

Selectel



selectel.ru



+7 911 246-00-77



nefedov@selectel.ru

Частное облако Selectel на оборудовании клиента:
альтернатива зарубежным средствам
виртуализации



Владислав Нефёдов
Директор по стратегическим проектам

Про облака Selectel

С 2013 года строим облачную инфраструктуру для клиентов

10 лет

Опыта

22

Пула облака

25+

Петабайт клиентских данных

75 000

Виртуальных машин



Selectel выбрали

24 000+

КЛИЕНТОВ



UCHI.RU



amoCRM.



AMEDIATEKA

(ONE)FACTOR

ПИК ^{BIMTeam}

OSTROVOK.RU

Нетология

VC.ru

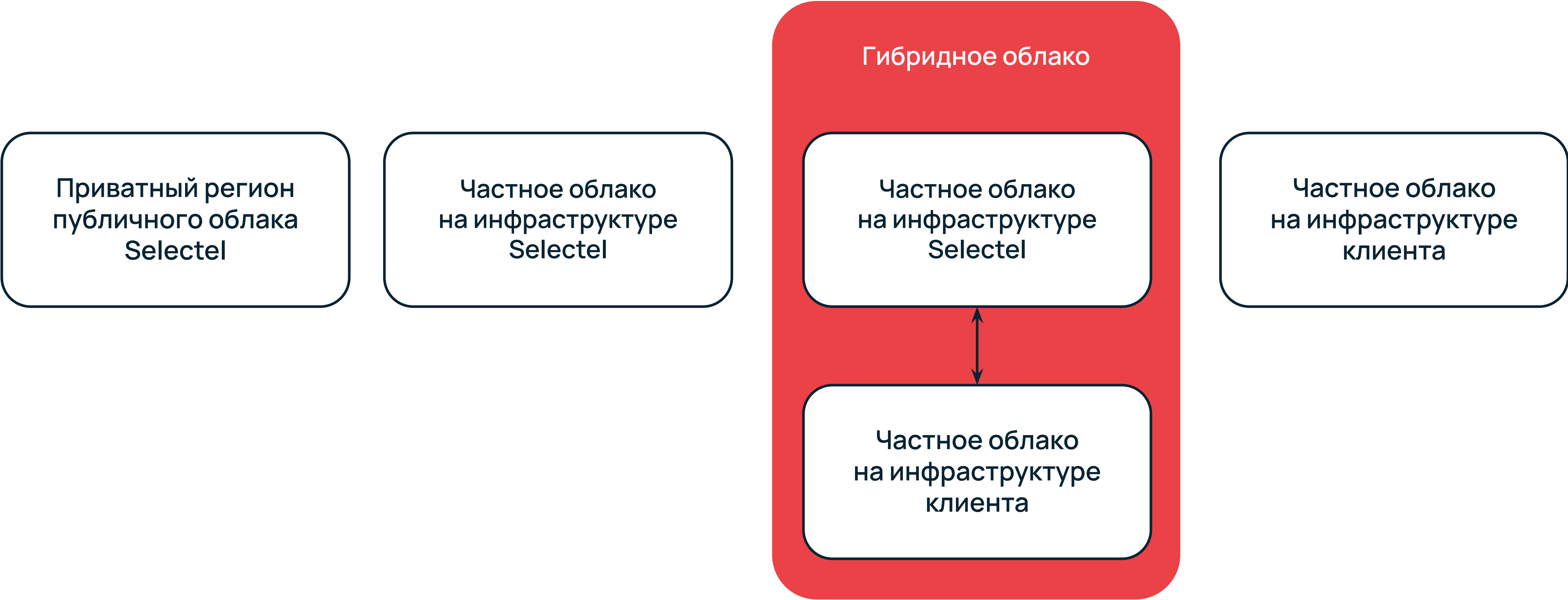


EXPECT INNOVATION
Samsonite



igoods

Варианты частного облака Selectel



Частное облако Selectel **vs** лидеры глобального рынка

	VMware	Microsoft	Selectel
Операционные системы ВМ	Windows Server, Linux, FreeBSD	Windows, Linux, FreeBSD	Windows Server, Linux, FreeBSD
Геораспределенность	Поддерживается, Stretched кластеры	Поддерживается	Поддерживается на уровне L2 и L3
Распределение нагрузки	Резервирование и перенос нагрузок с помощью механизма DRS, Fault Tolerance	System Center VMM Dynamic Optimization	Поддерживается с помощью OpenStack Watcher
Дисковое хранилище	vSAN, СХД	Storage Spaces Direct, СХД	Программно-определяемое хранилище Ceph
Сетевая архитектура	Overlay-сети на базе NSX - плавающие IP, Direct Connect сети, приватные сети.	Overlay-сети на базе Hyper-V Network Virtualization.	Overlay-сети на базе SDN Open vSwitch — плавающие IP, Direct Connect сети, приватные сети
Живая миграция	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
Резервное копирование	Поддерживается, Veeam и другое ПО	Поддерживается, Veeam и другое ПО	Собственное решение для резервного копирования
РaaS сервисы	Поддерживается, зависит от наличия модулей и приобретается отдельно	Только с использованием сторонних продуктов, приобретаемых отдельно	Managed Kubernetes, Databases-as-Service, S3 хранилище, Container Registry

Компоненты частного облака Selectel

Конвергентное хранение данных

В Облачной платформе есть возможность создавать виртуальные машины как с локальным диском, так и сетевыми дисками.



**Сетевой диск (SSD/HDD)
в отдельном дисковом пуле**

- Тройная репликация данных
- Гранулярность апгрейда
- Надежная работа с OpenStack
- Множество сценарий и правил

S3

Работает на основе SDS Ceph

- Отдельный дисковый пул
- Тройная репликация данных
- Гранулярность апгрейда
- Идеально для бэкапов

