

РУСТЭК

Экосистема облачных продуктов

для централизации управления
ИТ-инфраструктурой и
облачными платформами



@rustack



rustack.ru



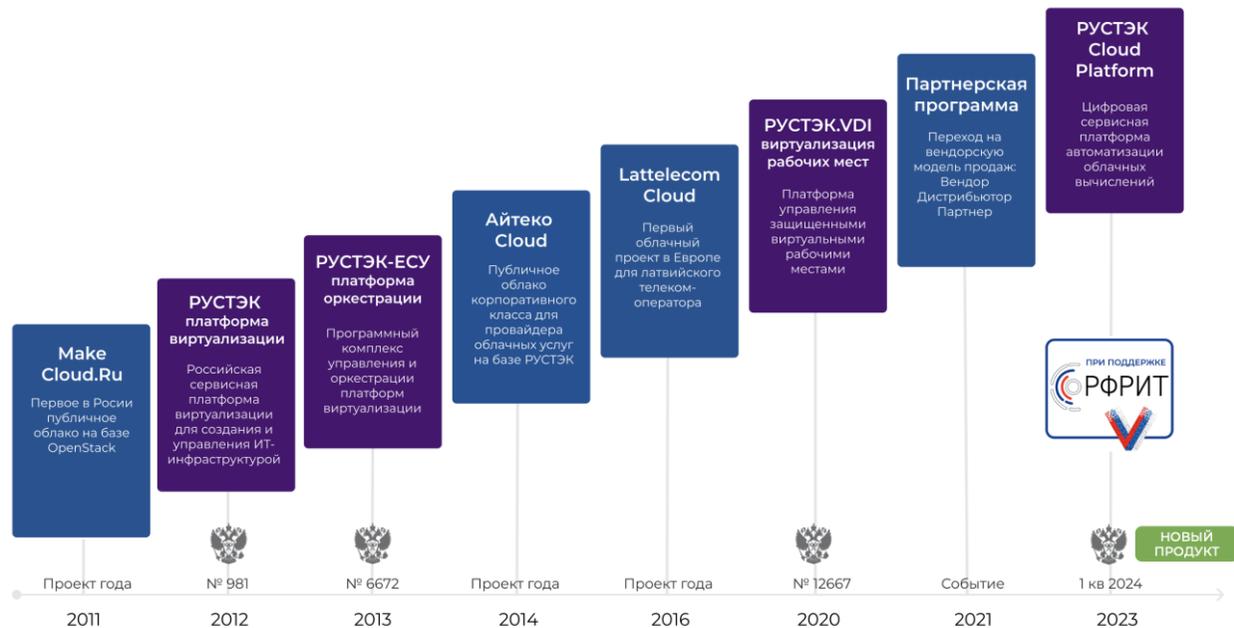
Все продукты РУСТЭК включены в единый реестр российских программ
для электронных вычислительных машин и баз данных

РУСТЭК

Более 10 лет разрабатываем и внедряем платформы виртуализации и оркестрации на базе гипервизора KVM

Лидеры по числу коммитов в облачном проекте OpenStack

Сочетание собственных инновационных разработок и решений с открытым исходным кодом



ПРОДУКТЫ

Продукты РУСТЭК предназначены для замещения продуктов иностранных компаний в области серверной виртуализации, таких как: VMware, Microsoft, Citrix

Наши решения дополняют друг друга, создавая вокруг клиента экосистему продуктов, необходимых для централизации управления ИТ-инфраструктурой и облачными платформами



Нас выбирают



Импортонезависимое
облако для Cloud4you



Облачная ИТ-инфраструктура
корпоративного класса для
M1Cloud



Публичное облако для
провайдера облачных
услуг Айтеко



Облачная платформа
для латвийского
оператора Lattelecom



Облако
MerlionCloud



Хостинг VPS/VDS на базе
облачной платформы
РУСТЭК для Makecloud.ru



Собственное
академическое облако
МИФИ



Нам
доверяют



«Проект года» в
номинации
«Облачные среды
и виртуализация»

2015
2016
2017
2018
2022



«Лучшее облачное
решение для
госсектора»

2016



«Лучшая
платформа
виртуализации для
обучения»

