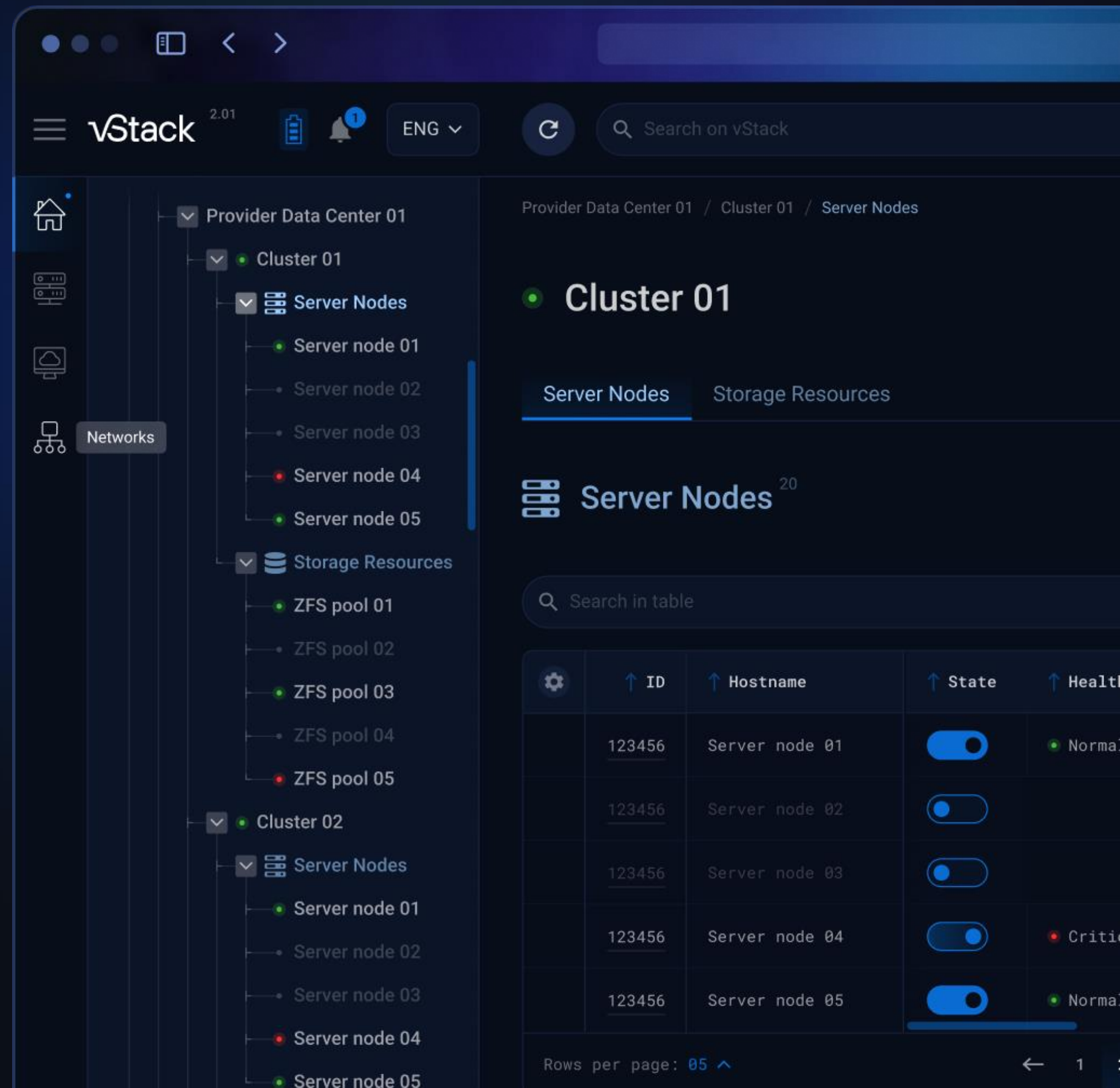




# Переходить нельзя остаться

Что важно знать при переходе на другую платформу виртуализации.

Платформа виртуализации российской разработки



## О vStack

Компания vStack входит в группу компаний ITGLOBAL.COM.

Имея колоссальный опыт работы с облаками с 2008 года были выращены компетенции, на базе которых в 2018 году был создан продукт vStack НСР.