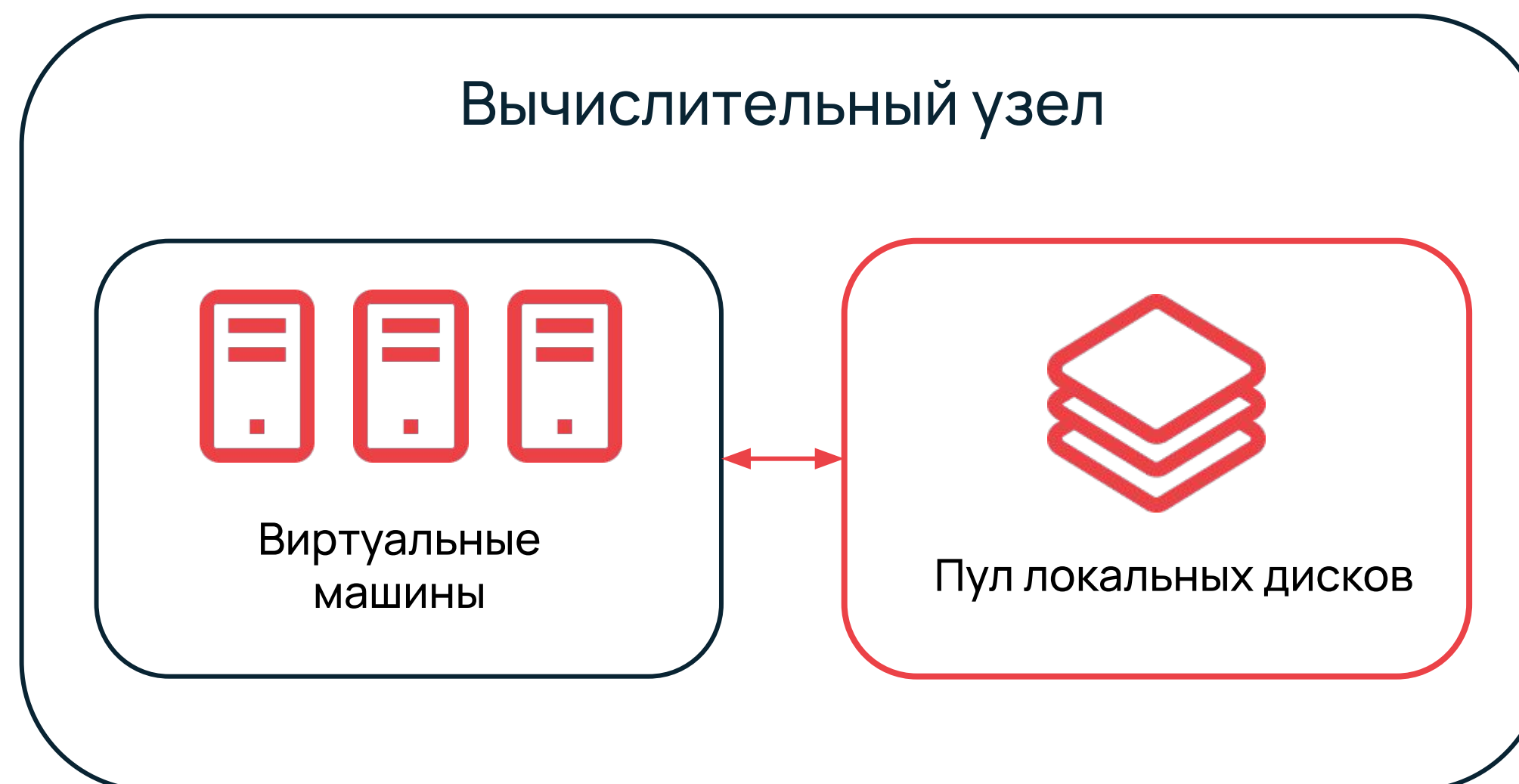
Local Storage pool

Частное облако Selectel позволяет создавать архитектурные инсталляции с локальными дисками в вычислительных хостах



Локальный диск (SSD)

- Минимальные задержки
- RAID 10



РaaS-сервисы из коробки

Частное облако Selectel позволяет быстро разворачивать РaaS-сервисы прямо из коробки с актуальной поддержкой и обновлениями.

Managed Kubernetes

- Отказоустойчивость (3-мастер ноды)
- Актуальные версии 1.27.3

DBaaS

- PostgreSQL + 1C
- Redis
- MySQL
- Kafka

Новый кластер Managed Kubernetes

Selectel предоставляет вам инфраструктуру для деплоя ваших приложений и берет на себя все заботы о работоспособности Control Plane Kubernetes.

Имя кластера

Lucia

Пул ?

Москва

ru-7

Версия Kubernetes

1.25.6

Тип кластера



Отказоустойчивый — 3 мастер-ноды

Мастер-ноды будут расположены на разных хостах в сегментах пула ru-7a.

Control Plane продолжит работать, если одна из трёх мастер-нод станет недоступной.



Базовый — 1 мастер-нода

Мастер-нода будет расположена в сегменте пула ru-7a. Control Plane не будет работать при недоступности мастер-ноды.

Мониторинг инфраструктуры

Selectel осуществляет проактивный мониторинг частного облака и предоставляет возможность параллельного мониторинга клиенту.

- ✓ Полный обзор всех метрик физического оборудования
- ✓ Автоматическая реакция на отклонения
- ✓ Доставка нотификаций в мессенджеры и в дашборд состояния
- ✓ Реакция на инциденты в течение 15 минут
- ✓ Интеграция со сторонними системами мониторинга