2021

Наши
награды

Решения РУСТЭК

Профиль клиента

Решаемые задачи



ОБЛАЧНЫЕ ПРОВАЙДЕРЫ И ОПЕРАТОРЫ ЦОД



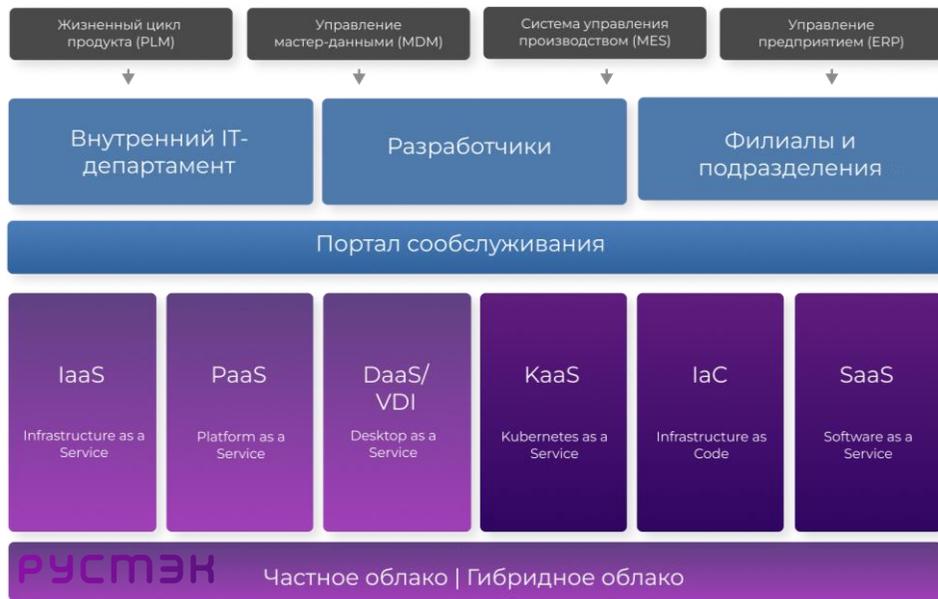
Задачи:

- Переход на отечественный стек технологий виртуализации
- Оптимизация стоимости владения облачной инфраструктурой (TCO)
- Повышение доходности операторского бизнеса
- Удержание клиентов за счет новых сервисов
- Предоставление клиенту облачных сервисов по модели IaaS, PaaS, SaaS.
- Интеграция биллинга платформы с внутренними с ERP и CRM системами

Проекты:



КОММЕРЧЕСКИЕ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КОМПАНИИ



Задачи:

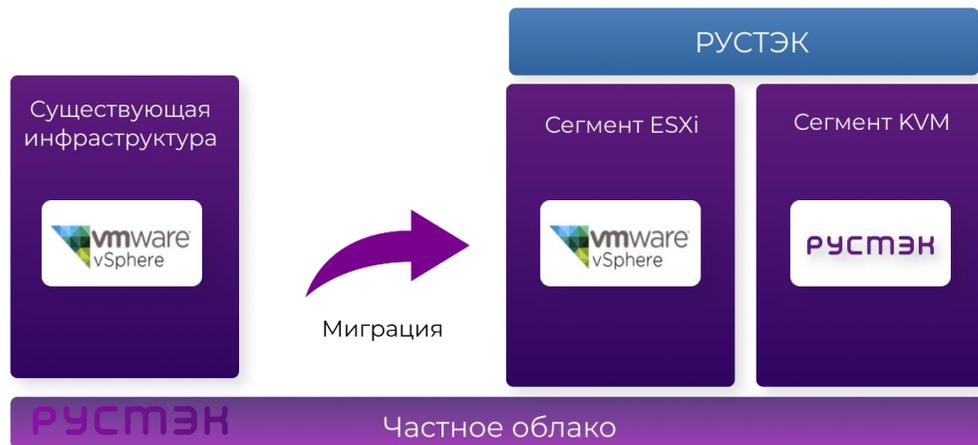
- Уход от иностранного ПО, переход на отечественный стек технологий
- Централизация управления ИТ инфраструктурой для перехода к модели IT as a Service
- Управления вычислительными ресурсами и лимитами в геораспределенных филиалах из центрального облака
- Организация рабочих столов для подразделений и филиалов
- Миграция с решений VMware
- Размещение прикладных информационных система в облаке

Проекты:



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ

ИТ-ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ И РАЗРАБОТЧИКАМ



Задачи:

- Бесшовная миграция с продуктов VMware
- Предоставление сервисов IaaS, PaaS внутренним подразделениями
- Конструирование собственных шаблонов инфраструктурных сервисов,
- Управление контейнерами и средой разработки CI/CD
- Интеграция с внутренними информационными системами
- Предоставления виртуальных рабочих столов корпоративным пользователям

Проекты:



Росреестр





РУСТЭК

Платформа виртуализации

Российская платформа виртуализации для создания и управления ИТ-инфраструктурой



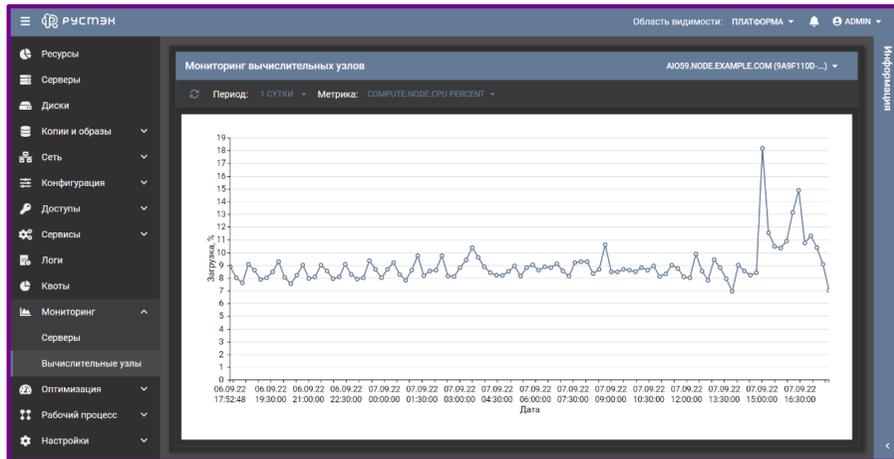
Реестровый №981

РУСТЭК Платформа виртуализации

Обеспечивает эффективное управление серверами, виртуальными машинами, сетью, кластерами и другими объектами среды виртуализации из единой панели управления

 <p>Единый веб-интерфейс для централизованного управления платформой</p>	 <p>SDN, микросегментация, поддержка VXLAN, GRE, GENEVE</p>	 <p>Межсетевой экран, AntiSpoof</p>
 <p>Встроенная система мониторинга платформы и виртуальных машин</p>	 <p>Поддержка SR-IOV, CPU pinning, GPU passthrough, vGPU</p>	 <p>IaC, Workflow as a Service, LBaaS, DNSaaS, KaaS</p>
 <p>Предусмотрены механизмы как отказоустойчивости так и катастрофоустойчивости active-active.</p>	 <p>Мультитенантность</p>	 <p>Работа с СХД по протоколам iSCSI, iSER, FC, FCoE, NVMe-oF, NFS</p>





- Дашборды ресурсов
- Отображение CPU, RAM, дисковых типов

- Графики по вычислительным узлам
- Графики по VM
- Выбор отображаемых метрик



РУСТЭК-ЕСУ

Платформа оркестрации

Управление облаком и оркестрация
платформами виртуализации



Реестровый №6672

РУСТЭК-ЕСУ Платформа Оркестрации

Единое цифровое облачное пространство для корпорации любого уровня



Облачная инфраструктура с личным кабинетом самообслуживания



Средства интеграции и автоматизации управления виртуальной инфраструктурой через REST API, Telegram



Управление виртуальными инфраструктурами, платформенными услугами типа Kubernetes и S3, пополняемый каталог шаблонов



Управление в одной среде разными платформами виртуализации: РУСТЭК, OpenStack (KVM), vCenter (ESXi)



Управление лимитами, согласование ресурсов и услуг, встроенный биллинг ресурсов и услуг по потреблению



Terraform провайдер для управления инфраструктурой как кодом

РУСТЭК-ЕСУ Платформа Оркестрации

Архитектура, Раннеры, Модули

ПОРТАЛ УПРАВЛЕНИЯ & API

СЕРВИСЫ

ПВ Рустэк

VMware vCenter

Veeam Backup & Replication

NS серверы

NetApp Storage Grid S3

MinIO

Бот Telegram

Kubernetes кластеры

Системы СЭД/ERP/BPM

Конструктор платформенных сервисов

РАННЕРЫ

Раннер Рустэк

Раннер vSphere

Раннер СРК

Раннер DNS

Раннер S3

Раннер Telegram

Раннер Kubernetes

Раннер согласования ресурсов и услуг

Раннер платформенных сервисов

REST API

Аудит

Аутентификация

RBAC

DNS зоны

S3

Биллинг

Статистика

Планировщик задач

Отчеты

ВЦОДы

Сети

LBaaS

IPsec VPN | VMware

МОДУЛИ

Панель управления

Библиотеки Python/Ansible

Terraform провайдер

СУБД ClickHouse

СУБД PostgreSQL

СУБД Redis

Шаблоны VM

Шаблоны Kubernetes

2FA

SMS

LDAP/AD

Инсталлятор

Все проекты **Мой проект** 58 516.95 ₽

Панель управления

Панель управления

Мой проект

Выделенные ресурсы Сегмент VMware			Выделенные ресурсы Сегмент РУСТЭК			Расходы	
ВЦОДы 0 шт. из 00	Серверы 0 шт. из 00	Диски 0 шт. из 3 шт.	ВЦОДы 1 шт. из 00	Серверы 2 шт. из 00	Диски 2 шт. из 3 шт.	96.95 ₽ <small>За сегодня</small>	96.95 ₽ <small>На этой неделе</small>
Ядра vCPU 0 шт. из 00	Объем RAM 0 Гб из 00	Объем дисков 0 Гб из 3000 Гб	Ядра vCPU 6 шт. из 00	Объем RAM 20 Гб из 00	Объем дисков 30 Гб из 3000 Гб	1 648.15 ₽ <small>В этом месяце</small>	10 373.65 ₽ <small>За этот год</small>
Публичные IP 0 шт. из 00	Сети 0 шт. из 00	Роутеры 0 шт. из 00	Публичные IP 4 шт. из 00	Сети 1 шт. из 00	Роутеры 1 шт. из 00	Пополнить баланс	

