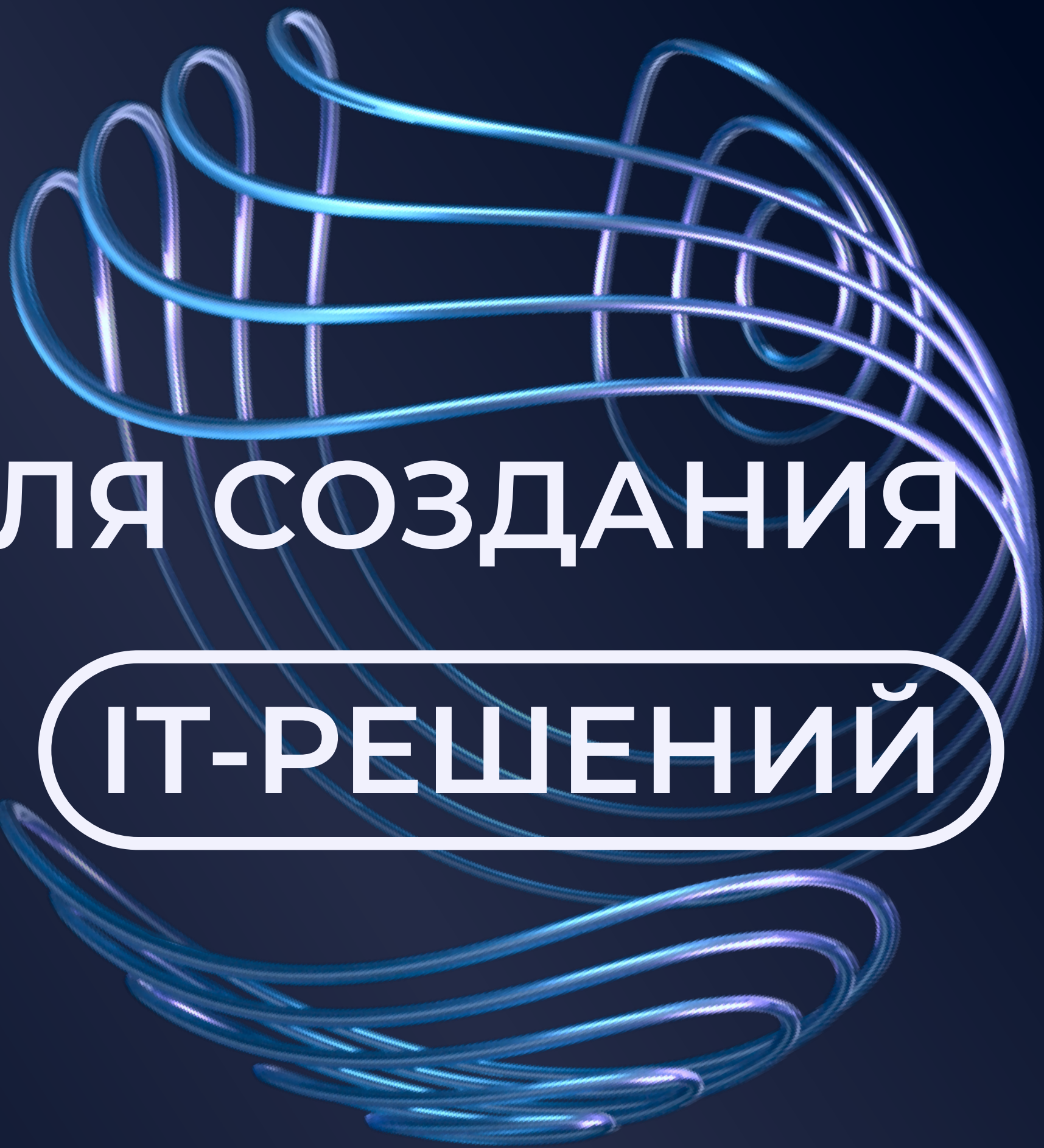




info@clo.ru
clo.ru

A large, abstract graphic composed of multiple overlapping, glowing blue lines that form a complex, three-dimensional wireframe structure, resembling a sphere or a cloud. It is positioned on the right side of the slide, partially overlapping the main text.

