

Selectel

Миграция в облака - тренд или необходимость?



Владислав Нефёдов
Менеджер диджитал-проектов

Факты о Selectel

14

ЛЕТ НА РЫНКЕ

650 +

СОТРУДНИКОВ

6+2

ДАТА-ЦЕНТРОВ

21k+

КЛИЕНТОВ

350 +

ИНЖЕНЕРОВ

Selectel предлагает комплексные IT решения для всех уровней бизнеса: от индивидуальных предпринимателей до крупных международных компаний.

Selectel предоставляет надежную инфраструктуру – серверы, хранилища, сети, программное обеспечение – освобождая клиентов от капитальных затрат на покупку и обслуживание IT-систем.



Факты о Selectel

245 км

ОПТОВОЛОКНА

2 800

СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ

14,4 МВт

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ МОЩНОСТЬ
В ДАТА-ЦЕНТРАХ

8 300 м²

ПЛОЩАДЬ СЕРВЕРНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

Соответствуют международному стандарту надежности Tier III, требованиям безопасности банков, платежных систем и предприятий электронной коммерции PCI DSS.

Собственные оптические каналы до основных российских точек обмена трафиком, а также до точек DE-CIX во Франкфурте и LINX в Лондоне.

Непрерывное электропитание с резервированием N+1.



selectel

клиенты

21 000+

КЛИЕНТОВ

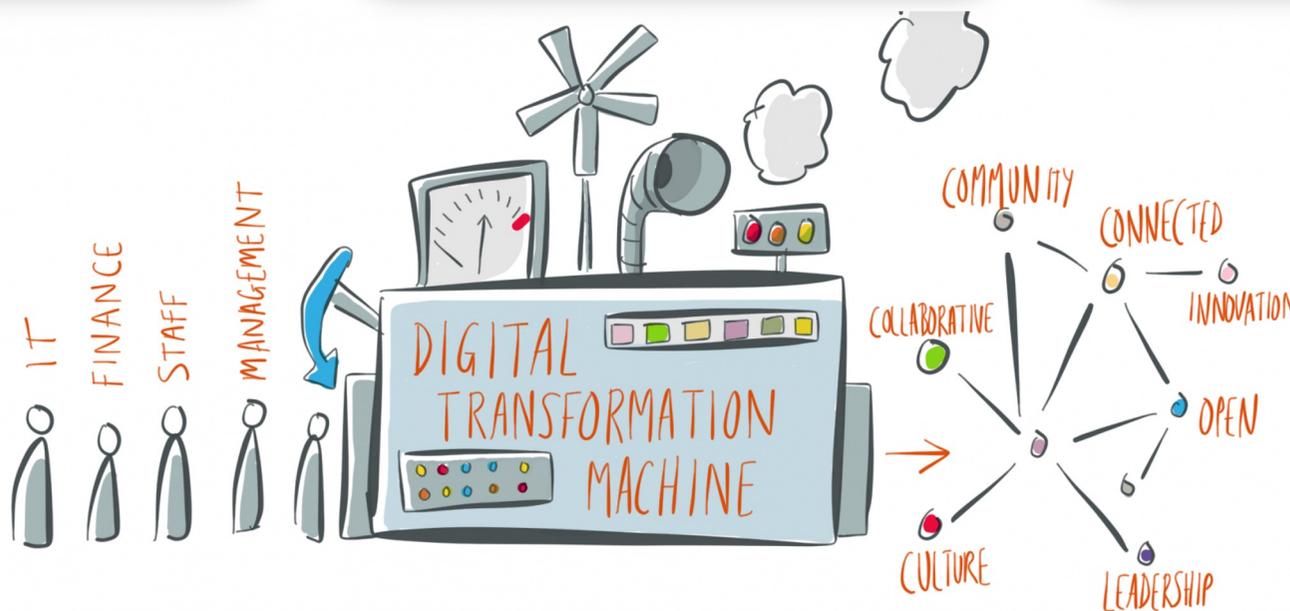


Основные тренды сегодня

Диджитализация

Облачные
хранилища
и приложения

Цифровая
безопасность



Наши услуги

Серверы

- Выделенные серверы мгновенной готовности
- Выделенные серверы произвольной конфигурации

Дата-центры

- Размещение оборудования
- Аренда серверных стоек
- Аренда выделенного пространства

Облако на базе VMware

- Публичное облако
- Частное облако
- Катастрофоустойчивая инфраструктура
- DR or Backup

Облачная платформа Selectel

- Облачные серверы
- Облачное хранилище и CDN
- Kubernetes
- Балансировщик нагрузки
- VDS/VPS