Услуги IaaS

Создать ВЦОД VMware

Создать ВЦОД РУСТЭК

ВЦОД KVM
РУСТЭК
Статус: работает

Все проекты Мой проект 58 516.95 P

РУСТЭК

Каталог образов
Главная / Каталог образов

VMware РУСТЭК

- Все
- CentOS
- Rocky
- Ubuntu
- Debian
- Windows
- Программное обеспечение

 Windows Server 2019 Standard Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 2 ГБ RAM, 30 ГБ HDD	 Windows Server 2016 Standard Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 2 ГБ RAM, 40 ГБ HDD	 Windows Server 2012 R2 Standard Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 2 ГБ RAM, 40 ГБ HDD	 CentOS 7 Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 1 ГБ RAM, 10 ГБ HDD	 CentOS 8 Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 1 ГБ RAM, 10 ГБ HDD
 Rocky Linux 8 Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 1 ГБ RAM, 10 ГБ HDD	 Ubuntu 18.04 Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 1 ГБ RAM, 10 ГБ HDD	 Ubuntu 20.04 Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 1 ГБ RAM, 10 ГБ HDD	 Ubuntu 22.04 Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 1 ГБ RAM, 10 ГБ HDD	 Debian 9 Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 1 ГБ RAM, 10 ГБ HDD
 Debian 10 Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 1 ГБ RAM, 10 ГБ HDD	 Debian 11 Минимальные требования: 1 ядро vCPU, 1 ГБ RAM, 10 ГБ HDD	 Zabbix Server LTS 5 (Centos 7) Минимальные требования: 2 ядра vCPU, 2 ГБ RAM, 20 ГБ HDD	 Gitlab 15.3 (Ubuntu 20) Минимальные требования: 2 ядра vCPU, 8 ГБ RAM, 50 ГБ HDD	 Docker 20.10 (Ubuntu 20.04) Минимальные требования: 2 ядра vCPU, 2 ГБ RAM, 20 ГБ HDD