ОБЛАКО ДЛЯ СОЗДАНИЯ
И РАЗВИТИЯ **IT-РЕШЕНИЙ**

Быстрый рост

Удобство

Надёжность

Решение задач

Поддержка 24/7

[Подробнее о проекте](#) 

БЫСТРЫЙ РОСТ

СТАРТ ПРОЕКТА –

Апрель 2020,
VDS в облачной инфраструктуре
на базе платформы OpenStack.

Двухфакторная аутентификация
Плавающие IP
Изменение ресурсов на лету
Менеджер SSH-ключей
Оплата для юрлиц
Снапшоты

2020

Управление DNS
Быстрые локальные диски
Предустановленное ПО
Гарантированный процессор
Публичный API
DDoS-защита

2021

Объектное хранилище S3
Балансировщик нагрузки
Запуск сервера из диска
Безопасный доступ на сервер
для поддержки
Бэкапы серверов
Terraform

2022

DBaaS
Оптимизация работы сети
Доступ в сеть через NAT
Гигабитный канал
Увеличение системного диска
Улучшения в работе S3



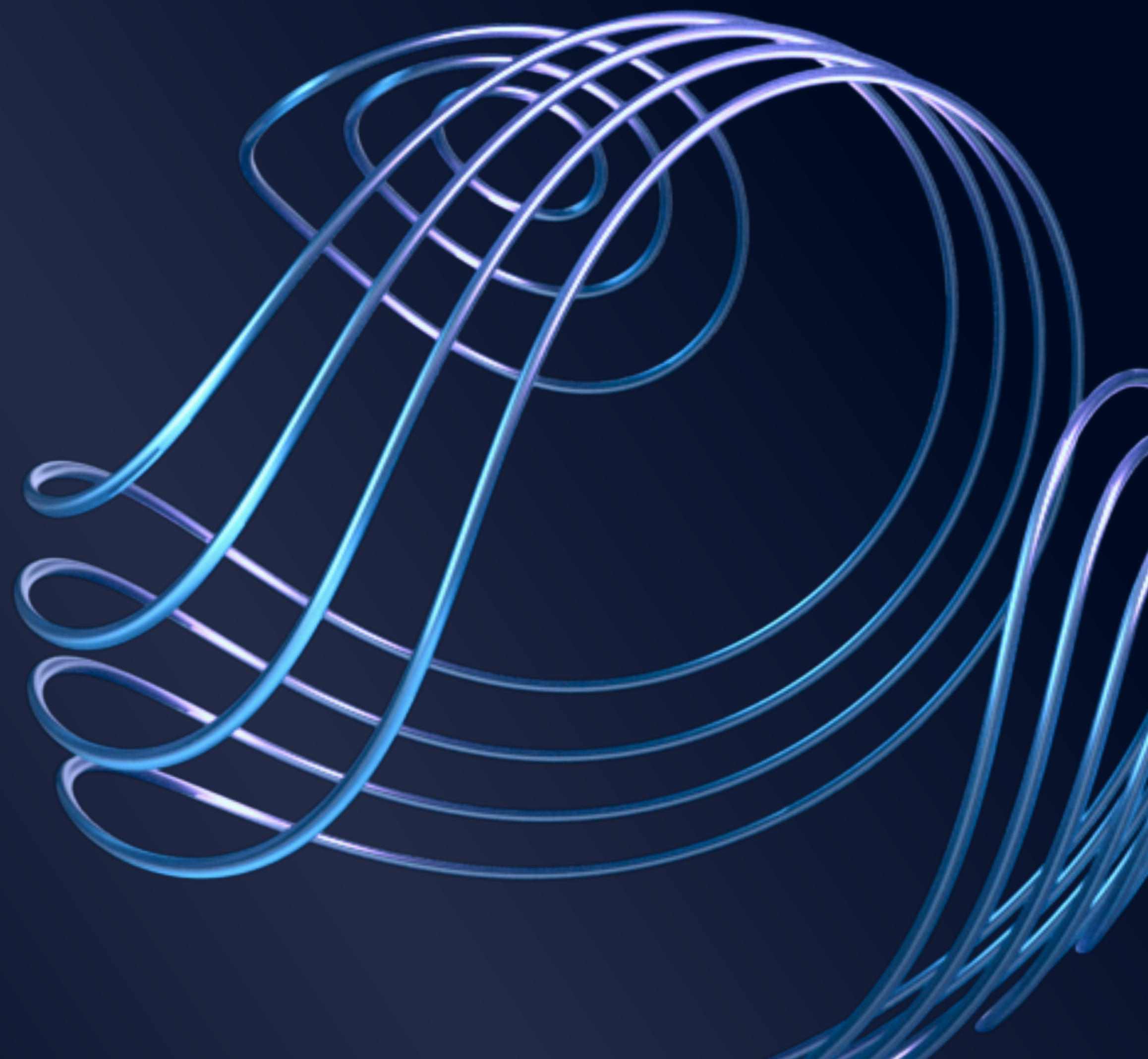
2023

РОСТ ПРОЕКТА В ПРОЦЕНТАХ

2021 + **377,89%**

2022 + **181,25%**

2023 + **74,02%**





НОВЫЕ ФИЧИ 21-23

ОБЪЕКТНОЕ ХРАНИЛИЩЕ S3

- 2021** Запустили объектное хранилище S3 в инфраструктуре облака и управлением лимитами из ЛК.
- 2023** Ускорили работу хранилища в 3 раза, отказались от тенантов и ввели новый стиль ссылок.

ВОЗМОЖНОСТИ

Совместимость

Используем ссылки в Domain-style и в Path-style для максимальной совместимости с ПО, поддерживающим использование сторонних сервисов S3.

Управление из ЛК