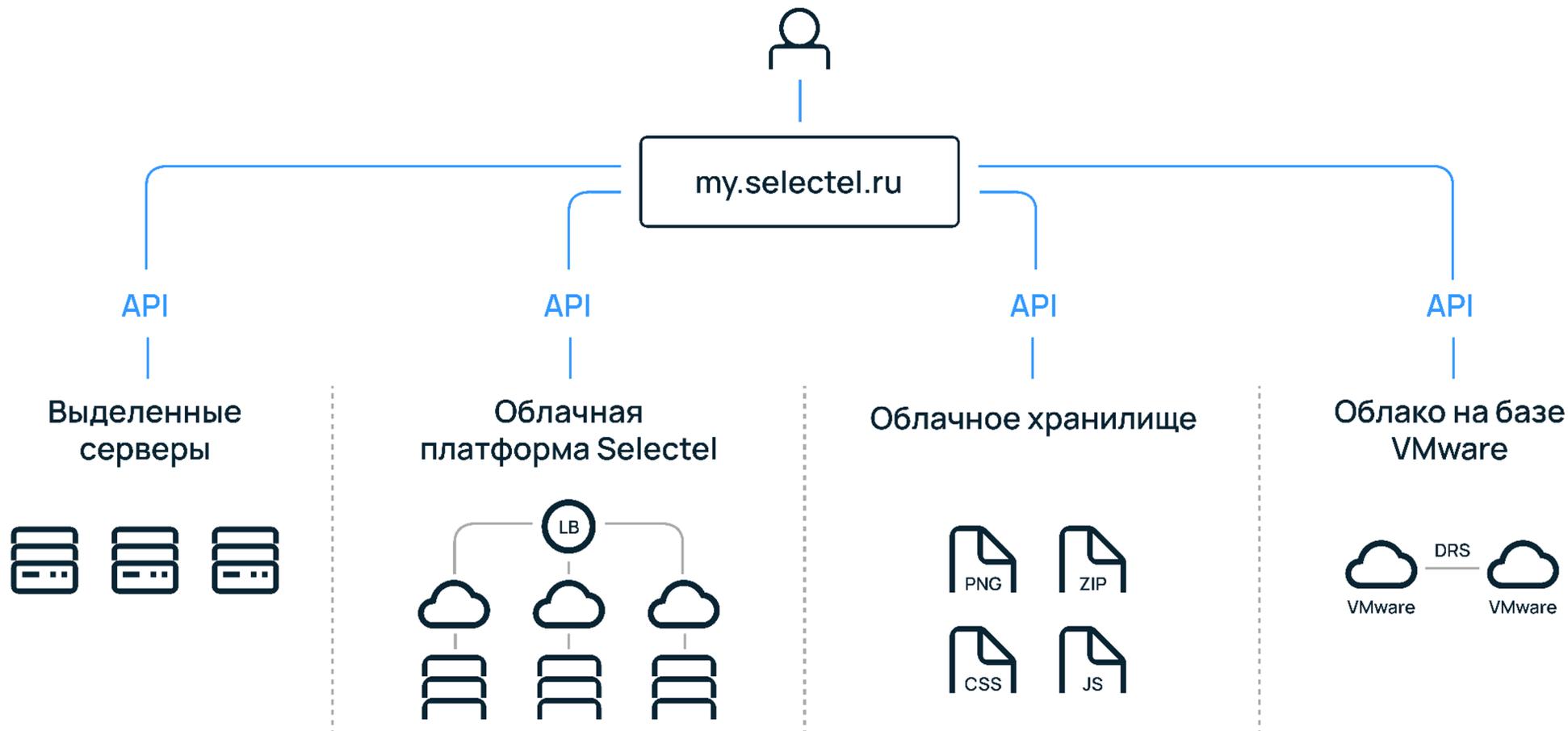
Защищенные анклав Intel® SGX

Решения для SAP HANA и Oracle DB

Администрирование сервисов

Решения по ИБ и соответствию локальным законам

Экосистема продуктов Selectel



Выделенный сервер

Выделенный сервер (англ. dedicated server) — вид хостинга, при котором клиенту целиком предоставляется отдельная физическая машина (в противоположность виртуальному хостингу). Обычно используется для запуска приложений, которые не могут сосуществовать на одном сервере с другими проектами или имеют повышенные требования к ресурсам.

Для каких проектов:

- Проекты, которым нужна высокопроизводительная аппаратная платформа
- Проекты в сфере машинного обучения и Big Data
- Медиапроекты

Colocation

Колокация, колокейшн (от англ. co-location, сокращенно colo) — услуга, состоящая в том, что провайдер размещает оборудование клиента в своих ЦОД, подключает его к электричеству, обеспечивает обслуживание и подключение к каналам связи с высокой пропускной способностью.

Для каких проектов:

- Проекты, в которых необходимо снижение расходов на содержание серверов
- Размещение специфического оборудования
- Размещение своих серверов для удовлетворения требований 152-ФЗ

Облачная платформа

Облако — виртуальный сервер (или группа серверов), на котором пользователь, используя Интернет, хранит информацию или производит вычисления.