РУСТЭК.VDI

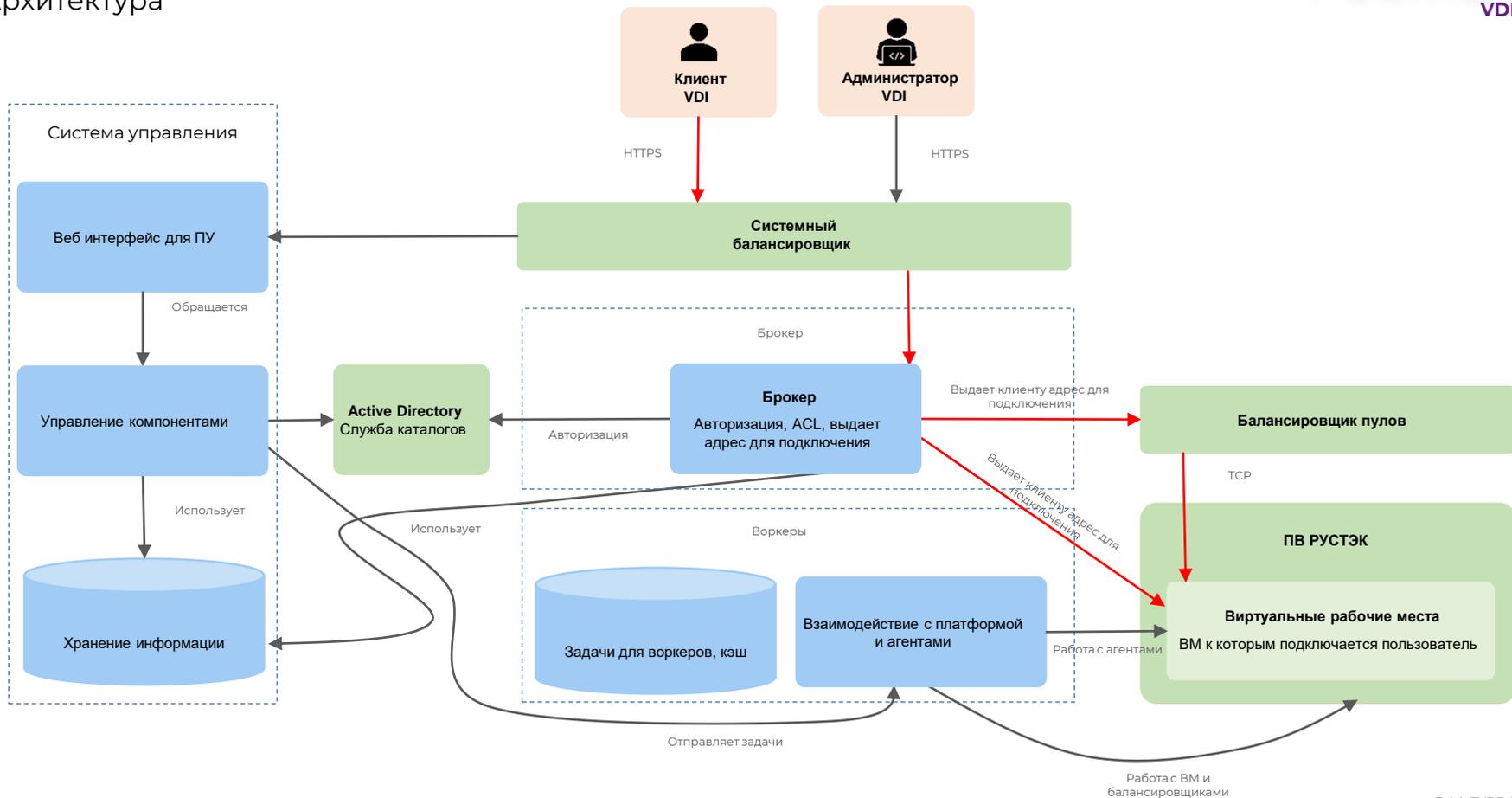
Виртуальные рабочие места

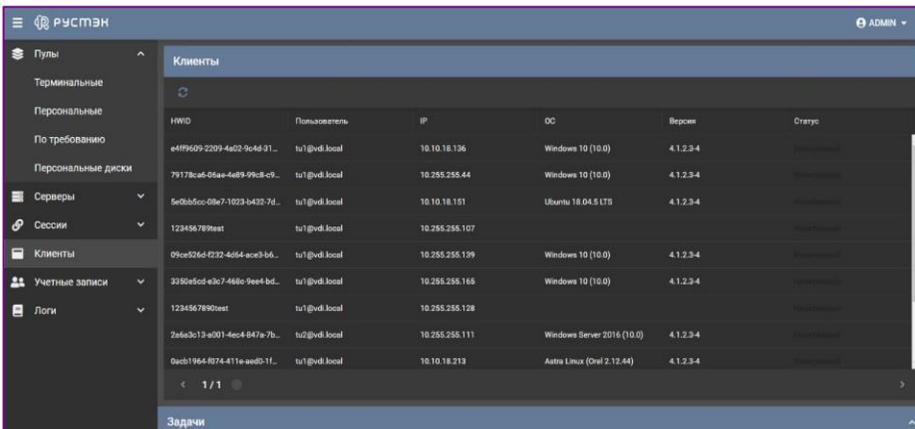
Платформа управления защищенными
виртуальными рабочими местами



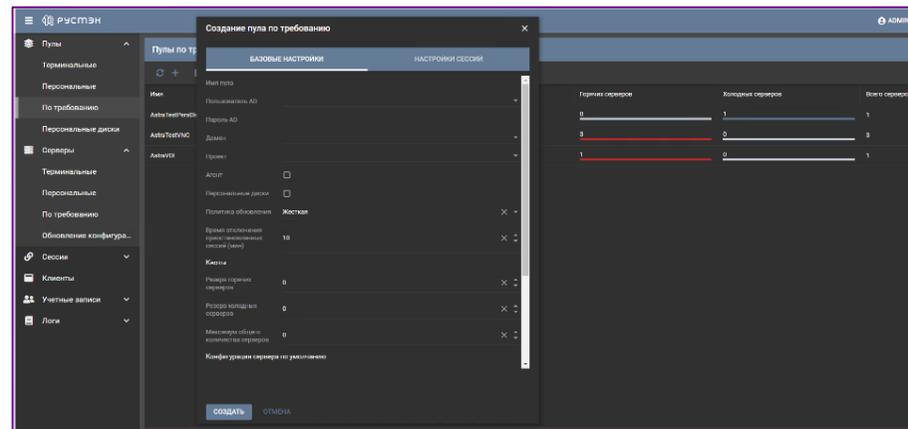
Реестровый №12667

 <p>Поддержка работы с GPU/vGPU</p>	 <p>Поддержка российских и зарубежных ОС</p>	 <p>TLS-туннели для пользовательских подключений</p>
 <p>Возможность проброса USB и смарт-карт</p>	 <p>Терминальные пулы, по требованию, персональные, доставка приложений</p>	 <p>Использование балансировщиков</p>
 <p>Комплексная защита рабочих мест и взаимодействие с корпоративными ИС</p>	 <p>Возможность массового администрирования виртуальных рабочих столов</p>	 <p>Горизонтальное масштабирование</p>





