

Облако Selectel на базе VMware

VMware является зарегистрированной торговой маркой в США и других странах.
Все остальные названия и торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Selectel

О компании Selectel

13

лет на рынке

21k+

клиентов

600+

сотрудников

6

дата-центров

Ведущий провайдер облачной инфраструктуры
и услуг дата-центров



Публичные и Частные Облака

Selectel предлагает своим клиентам различные услуги в зависимости от требований к реализации проекта.

Параметр	Размещение в ДЦ	Выделенный сервер	Облачная платформа Selectel	Публичное облако на базе VMware	Частное облако на базе VMware
Оборудование	Собственное оборудование	Оборудование Selectel	Оборудование Selectel	Оборудование Selectel	Оборудование Selectel
Виртуализация	Силами заказчика	Силами заказчика	Openstack силами провайдера	VMware силами провайдера	VMware силами провайдера
Масштабируемость	Низкая	Высокая	Высокая	Высокая	Средняя
Скорость развертывания	Низкая	Средняя	Высокая	Высокая	Средняя
Гибкость (изменение под требования заказчика)	Высокая	Средняя	Низкая	Низкая	Высокая
Безопасность	Силами заказчика	Силами Selectel на физическом и сетевом уровнях	Силами Selectel на физическом, сетевом уровнях и виртуализации	Силами Selectel на физическом, сетевом уровнях и виртуализации	Силами Selectel на физическом, сетевом уровнях и виртуализации

Развертывание инфраструктуры на базе продуктов VMware

- Гиперконвергентное решение с использованием VMware Cloud Director, vSAN и NSX
- Клиент выбирает модель потребления: публичное, частное или гибридное облако VMware
- Интеграция с другими сервисами Selectel через единую сеть и панель управления
- Интеграция с инфраструктурой клиента по выделенным каналам связи



Публичное облако

Публичное облако Selectel на базе VMware — это готовая для использования, гибкая и масштабируемая облачная инфраструктура.

Характеристики:

- Disaster Recovery – катастрофоустойчивый пул с дисками All Flash и технологией VMware Stretched vSAN.
- Platinum – высокопроизводительный пул с дисками All Flash и высокочастотными процессорами (>3 ГГц).
- Gold – высокопроизводительный пул с дисками All Flash для нагруженных приложений и серверов баз данных.
- Silver – универсальный пул на гибридных дисках общего назначения по оптимальной цене.

Решение поможет:

- Сэкономить на обновлении парка оборудования
- Подстроиться под растущую нагрузку
- Повысить доступность сервисов
- Создать копию «домашней» VMware-инфраструктуры

Дополнительные преимущества:

- Бесплатная защита от DDoS-атак
- Резервное копирование Veeam®
- Аренда лицензий MS и 1C
- Маркетплейс с готовыми образами
- Соответствие 152-ФЗ
- vGPU

Публичное облако на базе VMware

В публичном облаке клиент платит только за используемые ресурсы.
Ресурсы выделяются автоматически и учитываются ежечасно.

Ресурсы	Цена в месяц, размещение в одном дата-центре, руб.	Цена в месяц, размещение в двух дата-центрах, руб.
Процессорное ядро vCPU (2.6 ГГц)	510	1,021
Процессорное ядро vCPU (3.1 ГГц)	670	-
Оперативная память (RAM), 1 ГБ	282	564
Ultra vSSD - 40000 IOPS, 1 ГБ	50	-
Fast vSSD - 25000 IOPS, 1 ГБ	43	43
vSSD - 5000 IOPS, 1 ГБ	25	25
Fast vSSD - 2000 IOPS 1 ГБ	9	-
vHDD- 150 IOPS, 1 ГБ	4	-

Проект: Резервная площадка для банка

ЗАДАЧА Запустить резервную площадку для критичных банковских приложений.

РЕШЕНИЕ — Размещение резерва в публичном Облаке Selectel на базе VMware
— Оплата по потреблению – экономия на резервных ресурсах
— Интеграция с существующей инфраструктурой

Проект: Логистический B2B сервис с обслуживанием через Интернет

ЗАДАЧА Масштабирование существующих вычислительных мощностей со 100% доступностью.

РЕШЕНИЕ

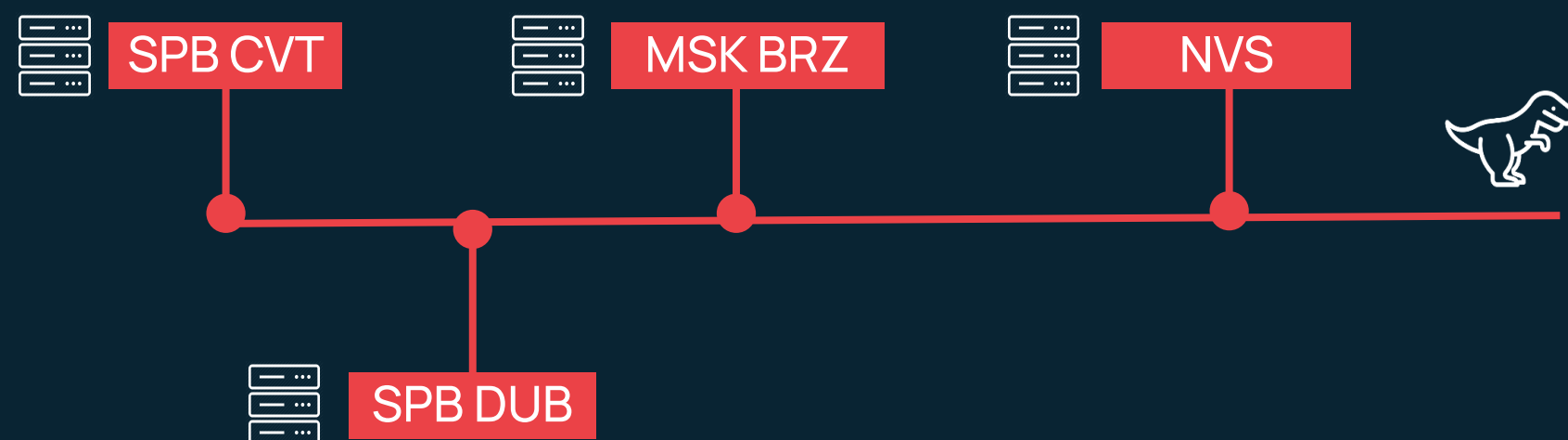
- Размещение приложений в публичном Облаке Selectel на базе VMware.
- Решение использует встроенные возможности NSX: Load Balancer.
- Масштабируемость в соответствии с нагрузкой клиентов заказчика.