Для каких проектов:

- Разработка мобильных и веб-приложений
- Машинное обучение
- Анализ и обработка больших данных
- Медиапроекты
- CRM / ERP системы

Облачная платформа

Публичная облачная платформа для вычислительной инфраструктуры произвольной сложности с широкими возможностями автоматизации, управления ресурсами и почасовой оплатой



Облачная платформа это:

- Изолированные регионы и зоны для построения отказоустойчивой и распределенной инфраструктуры — в Москве, Санкт-Петербурге и Ленинградской области
- Современные высокопроизводительные аппаратные платформы
- Собственная интуитивно понятная панель управления

Что входит



Облачные
серверы



Облачное
хранилище



Kubernetes



CDN



Балансировщик
нагрузки



DNS-хостинг

Виртуальные серверы

Быстрые виртуальные машины с необходимым объемом ресурсов

- Серверы с произвольным и фиксированным набором ресурсов, оптимизированные по профилю нагрузки (CPU, RAM)
- Виртуальные серверы с выделенными GPU-картами
- Масштабирование от единиц до сотен виртуальных машин в удобном интерфейсе панели или через API — без закупок оборудования, человеко-часов на монтаж и пуско-наладку
- Подробный отчет по потреблению и статистика использования ресурсов

Опции хранения

Множество опций для хранения данных под любые задачи: от надежных высокопроизводительных локальных SSD NVMe дисков и до сетевого хранилища с разным профилем производительности

Локальные диски

- SSD NVMe диски
- Подходит проектам, для которых важны стабильно низкие задержки на выполнение дисковых операций

Сетевые диски

- Три типа кластеров дисков под разные профили нагрузки и производительности: базовый, универсальный, быстрый
- Легко масштабируется: быстрое переключение между серверами, возможность отключить диск от сервера
- 3x репликация данных для максимизации сохранности данных

Опции хранения

Объектное хранилище

- «Горячее» и «холодное» хранение статических объектов
- Хранение резервных копий
- S3 и Swift API совместимость

Сетевые возможности

Сетевая архитектура Виртуального частного облака построена по принципу leaf-spine, что обеспечивает надежность сети в любой момент времени. Клиентам доступны сетевые опции для построения топологии любой сложности

- Публичные подсети любых размеров
- Переносимые плавающие IP-адреса
- Локальная сеть с возможностью объединения виртуальных и выделенных серверов в разных регионах
- Балансировщик нагрузки используется для распределения трафика между существующими виртуальными машинами клиентов в пределах региона

Kubernetes Clusters

Использование Kubernetes в проектах с большим количеством приложений, запускаемых в виде контейнеров, упрощает процесс развертывания, масштабирования и обслуживания контейнерной инфраструктуры

- Создание и масштабирование кластера за несколько кликов и минут
- Запуск приложений, построенных на базе микросервисов, с помощью инструментов Kubernetes
- Быстрое создание тестовых сред, автоматизация процессов непрерывной интеграции и доставки (CI/CD)
- Managed Kubernetes

Managed Databases



Базы данных как сервис, который позволяет не думать о параметрах репликации, масштабирования и доступности кластера БД

- Единый API управления всеми кластерами БД
- При выборе конфигурации кластера применяется автоматическая оптимизация параметров СУБД
- Гибкая настройка параметров репликации: master и read-only ноды
- Автоматическое обновление версий СУБД и security patches
- Резервное копирование в Облачное хранилище
- PostgreSQL, MySQL, Mongo, Redis

Serverless Functions



Function as a Service — уровень абстракции облачных вычислений для Event-Driven систем

- Отсутствие необходимости администрирования
- Автоматическое масштабирование
- Оплата только за функции в работе
- Триггером для запуска выступает какое-то событие — HTTP-запрос, расписание, событие в storage/database и т.д.

Автоматизация и интеграция

Возможности открытой платформы OpenStack позволяют решать любые задачи с помощью многофункционального API и интеграционных инструментов

- Resell API: управление ресурсами и проектами
- OpenStack API & CLI: управление серверами и объектами OpenStack
- Официальный провайдер HashiCorp Terraform: масштабирование инфраструктуры из коробки
- SDK: Golang, Python: работа с инфраструктурой напрямую из кода приложения

Облако Selectel на базе VMware



Комбинация продуктового лидерства VMware с глубокой локальной экспертизой и надежной инфраструктурой Selectel

Selectel — надежный партнер VMware в России

- Selectel — партнер VMware уровня Enterprise Service Provider, а также наличие статуса VMware [Cloud Verified](#)
- Сертифицированные специалисты мирового уровня: поддержка 24/7, услуги администрирования и интеграции

Selectel предлагает своим клиентам уникальный для России продукт на базе VMware:

- Три типа кластеров дисков под разные профили нагрузки и производительности: базовый, универсальный, быстрый
- Легко масштабируется: быстрое переключение между серверами, возможность отключить диск от сервера
- 3x репликация данных для максимизации сохранности данных

Selectel

МОСКВА

+7 495 647 79 80
ул. Берзарина, д. 36, стр. 3

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

+7 812 677 80 36
ул. Цветочная, д. 21, лит. А

Остались вопросы? Обращайтесь!



Владислав Нефёдов

nefedov@selectel.ru / +7 911 2460077

selectel.ru

t.me/SelectelNews

vk.com/selectel

facebook.com/selectel