- Клиенты



- Создание пулов по требованию



РУСТЭК Cloud Platform

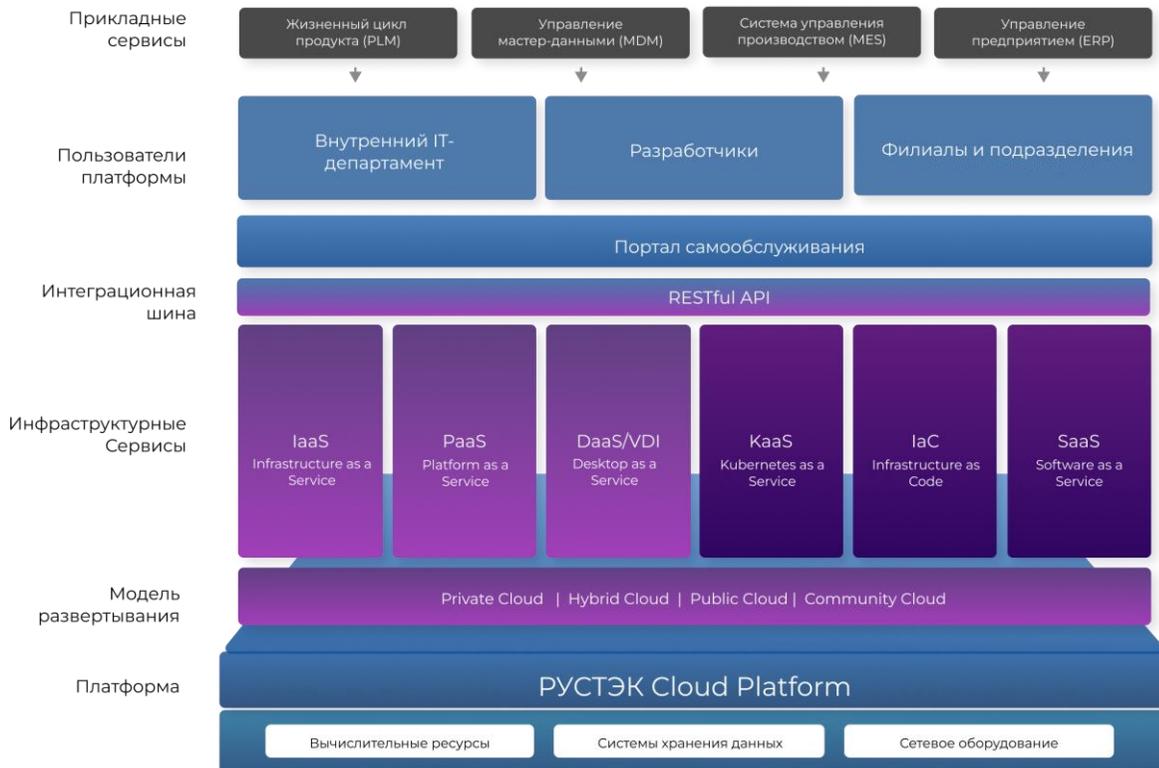
Облачная платформа

Цифровая сервисная платформа
автоматизации облачных вычислений

Новый продукт



1 квартал 2024



 Облачные провайдеры и ЦОД	 Коммерческие и государственные компании	 ИТ-департаменты и разработчики
<p>На базе платформы можно построить полностью импортонезависимое публичное или частное облако для предоставления сервисов IaaS, PaaS, SaaS своим клиентам.</p>	<p>Для которых актуальна задача централизации управления ИТ инфраструктурой для перехода к модели IT as a Service, замещения иностранного ПО в области серверной виртуализации, управления вычислительными ресурсами и лимитами в геораспределенных филиалах из центрального облака.</p>	<p>Возможность бесшовной миграции с продуктов VMware, предоставление сервисов IaaS, PaaS внутренним подразделениями, возможность конструировать собственные шаблоны инфраструктурных сервисов, инструменты управления контейнерами и средой разработки CI/CD. Возможность интеграции с внутренними информационными системами.</p>



Этап 1

Срок реализации: с «9» января 2023 года по «30» апреля 2023 года

Задачи

1. Разработка бэкенда подсистемы конструирования:
 - управление пользователями, логирование
2. Разработка подсистемы конструирования:
 - базовый функционал библиотеки компонентов
 - детализация типологии повторно-используемых компонентов, правил сочетаемости их друг с другом
3. Разработка парсера шаблонов службы развёртывания из шаблонов:
 - разработка модели виртуальных ресурсов и правил взаимодействия
 - загрузка и интерпретации шаблонов
4. Разработка панели управления подсистемы конструирования:
 - фронтэнд для каталога сервисов
5. Разработка бэкенда:
 - обнаружение виртуальной инфраструктуры в существующей среде виртуализации vCenter
6. Разработка коннектора к РУСТЭК-ESU.
7. Разработка коннектора к vCenter.
8. Разработка коннектора к РУСТЭК.
9. Разработка раннера согласования ресурсов и услуг:
 - отправка на согласование во внешнюю систему
 - обработка уведомлений из внешней системы согласований
10. Доработка панели управления для визуальной настройки подключения к системе согласований, настройки сценариев взаимодействия с системой согласований.