**100+** квалифицированных сотрудников

**50+** проектов

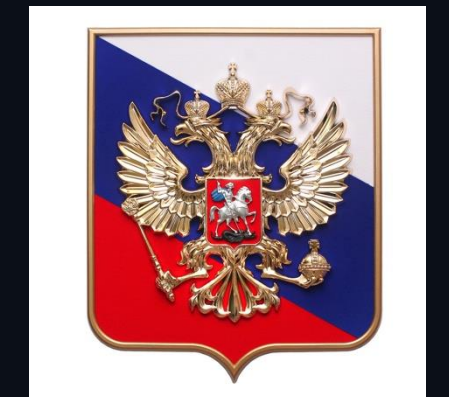
**30+** партнерская сеть по всей России

**5** лет в production

Реестр  
российского  
ПО



Полностью  
российская  
разработка



# Импортозамещение в России

2014 → 2015 → **2022**

- Санкционное давление, массовый уход иностранных продуктов и компаний
- Остановка логистических цепочек и поставок
- Отсутствие четкого планирования по срокам поставки
- Потеря доверия к западным продуктам

**Новая экономическая реальность**

# Курс на импортозамещение ПО

- Невозможность приобрести привычный продукт
- Прекращение поддержки текущего решения
- Сложности, возникшие из-за отсутствия прямого контакта с вендором



# Расстановка сил

## Крупный иностранный продукт

- +**
  - Проверенное годами решения
  - Привычные термины и обозначения, привычный интерфейс
  - Приятная глазу широта функциональности
- - Монстроидальность
  - Инертность
  - Наличие избыточной функциональности
  - Дороговизна решения в целом

## Отечественный продукт

- +**
  - Применимость для работы в России
  - Собственный современный подход к решению актуальных задач
  - Отсутствие проблем с продажами и поддержкой
- - Не так много внедрений на текущий момент
  - Отсутствие сопоставимой функциональности
  - Новые концепции, новые обозначения

## Что же делать?

- Продолжать работать на текущем решении и надеется что “обойдется”
- Своими силами написать софт для своих бизнес-потребностей
- **Переходить на отечественное ПО**

100% аналога пока не существует

100% аналога пока не существует

Как сделать правильный выбор?



100% аналога пока не существует

Как сделать правильный выбор?

Определиться, что более приоритетно

100% аналога пока не существует

Как сделать правильный выбор?

Определиться, что более приоритетно

Треугольник Хопкинса: качественно, быстро, недорого

100% аналога пока не существует

Как сделать правильный выбор?

Определиться, что более приоритетно

Треугольник Хопкинса: качественно, быстро, недорого

Найти на рынке максимально подходящее решение

## Эффективная стратегия импортозамещения, чек-лист:

- Локализация
- Объем и полнота технической поддержки
- Надежность и открытость компании разработчика
- Опыт компании разработчика
- Архитектура и юзабилити
- Лицензионная политика и лицензирование
- **Технологический стек**

## Почему решение нужно принимать уже сейчас

- миграция - длительный процесс
- бОльшая вероятность получить быстрый feature request
- бОльшая вероятность получить лучшие условия покупки

### И самое главное:

Если вы продолжаете пользоваться решением без технической поддержки, то с каждым днем приближаете возможную **катастрофу**, после которой функционирование всей системы будет **осложнено, а иногда и невозможно.**

# vStack HCP

## О платформе vStack

**vStack HCP** — это гиперконвергентная платформа для создания полностью управляемого виртуального дата-центра enterprise-уровня на базе стандартного серверного оборудования.

— Гиперконвергентная платформа из реестра отечественного ПО

— Развернута в public и private cloud уже в 5 странах

— С 2019 года в эксплуатации

# В чем преимущества гиперконвергенции?

01

- Нет привязки к конкретному вендору аппаратного обеспечения (no vendor lock-in)

02

- Отсутствие чрезмерного усложнения инфраструктуры

03

- Гибкость и масштабируемость платформы, все компоненты — программно-определяемые

04

- Исключение дискретности инфраструктуры



# Архитектура vStack

## Software Defined Storage (SDS)

Программно-определяемый слой хранения данных (не путать с СХД)