Команда разработки

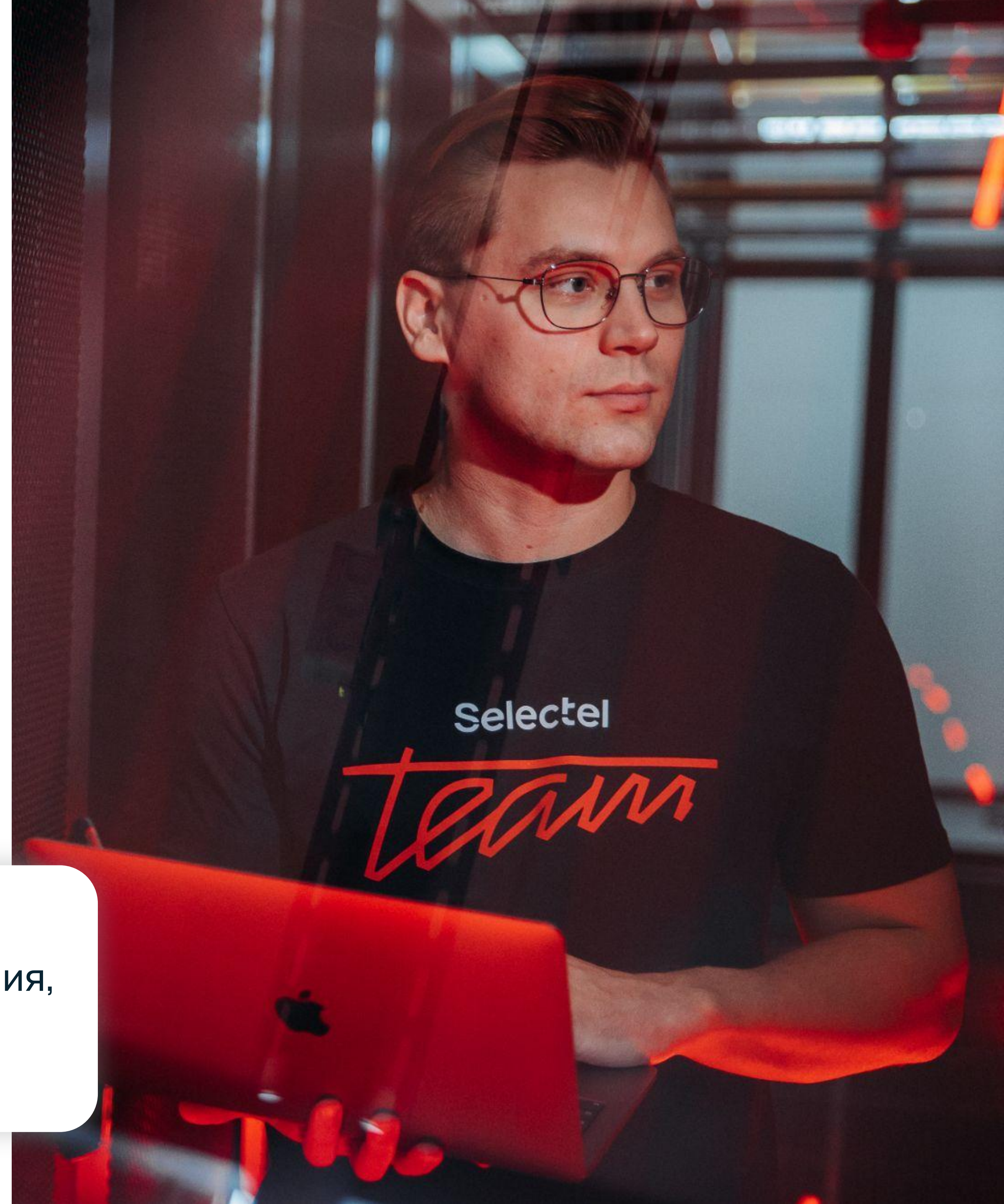
>10 лет

опыта работы с компонентами OpenStack и его адаптацией под наши задачи и нужды клиентов.

У каждой специализации своя команда разработки:

- Виртуальные машины
- Сети
- Серв / S3
- Мониторинг

Бэкенд и фронтенд, инженеры автоматизированного тестирования, системные администраторы, инженеры Серв...



Terraform и CLI

Разворачивать облачную инфраструктуру в Selectel и управлять ей можно с помощью утилиты Terraform и с использованием CLI.