Этап 2

Срок реализации: с «1» мая 2023 года по «31» августа 2023 года

Задачи

1. Разработка бэкенда подсистемы конструирования:
 - функционал публикации шаблонов на витрину
2. Разработка подсистемы конструирования:
 - Каталог сервисов
3. Разработка подсистемы конструирования:
 - наполнение библиотеки компонентов шаблонами базовых ОС, шаблонами развёртывания ПО для разных ОС, инфраструктурными компонентами
4. Разработка модуля планирования службы развёртывания из шаблонов:
 - генерация заданий на развёртывание
 - упорядочивание заданий во времени
 - создание метршаблона для развёртывания разнородных компонентов в целевом порядке с учётом ограничений
5. Разработка раннера заданий на развёртывание службы развёртывания из шаблонов
6. Разработка подсистемы конструирования:
 - Витрина сервисов
7. Разработка панели управления подсистемы конструирования:
 - редактор компонентов библиотеки
8. Разработка бэкенда:
 - отображение модели данных vCenter на модель данных РУСТЭК и РУСТЭК-ESU
 - миграция существующей виртуальной инфраструктуры
9. Разработка планировщика заданий в составе средств миграции.
10. Разработка раннера заданий в части конвертации образов дисков.
11. Разработка панели управления средств миграции.
 - визуальное представление существующей виртуальной инфраструктуры
 - отображение модели данных vCenter на модель данных РУСТЭК и РУСТЭК-ESU
12. Доработка модуля биллинга для тарификации платформенных сервисов.
13. Разработка раннера платформенных сервисов .
14. Доработка панели управления для заказа платформенных сервисов из витрины.

Этап 3

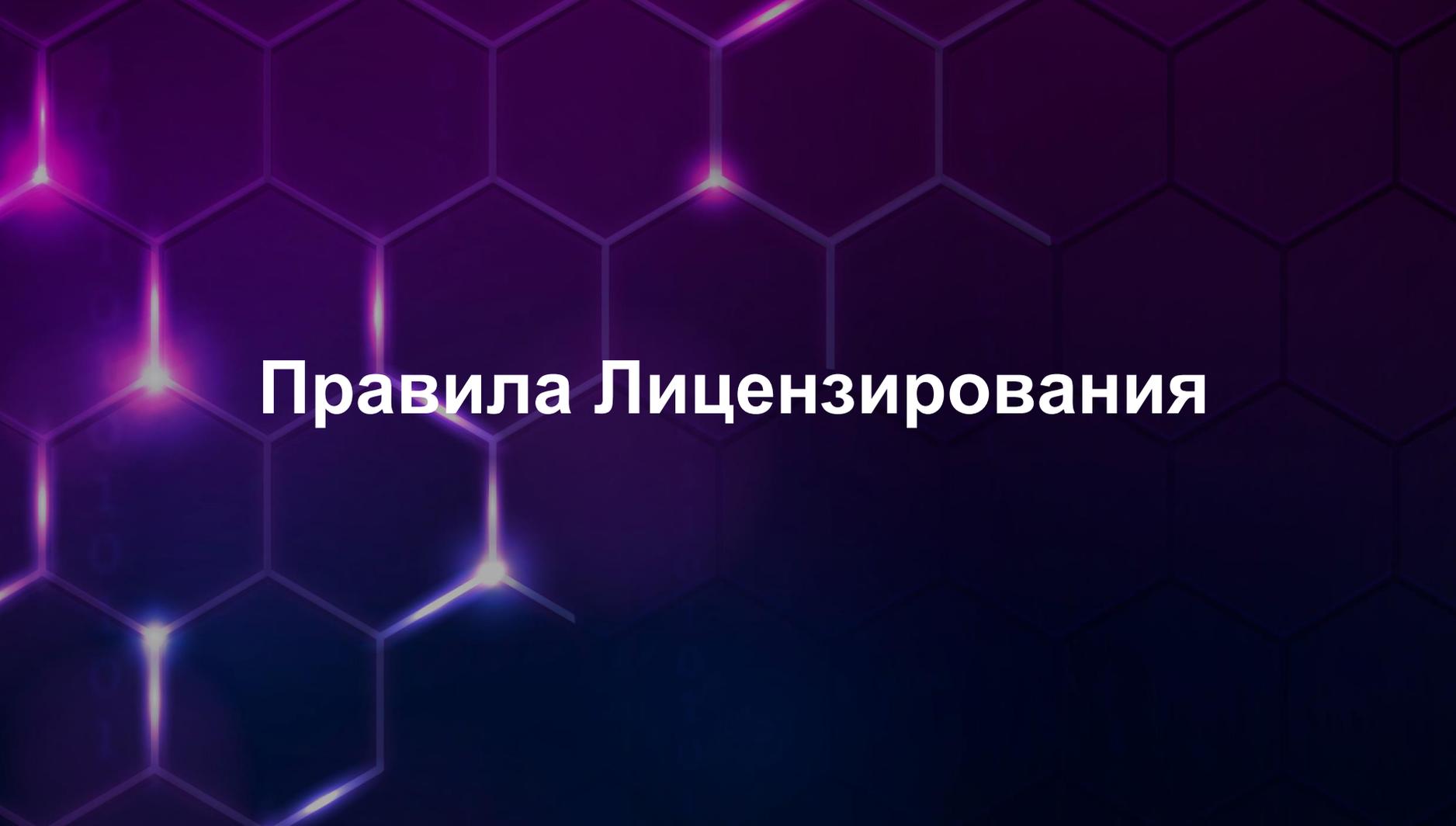
Срок реализации: с «1» сентября 2023 года по «29» декабря 2023 года