Частное облако

Частное облако – это выделенная под заказчика физическая инфраструктура за подготовку и эксплуатацию которой отвечает Selectel. Обладает повышенной безопасностью и контролем со стороны клиента и больше подходит для проектов с предсказуемой нагрузкой.

Инфраструктура на базе продуктов VMware:

- vSphere+vCenter+NSX-T
- VMware Cloud Foundation (VCF)
- VMware Tanzu
- VMware Horizon VDI



Цена складывается из 2 составляющих:

- Фиксированная ежемесячная плата за выделенную инфраструктуру: серверы, коммутаторы, аппаратные межсетевые экраны
- Оплата по потреблению за ПО VMware: пропорционально используемой памяти и дисков виртуальных машин

Дополнительные преимущества:

- Перенос инфраструктуры «без потерь»
- Поддержка аппаратного обеспечения и ПО
- Техническая поддержка 24/7
- Проектная команда Selectel сертифицирована VMware

152-ФЗ

Selectel предоставляет аттестованное частное облако «под ключ». За счет использования типовой архитектуры мы сокращаем время и стоимость проведения аттестации облака, также мы берем на себя подготовку и оформление документации.

- **Сокращение времени на организации аттестации до 3х раз**
Готовая ИТ-инфраструктура, для которой актом оценки эффективности подтверждается соответствие требованиям 152-ФЗ (21 приказ ФСТЭК) к обработке персональных данных с уровнем защищенности 3 и 4.
- **Сокращение постоянных затрат на собственных ИТ администраторов и ИБ специалистов для эксплуатации 24/7**
Полная поддержка инфраструктуры, включая эксплуатацию сертифицированных средств защиты информации, осуществляется квалифицированными инженерами Selectel.
- **Снижение разовых затрат более чем на 500.000 ₽**
Не требуются затраты на моделирование и проектирование ИТ и ИБ подсистем. Используются протестированные проектные решения, обеспечивается использование совместимых аппаратных и программных средств защиты.

Проект: ПИК-Проект

[подробнее о проекте](#)

ЗАДАЧА

Масштабировать собственную VDI инфраструктуры для эффективной работы с распределенными сотрудниками, снизить CAPEX в пользу OPEX.

РЕШЕНИЯ

Выделенные серверы

Аренда лицензий

Сетевое оборудование

Размещение оборудования

Частное облако на базе VMware Horizon в Selectel



РЕЗУЛЬТАТЫ

- Возможностькратно наращивать производительность систем в короткие сроки.
- Отсутствие капитальных вложений.
- Максимальная гибкость и отказоустойчивость системы.
- > 3 000 виртуальных рабочих мест с GPU.
- Более 60 хостов виртуализации.
- Лицензии по PAYG.

Проект: ADV

ЗАДАЧА	Развернуть кластер Kubernetes в облаке, соответствовать 152-ФЗ, построить облачную среду, которая позволила бы применить практику CI/CD.		
РЕШЕНИЯ	Выделенные серверы	Аренда лицензий	
	Сетевое оборудование	Размещение оборудования	
РЕЗУЛЬТАТЫ	— Максимальная гибкость и отказоустойчивость системы. — Созданная омниканальная e-commerce платформа позволила запустить сайт и мобильное приложение, которые суммарно имеют 25 миллионов активных пользователей. — ИТ-инфраструктура на базе облачного решения Selectel готова к кратному росту нагрузок.		

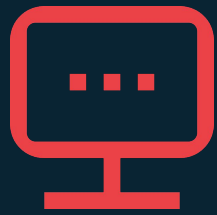
Дополнительные ресурсы



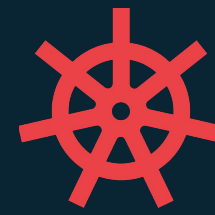
[Подробнее о публичном облаке на базе VMware](#)



[Подробнее о частном облаке на базе VMware](#)



[Запись вебинара о VDI \(Selectel, VMware и ПИК-Проект\)](#)



[Подробнее о кластерах Kubernetes в облаке VMware](#)



[BIMTeam проект ПИК и Selectel о внедрении VMware Horizon](#)



[Подробнее о Disaster Recovery](#)

Selectel

-  selectel.ru
-  selectel.ru
-  SelectelNews
-  selectel

Спасибо за внимание!