пространство, скорость передачи данных до 40 Гбит/с
3. Единая отказоустойчивая архитектура с резервированием: серверное оборудование на базе Intel Xeon E5, Intel Xeon Gold, сетевое оборудование, software-defined хранение данных на базе Ceph
4. Испытательная лаборатория Mail.ru рекомендует лучшее оборудование
5. Безопасность: непрерывный мониторинг физической и кибер-безопасности, регулярные аудиты, международный аудит уровня «большой четвёрки»
6. Соответствие ФЗ 152 и 242 «О персональных данных» (УЗ-3 и УЗ-4)

# Выгода

В основе платформы лежит лучшее  
из экспертизы Mail.ru Group  
на массовом рынке



## Безопасность и соответствие требованиям

- Соответствие 152 и 242-ФЗ, дата-центры в РФ
- Непрерывный мониторинг и регулярные аудиты безопасности
- Лучшие эксперты по безопасности

24/7

## Русскоязычная поддержка 24/7

- email, телефон, мессенджеры, в любое время
- Бесплатные консультации по построению облачной архитектуры

SLA  
99,95%

## Высокая надежность

- SLA 99.95% с финансовыми гарантиями
- 20 лет опыта построения крупнейших отказоустойчивых систем

PAYG

## Снижение TCO, удобство оплаты

- Уход от капитальных затрат, оплата только за фактически потребляемые ресурсы (pay-as-you-go)
- Снижение штата экспертов
- Прозрачное ценообразование, отсутствие минимальных платежей и расходов на установку и настройку
- Поддержка предоплаты и постоплаты

# Преимущества

В основе платформы лежит лучшее  
из экспертизы Mail.ru Group  
на массовом рынке

## TIER III

### Надёжность и безопасность

- 4 дата-центра уровня Tier-III, тройное резервирование оборудования
- Тройная репликация всех данных в режиме реального времени
- Бесплатная защита от DDoS на уровне L4
- Бесплатное VPN-соединение сетей в гибридной инфраструктуре
- Защита интерфейса управления и данных при передаче через сеть



### Интеграция и управление

- Самостоятельное управление без посредников
- Возможность интеграции через API
- Настройка маршрутизации, VLAN
- Дата-центры в едином адресном пространстве



### Высокая скорость развертывания и масштабируемость

- Создание инфраструктуры любого масштаба за несколько минут
- Мгновенное масштабирование числа инстансов, объёма хранилищ.

## 1Gbit /s

### Быстрая связь

- Бесплатный доступ машин в интернет на скорости до 1Гбит/с
- Нет ограничений на скорость скачивания данных из хранилищ.

# Нам доверяют



1С-БИТРИКС



COMMVAULT



INVITRO



УФУС

worki

COMPAREX

AGIMA

# Топ-10 информационных поводов 2019



1. [Mail.ru Group выходит на рынок облачной бизнес-аналитики](#)
2. [Mail.ru Group первым в России получил международный «облачный» сертификат](#)
3. [Mail.ru Cloud Solutions выдала гранты стартапам "Сколково" более чем на 11 млн рублей](#)
4. [Mail.ru Group вышла на российский рынок частного облачного хранения данных](#)
5. [Mail.ru Group и Burger King](#) объявили о сотрудничестве в сфере облачных технологий
6. [SoftwareONE и Mail.ru Group объявили о стратегическом партнерстве](#)
7. [Портфель Axoft пополнился IaaS-решениями MCS](#)
8. [Mail.ru Cloud Solutions запустила сервис "бесплатного" резервного копирования](#)
9. [Mail.ru Group и IBS займется совместной разработкой технологий для бизнеса](#)
10. ["Мегафон" начал продавать сервисы для бизнеса из облака Mail.ru Group](#)