mail.ru cloud solutions

Частная облачная инфраструктура

Безопасная и отказоустойчивая инфраструктура в периметре клиента

mail.ru cloud solutions

Платформа mail.ru group сегодня

- 20 лет опыта поддержки, развития и успешного внедрения Opensource – продуктов
- 50 человек в разработке платформы. Всего в компании 2450 разработчиков
- Полностью Российское ПО, реализующее концепцию импортозамещения
- Возраст продукта: 3 года
- Количество релизов: 25

mail.ru group

международный холдинг, оказывающий IT-услуги экспертного уровня. 20 лет на наших ресурсах и технологиях работают крупнейшие российские сервисы и порталы: почта Mail.Ru, онлайн-игры, VK и OK, мессенджеры, Delivery Club, Maps.Me

Клиенты, использующие платформу mail.ru

CarPrice

1С·БИТРИКС

1С

ОНЛАЙН-КИНОТЕАТР

ГРИНАТОМ

BURGER KING

МегаФон

mail.ru cloud solutions

Больше, чем серверная виртуализация

Серверы

Виртуальные серверы

Портал самоуправления с простыми настройками для создания Виртуальных машин

Дисковые хранилища

Блочные (HDD, SSD) и объектные (S3). Классические хранилища или SDS (CEPH)

Управление сетью

Создание топологии сети через портал или API (SDN)

Back-up и DR

Автоматическое восстановление IT-инфраструктуры в случае аварии

Платформа

Контейнеры и Kubernetes

Микросервисная архитектура. Надежные кластеры Kubernetes в облаке

Базы данных

Управляемые и масштабируемые базы данных PostgreSQL, MySQL, ClickHouse и MongoDB

BigData и IoT

Подключение датчиков, хранилища данных, обработчики событий, средства анализа (Hadoop, Spark, Kafka)

Машинное обучение

Машинное обучение на базе GPU для обучения нейронных сетей

Маркетплейс

Сервисы Mail.ru Cloud Solutions

Прикладное программное обеспечение и программы для разработчиков (GitLab CE, Jenkins, Nexus и др.)

Собственное ПО клиента

ПО для покупки подразделениями компании, либо бесплатное распространение (напр. антивирусы)

Сервисы партнёров Mail.ru Cloud Solutions

Расширяющаяся экосистема на платформе Mail.ru Cloud Solutions

mail.ru cloud solutions

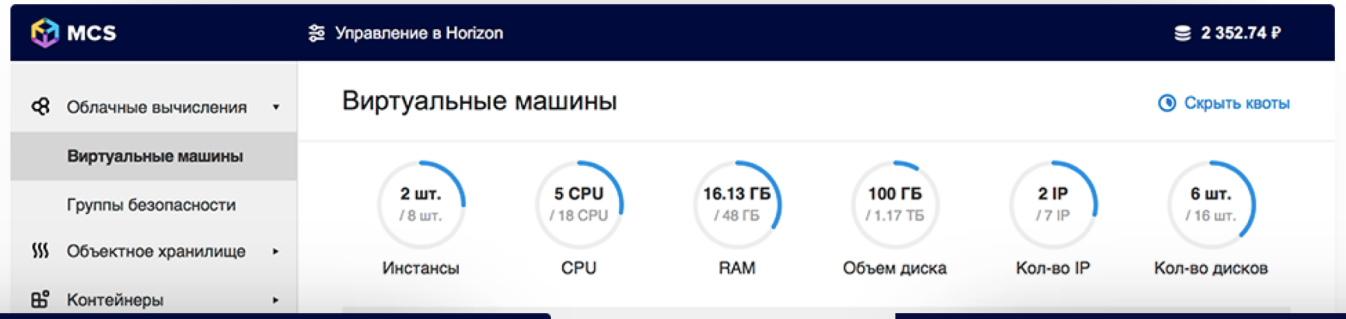
Частное облако это:

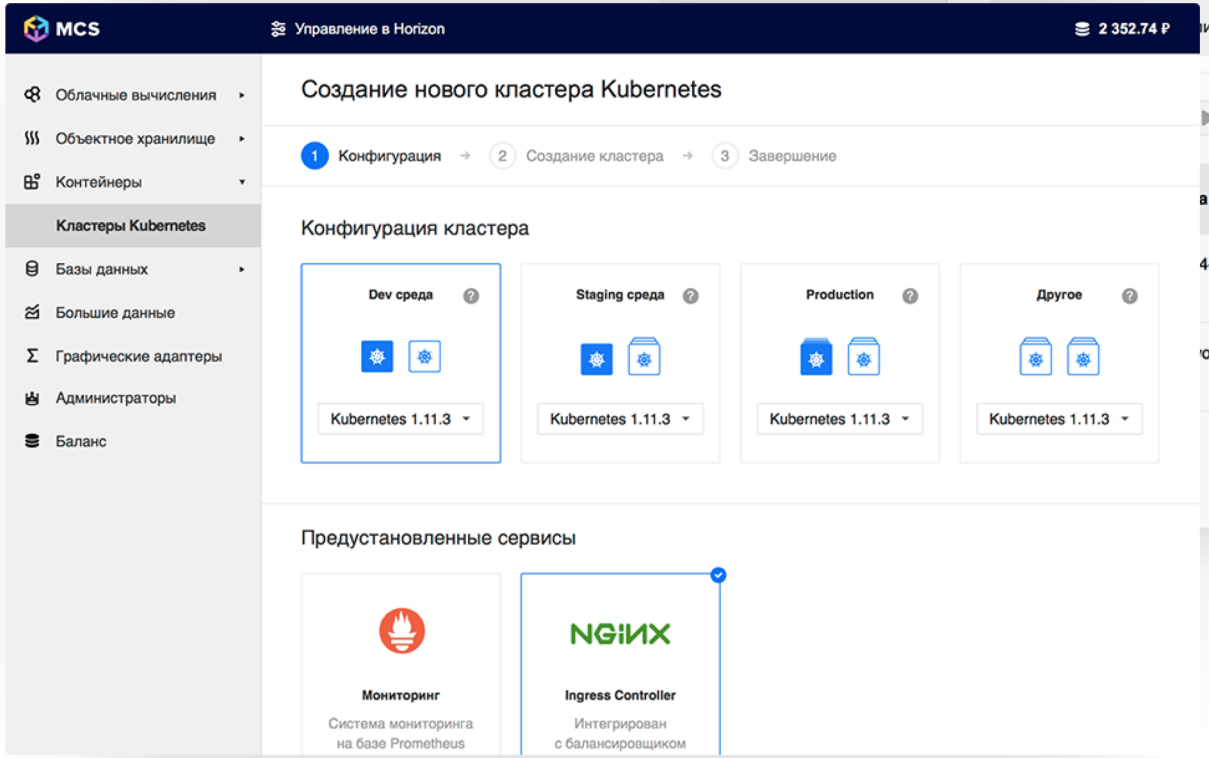
Безопасная, простая
и отказоустойчивая технологическая платформа для организации частной виртуальной инфраструктуры