OpenStack CLI предназначен для управления низкоуровневыми настройками облака:

- Управление любыми виртуальными объектами
- Настройка конфигураций виртуальных машин
- Балансировка вычислительной нагрузки
- Управление видимостью сетей
- Полный доступ к другим настройкам облака

Через Terraform можно работать с сервисами:

- Облачные серверы: виртуальные машины, диски, сети
- Облачные базы данных
- Managed Kubernetes

Информационная безопасность

Инструменты Selectel для информационной безопасности вашего облака

- проектирование архитектуры решений ИБ
- предоставление в аренду средств защиты
- помощь с проведением аттестации вплоть до УЗ-1 и К-1 ФСТЭК



Реестр российского ПО

Облачная платформа Selectel
состоит в реестре российского ПО
(№ 9884 от 25.03.2021)

Облачная платформа Selectel

Сведения обновлены 29.12.2022

Запись в реестре от 25.03.2021 №9884

Произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25.03.2021 №175

Правообладатели программного обеспечения

Полное наименование (коммерческая организация без преобладающего иностранного участия)

Идентификационный номер (ИНН)

Государство регистрации в качестве юридического лица

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕТЬ ДАТА-ЦЕНТРОВ "СЕЛЕКТЕЛ"

7842393933

Россия

Общие сведения

История изменений

Описание программного обеспечения

Наименования программного обеспечения

Предыдущие и (или) альтернативные наименования

Selectel

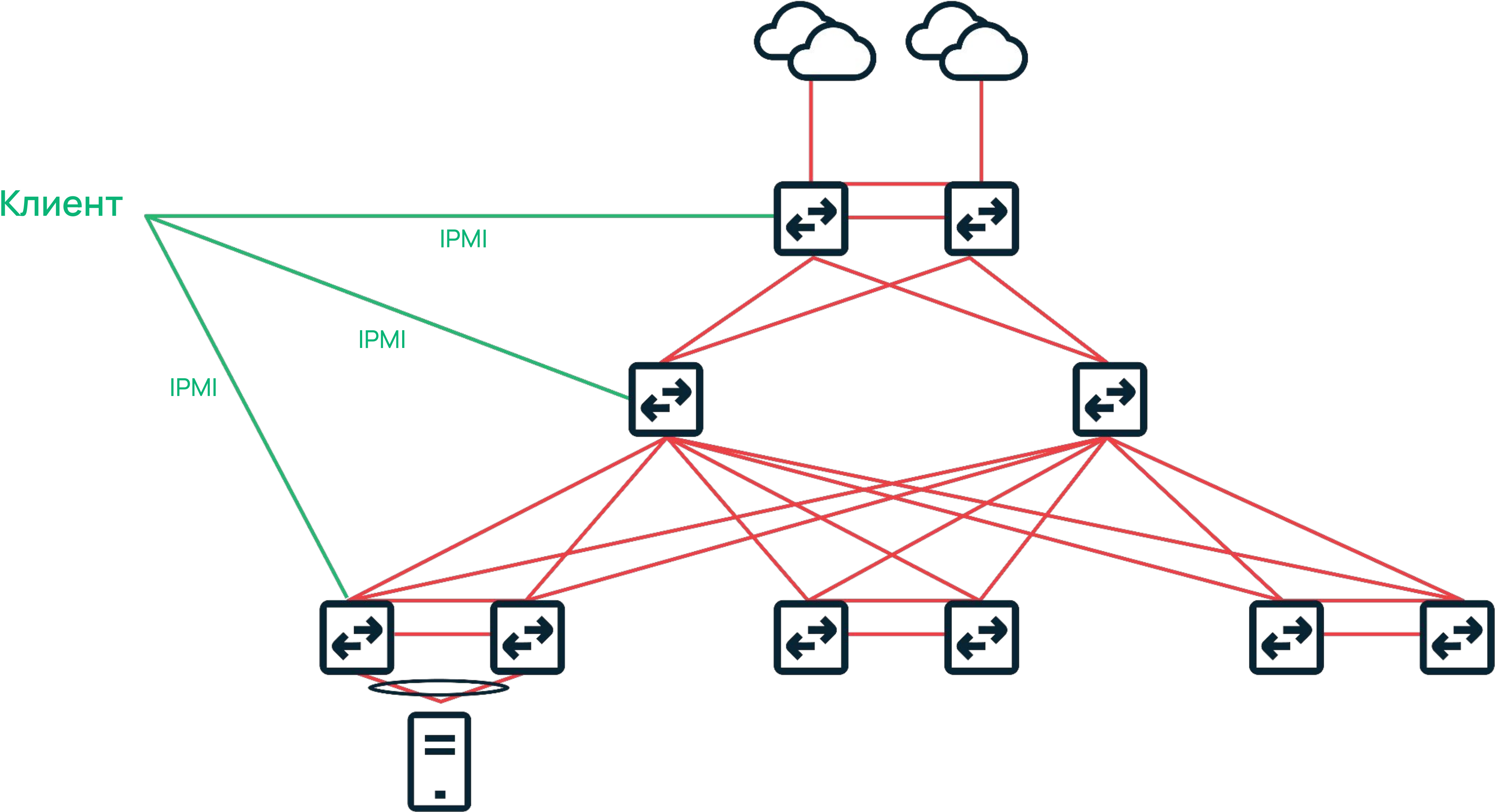
Платформа Selectel

Виртуальный дата-центр Selectel

Облако Selectel

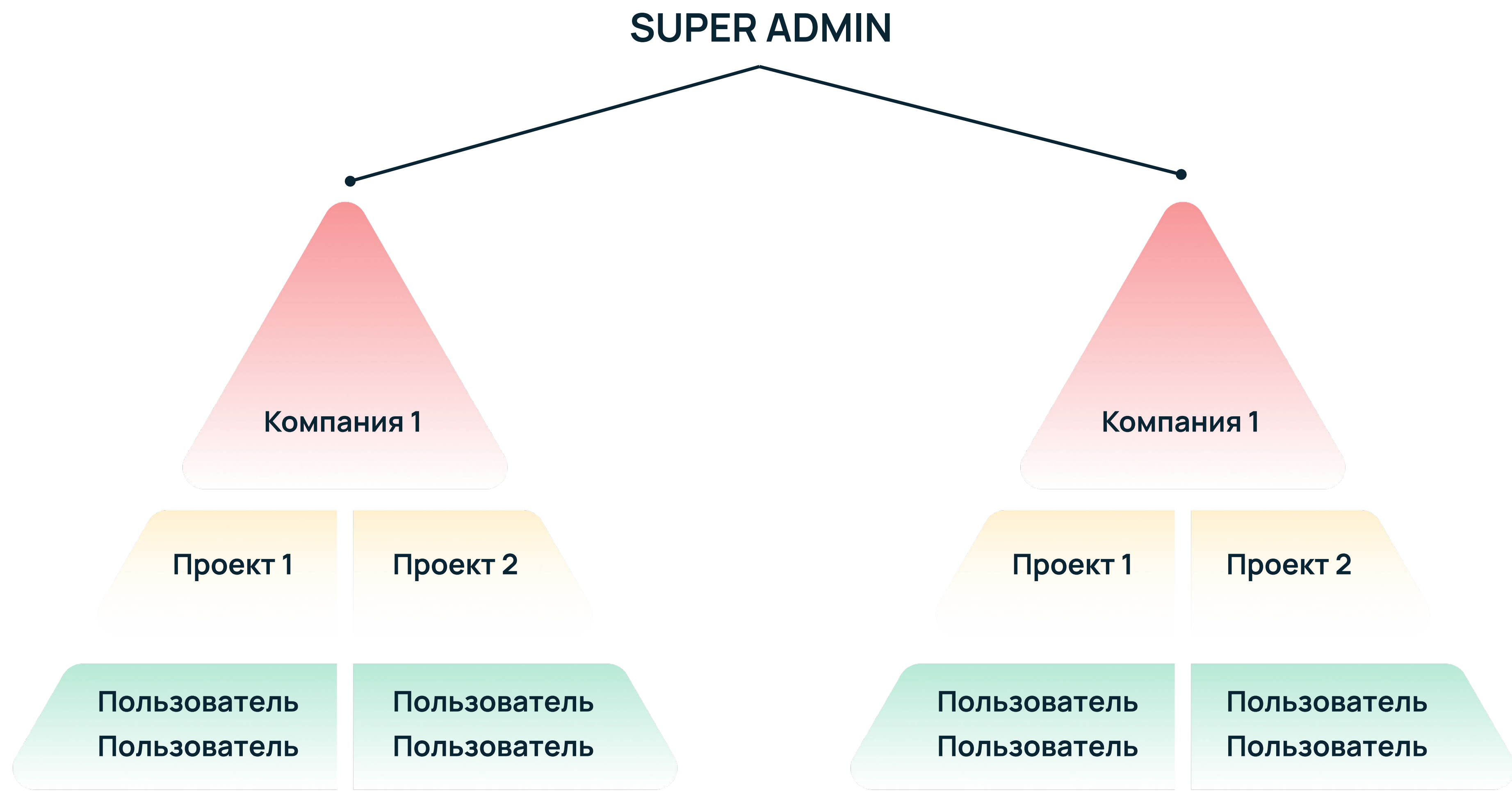
Сетевые возможности

Сеть в частном облаке



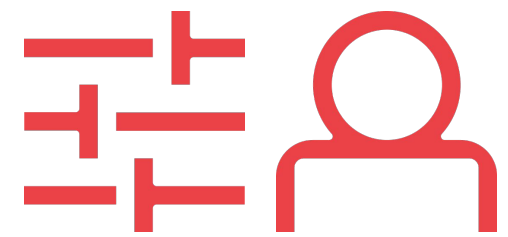
Менеджмент в частном облаке

Уровни управления инфраструктурой



Разделение доступа

Для разделения доступа к различным группам виртуальных машин и сетям в облачной платформе существуют проекты.



С помощью **проекта** мы можем отделить одни ВМ от других и разрешить доступ к управлению определенному кругу пользователей, не предоставляя этот доступ другим пользователям.

Количество проектов не ограничено.



У каждого проекта есть квоты — максимальное количество ресурсов, которое разрешено использовать в этом проекте.

Квоты устанавливаются администратором приватного облака.

Аккаунтинг и биллинг

Информация о потреблении ресурсов разными командами и проектами

- Понятные затраты на ИТ инфраструктуру (внутри облака)
- Биллинг сторонних заказчиков
- Доступность информации в панели управления
- Автоматизация сценариев через выгрузку данных

Потребление платформы

Текущая стоимость Графики потребления Внешний трафик

Текущая стоимость ?

6,10 ₽

Актуально на 10.03.2023, 11:00. Следующее обновление – с 12:00 до 13:00. ?