Задачи

1. Разработка подсистемы конструирования:
 - наполнение каталога примерами шаблонов сервисов
2. Разработка виртуального апплайнс конструктора платформенных сервисов.
3. Разработка панели управления подсистемы конструирования:
 - визуальный конструктор сложных шаблонов на основе компонентов библиотеки
4. Разработка раннера заданий в части миграции виртуальных серверов, сетей, роутеров.
5. Разработка образа виртуальной машины средств миграции.
6. Разработка панели управления средств миграции:
 - мастер миграции на принимающую платформу РУСТЭК-ESU
7. Доработка библиотеки python/ansible для развёртывания платформенных сервисов.
8. Доработка Terraform-провайдера для развёртывания платформенных сервисов.
9. Доработка образа виртуальной машины ESU-BOX.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ VMWARE

	РУСТЭК продукты	VMware продукты
Виртуализация	ПВ РУСТЭК	vSphere ESXi + vCenter
SDN	ПВ РУСТЭК	NSX-T
VDI	РУСТЭК.VDI	Horizon
IaC	ПВ РУСТЭК	vSphere ESXi + vCenter + Aria Automation
Автоматизация и биллинг	ПВ РУСТЭК + РУСТЭК.ЕСУ	vSphere ESXi + vCenter + Cloud Director + Aria Suite
Частное облако	Rustack Cloud Platform	Cloud Foundation
Гибридное облако	Rustack Cloud Platform	Cloud Foundation
Публичное облако	Rustack Cloud Platform	vSphere ESXi + vCenter + Cloud Director
IaaS	ПВ РУСТЭК + РУСТЭК.ЕСУ	vSphere ESXi + vCenter + Cloud Director
KaaS	Rustack Cloud Platform	vSphere ESXi + vCenter + Cloud Director + Tanzu
PaaS	Rustack Cloud Platform	vSphere ESXi + vCenter + Cloud Director + Aria Suite
SaaS	Rustack Cloud Platform	vSphere ESXi + vCenter + Cloud Director + Aria Universal Suite



Правила Лицензирования

Правила лицензирования

Объектами лицензирования являются физические сервера без ограничения по количеству, процессоров, памяти или ядер

Продукты	Объект лицензирования	Тип лицензии
РУСТЭК ПВ	Физический сервер	Бессрочная
РУСТЭК-ЕСУ	Физический сервер	Бессрочная
РУСТЭК.VDI	Конкурентный пользователь	Совместно с ПВ РУСТЭК
РУСТЭК Cloud Platform	Физический сервер	Бессрочная

В стоимость стандартной лицензии входит:

- Базовое обучение управлению продуктом;
- Базовая техническая поддержка на 1 год в режиме 8x5;

НДС не облагается

Системные требования

Рекомендуемая отказоустойчивая конфигурация - 3 серверов

Минимальная отказоустойчивая конфигурация

- 3 сервера
- СХД достаточного объема, предоставляющая хранилище по iSCSI, FC, NVMe-oF или NFS
- 2 NIC 10GbE или более поддержкой VLAN (IEEE 802.1Q) и MTU 9000 байт (Jumbo Frame, IEEE 802.3)
- Интерфейс удаленного управления IPMI для корректной работы сервиса высокой доступности VM
- Коммутатор с поддержкой VLAN (IEEE 802.1Q), также желательна поддержка LACP (IEEE 802.3ad/IEEE 802.1ax) для обеспечения высокой доступности и увеличения пропускной способности сети, поддержка MTU 9000 (Jumbo Frame, IEEE 802.3).

Контакты

Сергей Авдеенко

Ведущий менеджер по развитию бизнеса систем виртуализации

Sergey.Avdeenko@softline.com



РУСТЭК

Технический онлайн-тренинг по платформе РУСТЭК

Программа на три дня:

- Введение в РУСТЭК;
- Панель управления и общие принципы работы;
- Установка платформы виртуализации РУСТЭК;
- Подготовка образов и решение типовых задач;
- Работа с СХД и дисками;
- Работа с логами и траблшутинг.

Регистрация: https://rustack.ru/events/tech_training

Остались вопросы?
www.rustack.ru
info@rustack.ru



@RUSTACK
<https://t.me/rustack>
<https://kb.rustack.ru>