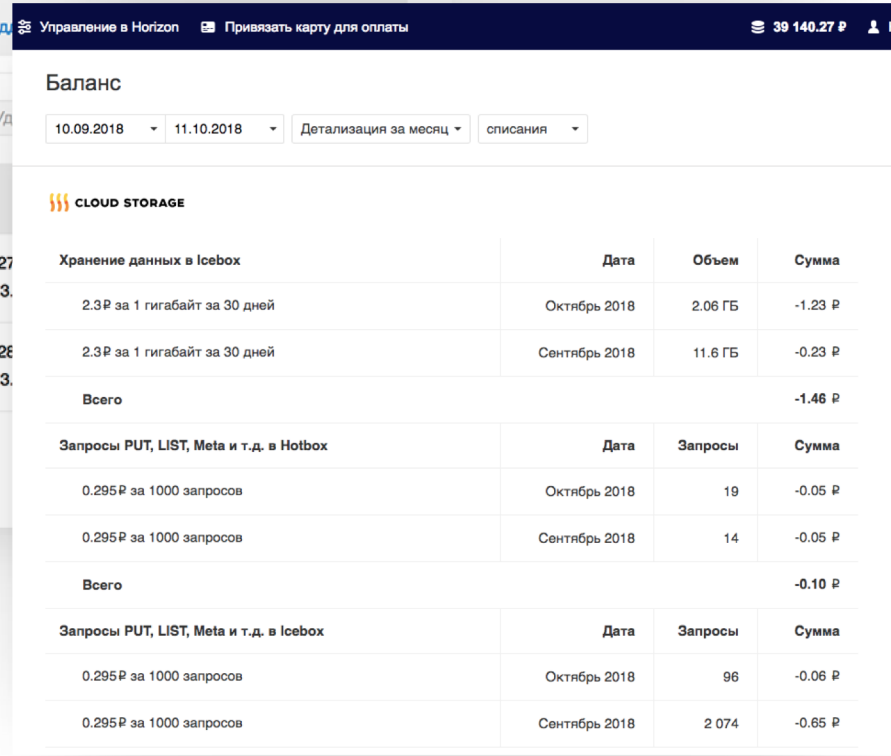
- Централизация использования оборудования. Максимальная утилизация ресурсов
- Самостоятельное администрирование, внедрение корпоративного формата Pay as You Go
- Российское ПО сертифицированное ФСТЭК, соответствует стратегии импортозамещения
- Не требует высокопроизводительного аппаратного комплекса
- Снижение ТСО на 40% по сравнению с западными платформами
- Полный набор инструменты DevOps для создания приложений в IoT, Machine Learning и др.
- Сокращение сроков запуска пилотных проектов и тестирования гипотез

mail.ru cloud solutions

Интерфейс



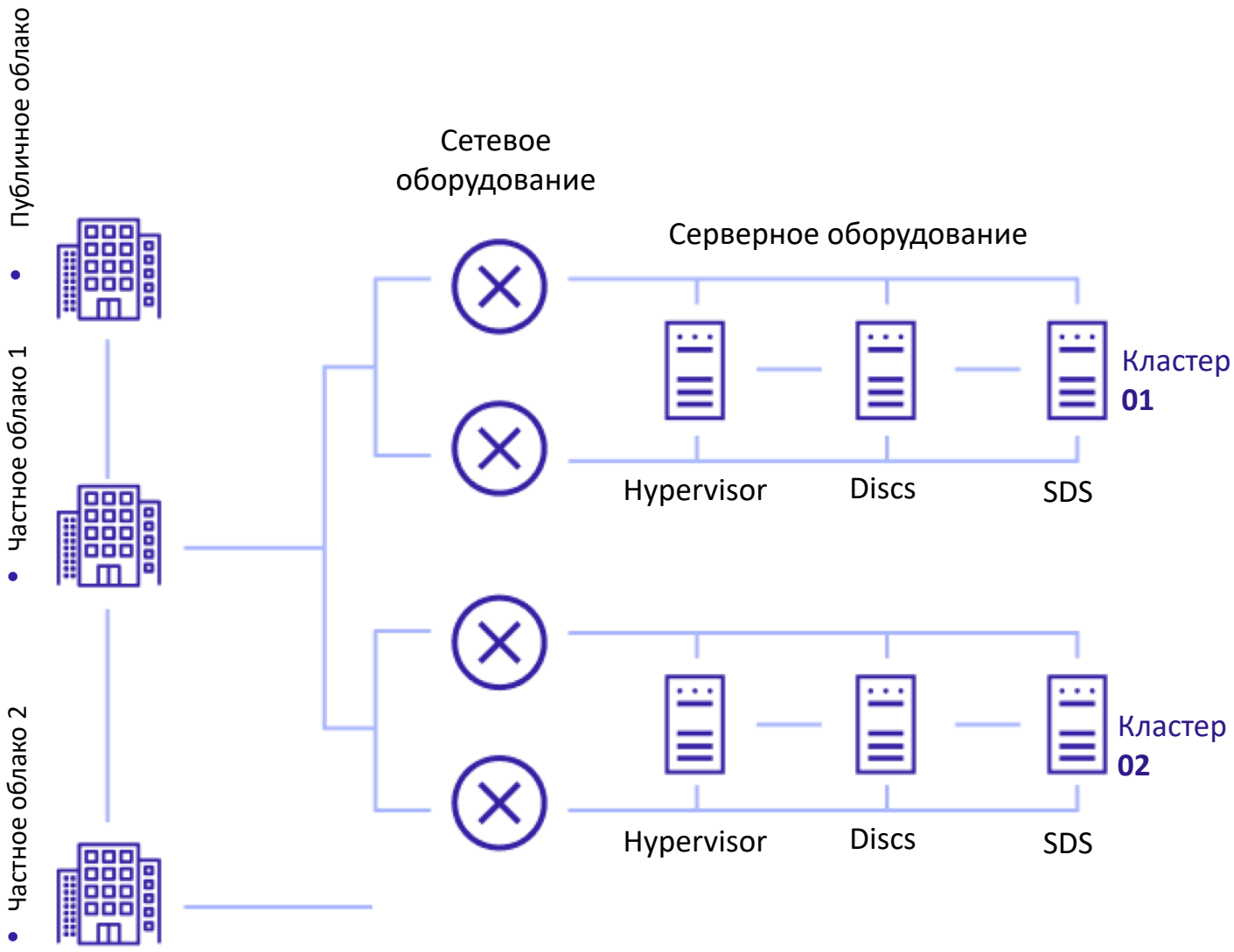




mail.ru cloud solutions

Типовая архитектура частного облака

- Дублированная инфраструктура
- Возможность включения нескольких облаков в единую сеть
- Возможность безопасной интеграции с публичными облаками на период пиковых нагрузок
- Интеграция с VMWare. Единый SSO



mail.ru cloud solutions

Компоненты частного облака

- KVM виртуализация
- Контейнеры
- Kubernetes
- Шаблоны и образы
- Импорт из RAW & QCOW2

Вычислительные мощности

- Блочное хранилище
- Файловое хранилище
- S3 Объектное хранилище
- Хранение архивов

Программно-определяемые хранилища (SDS)

- Балансировщики нагрузки
- Группы безопасности
- Внешние IPs
- DNS
- Виртуальные маршутизаторы

Программируемая сеть (SDN)

- Автоматическое создание и удаление инстансов
- Автоматическое конфигурирование балансировщиков

Авто-масштабирование

- SSH Key Pair авторизация
- Единый вход
- Мультифакторная авторизация
- Шифрование
- Anti-DDOS Защита

Безопасность

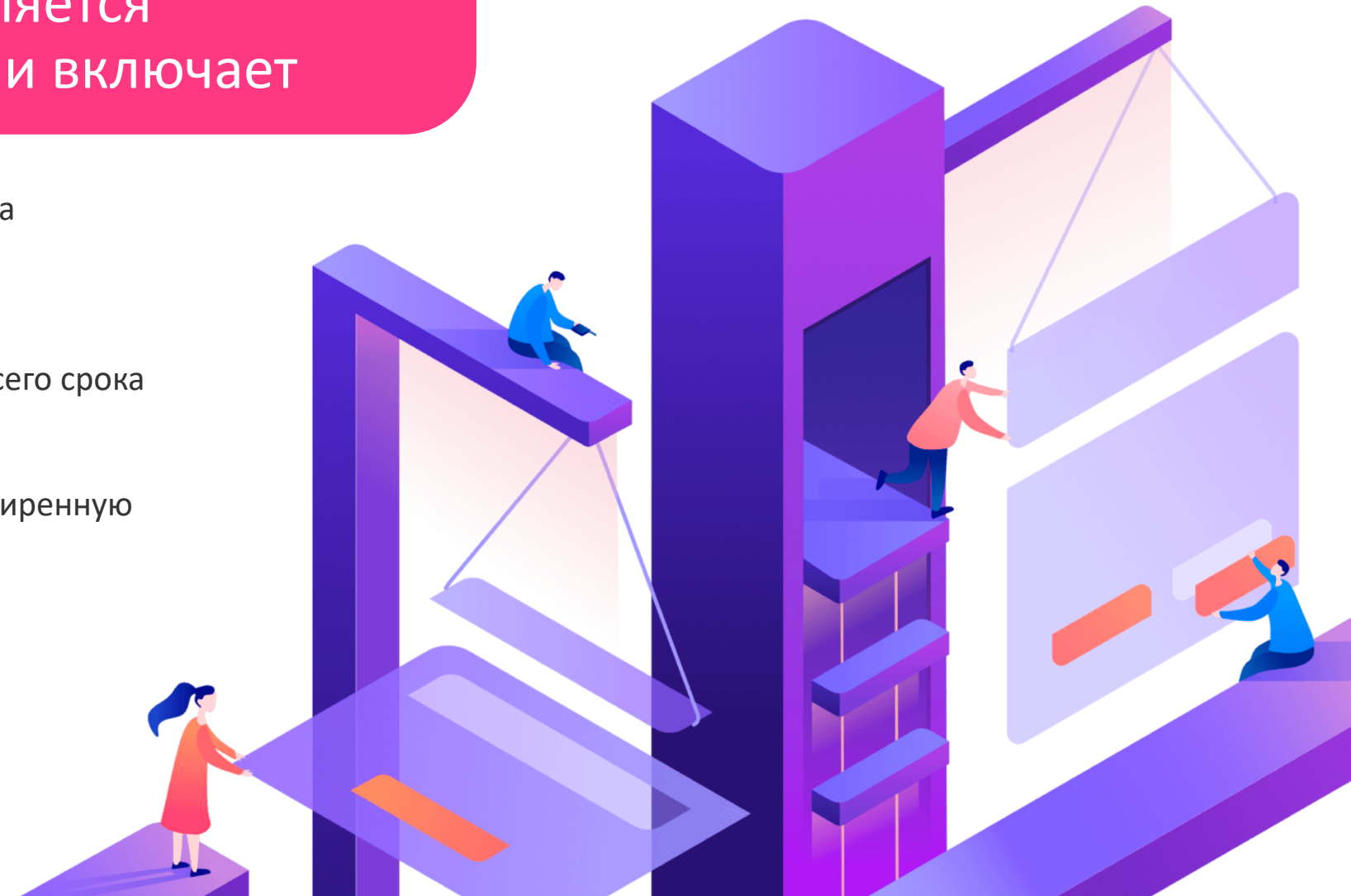
- MySQL
- MariaDB
- Percona (и XtraDB Cluster)
- PostgreSQL
- DB2

Хранение данных

mail.ru cloud solutions

Платформа предоставляется по модели On-premise и включает

- Установку на оборудование заказчика
- Настройку мониторинга
- Бесплатные обновления в течение всего срока лицензирования
- Техническую поддержку (8/5) + расширенную поддержку



Срок запуска проекта

2 календарных месяца

mail.ru cloud solutions

Лицензирование

Заказчик оплачивает:

- Первичный запуск платформы, обучение внутренней группы поддержки платформы.
- Лицензии на вычислительные узлы:

  За количество CPU - для корпоративных заказчиков

  За объем RAM - для провайдеров облачных услуг
- Лицензии на хранилища - по количеству серверов хранения.
- PaaS – за набор сервисов в год

Лицензии предоставляются с ежегодным продлением (CAPEX). Возможна поставка в виде услуги (OPEX модель)

Инфраструктура

- Виртуальные ядра
- Оперативная память
- Хранилища

+

Сервисы

- Базы данных
- Big Data
- Платформа для разработки, DevOps

=

mail.ru
cloud
solutions

Спасибо
за внимание!

Более подробно на
mcs.mail.ru