Прямо из личного кабинета можно создавать пользователей и бакеты, настраивать лимиты.

Скорость работы

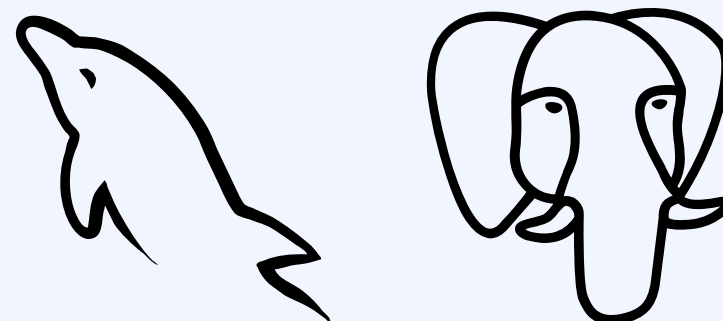
Производительность на download – 295 MiB/s; на upload – 98 MiB/s при отправке запросов с приватного интерфейса.

НОВЫЕ ФИЧИ 21-23

ОБЛАЧНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

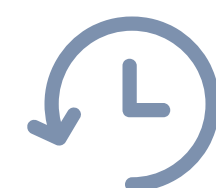
2023

Запустили отказоустойчивый DBaaS с доступными СУБД MySQL (5.7, 8.0) и PostgreSQL (13, 14).



2024

Добавили настройку конфигураций СУБД.



Бэкапы

Автоматические бэкапы кластеров и баз данных.



Гибкость

Настраиваемые параметры CPU, RAM и диска.



Отказоустойчивость

Двойная репликация нод в кластере.



DDoS-защита

Настраиваемые параметры CPU, RAM и диска.

[Один из 10 провайдеров DBaaS в России согласно обзору издания CNews](#)

УЛУЧШЕНИЕ СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ

В **2020** мы начинали с простых статических IP-адресов, чуть позже добавили плавающие.

В **2021-2022** году ввели в инфраструктуру балансировщик нагрузки и защиту от DDoS.

В **2023** провели большую работу по оптимизации системы плавающих IP-адресов: теперь в качестве SRC IP сразу белый адрес, без необходимости вести трафик через NAT.

Также добавили возможность использовать виртуальный роутер и гигабитный канал.