Детализировать ☒ по проектам ☐ ресурсам ☐ пулам

Стоимость: в час ▼

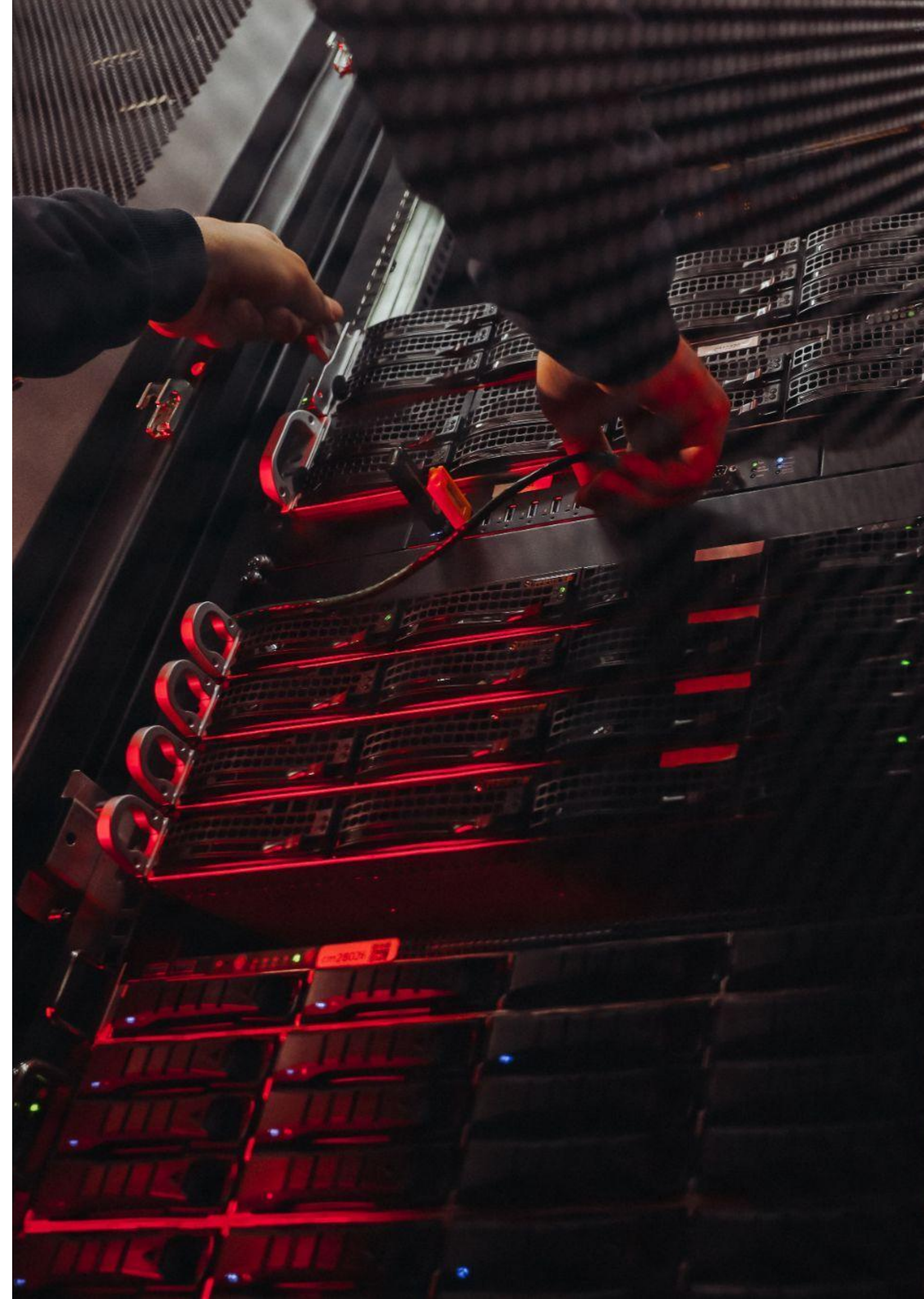
Проект	Стоимость
kokoko	0,37 ₽
letsencrypt	4,50 ₽
Izabella	1,23 ₽
Текущая стоимость	6,10 ₽

Поддержка и обслуживание

Клиенты частного облака получают инженерную поддержку 24/7 напрямую от Selectel

SLA 99.95%

- Круглосуточная служба технической поддержки от уровня третьей линии и выше
- Общение через тикет-систему и мессенджеры
- Регулярное обновление



Модель лицензирования

Мы предоставляем возможность собрать свой пул необходимых компонентов ЧО и гибко управлять лицензированием.

Лицензирование за физический хост

- PaaS- продукты
- Хранение данных (Ceph)
- S3 Object Storage
- Обновления
- Поддержка и инженерное сопровождение

Разовый
инсталляционный платеж

+

Ежемесячная подписка
за лицензии и поддержку

+

Платеж
за дополнительный хост

Демо-стенд и тестирование

Для тестирования мы готовы предоставить демо-стенд, на котором можно будет полноценно протестировать Облачную платформу Selectel — от создания виртуальных машин до настройки операционных систем.



Selectel



selectel.ru



[+7 911 246-00-77](tel:+79112460077)



nefedov@selectel.ru

ГОТОВ ОТВЕТИТЬ НА ВАШИ ВОПРОСЫ



Владислав Нефёдов
Директор по стратегическим проектам