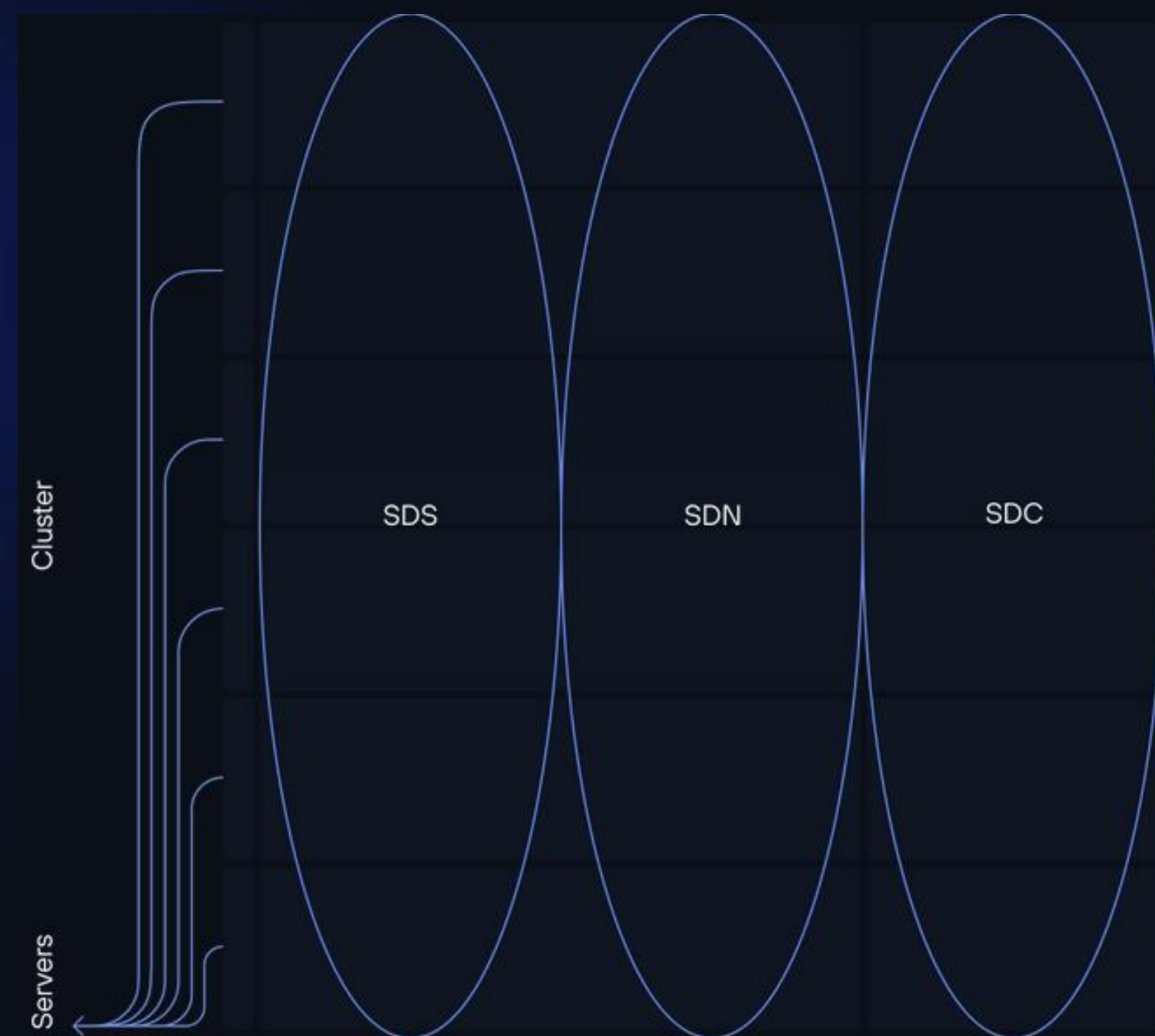
## Software Defined Networking (SDN)

Программно-определяемая сеть

## Software Defined Computing (SDC)

Программно-определяемые вычислительные ресурсы

Все модули и компоненты ИТ-инфраструктуры под управлением vStack HCP настраиваются и администрируются в единой панели управления, повышая скорость реакции на инциденты и значительно упрощая работу ИТ-специалистов.



# Технологический стек vStack

vStack OS  
vStack SDS  
vStack SDC  
vStack SDN  
vStack management

- Технологический стек “не как у всех”: не Linux, не KVM, не serf
  - Большая часть архитектуры создана внутри решения, а не заимствована из готового opensource проекта:
    - собственный кластерный framework;
    - собственный слой управления, включающий контроллеры SDC/SDN/SDS и API;
    - собственная виртуальная сеть, выгодно отличающаяся технологически.
- Это дает возможность самостоятельно решать, когда и как будет развиваться продукт.
- В vStack реализовали все лучшие из работающих решений и учли ошибки в них. Это помогло избежать ошибок, от которых невозможно избавиться на этапе зрелости продукта.

# Что умеет vStack



SDC, SDS: создавать и квотировать виртуальные дата-центры (vDC)



SDC: создавать, удалять, модифицировать, а также клонировать виртуальные машины (VM)



SDC: создавать снимки виртуальных машин, в том числе с сохранением конфигурации NIC



SDC: поддерживает облачные образы VM с высокой степенью кастомизации и коротким временем создания (15-40 секунд, в зависимости от операционной системы)



SDS: поддерживает самовосстановление, коррекцию ошибок, компрессию, дедупликацию



SDN: создавать изолированные/маршрутизируемые сети с поддержкой гетерогенности и функциональности IP Pool

# Лицензирование

## vStack On-premise

Покупка лицензий в собственность.  
Первый год обязательно приобретение сертификата технической поддержки. В случае установки не в составе ПАК взимается плата за инсталл.  
Лицензирование за socket.



## vStack SPP

Модель предназначена для компаний, предоставляющих услуги хостинга сторонним организациям.  
Использование vStack на условиях ежемесячной подписки с оплатой по мере использования и расширения.  
Лицензирование за points\*

\*point  
минимальная единица тарификации, которая зависит от количества CPU, RAM и Storage

В модели vStack SPP собственная панель управления для взаимодействия пользователей с платформой виртуализации.

Обучение и документация. Поддержка предоставляется в вариантах: 8/5 и 24/7.

В любой модели лицензирования доступна опция удаленного администрирования vStack от вендора (Managed vStack)

# Прозрачное ценообразование

Лицензия	<b>GPL</b>
Техническая поддержка	

Вводное обучение по работе с платформой	<b>0 руб.</b>
Быстрое реагирование на запросы по изменению/увеличению функциональности	
Помощь в миграции с зарубежных продуктов (VMware, Microsoft и др.)	
Аудит текущей инфраструктуры	

# Экономия до 45 млн. руб. за 3 года

на примере 3-х летнего TCO на 17 серверов

	OpenStack	VMWare	vStack
Железо (3г гарантии)	30 000 000	30 000 000	30 000 000
ПО (лицензии и 3и поддержки)	-	45 000 000	25 000 000
Колокейшн + IP коннект	9 000 000	9 000 000	9 000 000
Инсталляция	2 000 000	1 000 000	1 000 000
Административные расходы	85 000 000	35 000 000	10 000 000
<b>Всего</b>	126 000 000	120 000 000	<b>75 000 000</b>

Цены указаны в рублях

# Чем еще может похвастаться vStack?

- Высокая скорость выдачи услуг - время создания VM до полной готовности к работе: не более 40 секунд (в том числе VM с ОС Windows)
- Глубокая персонализация VM
- Высокая производительность VM
- Работает на доступном сегодня оборудовании
- Коэффициент переподписки (CPU ~9, Storage ~4) без какого-либо влияния на клиентов.
- Стоимость VM на vStack в два раза ниже, чем на VMware

The screenshot displays the vStack 2.01 management console. The interface is dark-themed and shows a hierarchical view of a Provider Data Center 01. Under Cluster 01, there are two sections: Server Nodes and Storage Resources. The Server Nodes section lists five nodes: Server node 01 (green), Server node 02 (grey), Server node 03 (grey), Server node 04 (red), and Server node 05 (green). The Storage Resources section lists five ZFS pools: ZFS pool 01 (green), ZFS pool 02 (grey), ZFS pool 03 (green), ZFS pool 04 (grey), and ZFS pool 05 (red). A second Cluster 02 is also visible below, with its own set of Server Nodes. On the right side, a detailed view of Cluster 01 is shown, including a 'Server Nodes' tab and a table of 20 nodes. The table has columns for ID, Hostname, State, and Health. The first five rows correspond to the nodes listed in the left sidebar. The State column shows toggle switches for each node, and the Health column shows status indicators (green for Normal, red for Critical). The bottom of the table shows 'Rows per page: 05' and a navigation bar.

ID	Hostname	State	Health
123456	Server node 01	On	Normal
123456	Server node 02	Off	
123456	Server node 03	Off	
123456	Server node 04	Off	Critical
123456	Server node 05	On	Normal

## vStack - копия VMware?

С февраля 2022 года множество иностранных компаний покинули российский рынок. Среди них оказалась и компания VMware — один из ведущих разработчиков решений для виртуализации инфраструктуры бизнеса.

- Мы не пытались полностью скопировать VMware
- Мы не пытались сохранить «безумный legacy»
- Мы не разделяли компоненты решения как VMware (vSphere, vSan, NSX-T), vStack — это комплексное решение



## Итоги. Почему vStack?

- Высочайшая производительность
  - Отсутствие избыточного кода, простота продукта
  - Полностью российская разработка
- 
- Качественная поддержка 24/7 (своевременный выпуск и получение обновлений)
  - Лояльное ценообразование (GPL, лицензирование по CPU и points)

## А также

- Помощь в миграции с зарубежных продуктов (VMware, Microsoft и др.)
- Быстрое реагирование на запросы по увеличению функциональности

Возможность получить работающий готовый продукт на уникальных условиях!

**Спасибо  
за внимание!**

**+7 (812) 313-88-15**