LBaaS I3

Балансировщик нагрузки с алгоритмами балансировки Round Robin, Least Connections.



vRouter

Виртуальный роутер для сетевой трансляции трафика из внутренней сети облака.



Гигабитный канал

Гибкая тарификация внешнего канала – можно переключаться с бесплатного канала 100 Мбит/сек на гигабитный «на лету».

ДОРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ

Развиваем сервис на базе проверенных решений с открытым кодом:

 Openstack

 Tungsten Fabric

 Ceph

Это позволяет быстро развиваться, не зависеть от зарубежных вендоров и улучшать программные решения за счёт добавления самописных функций.

Openstack Nova

Добавили функции в Openstack Nova для шейпинга трафика со стороны виртуализации.

Openstack Trove

Добавили функции в Openstack Trove для оптимизации работы с кластерами DBaaS.

Loki + Grafana

Улучшили мониторинг внутренней инфраструктуры внедрением Loki + Grafana.

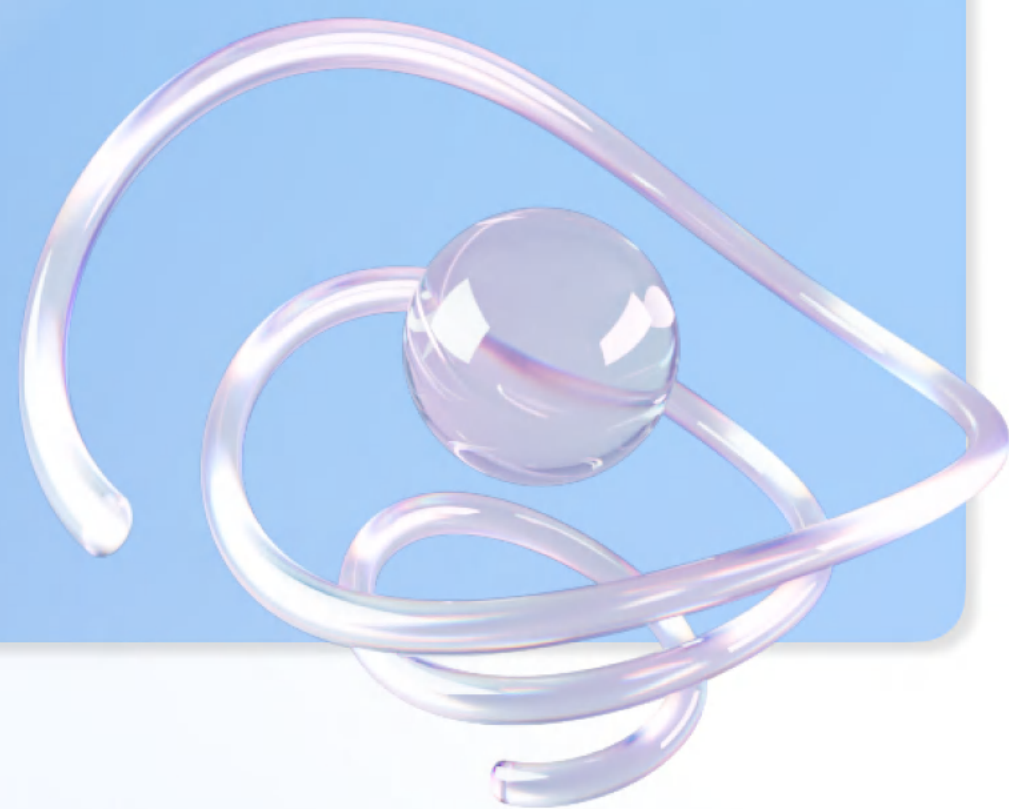
Entity Framework

Разработали Entity Framework для формализации бизнес-логики.

ВЕКТОР НА УДОБСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

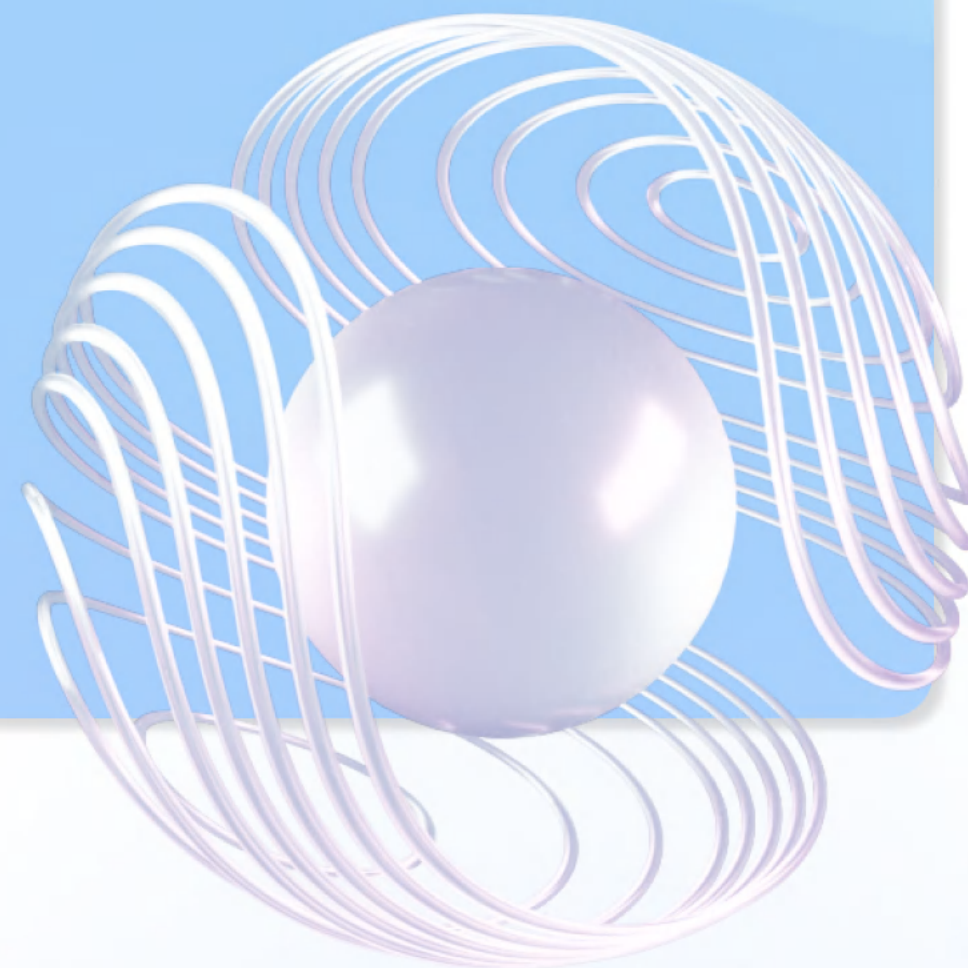
Новый сайт

Запустили новый сайт с удобной навигацией, поиском по разделам и калькулятором инфраструктуры.



Обновлённая БЗ

Переработали базу знаний – улучшили её структуру, добавили много новых статей и инструкций.



Заказ инфраструктуры

Добавили возможность заказать полноценную инфраструктуру прямо с сайта в пару кликов.



CLO СЕЙЧАС

Полноценная инфраструктура с SLA 99,96%

За три года выросли облачных VDS в единой локальной сети в полноценный облачный сервис с набором услуг, достаточным для решения большинства задач.

Поддержка 24/7

Всегда на связи 3 линии поддержки и опытные инженеры, обеспечивающие бесперебойную работу оборудования и ПО.

Чат с разработчиками

Можно пообщаться с разработчиками напрямую – после регистрации клиенты получают доступ к закрытому чату с командой CLO.

Удобный личный кабинет

Интуитивно понятный интерфейс.

Полноценный адаптив – весь функционал доступен на мобильных устройствах.

Тёмная и **светлая** темы для работы в любых условиях.

РОАДМАП 2024

ДОРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛА DBAAS

МОНИТОРИНГ ИНФРАСТРУКТУРЫ КЛИЕНТА

РАБОТА НАД СТАБИЛЬНОСТЬЮ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СЕРВИСА

СЕТЕВАЯ ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА