

# RUSTACK

Cloud Platform

## СЕМЕЙСТВО ОБЛАЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Российская платформа виртуализации ИТ-инфраструктуры

В реестре отечественного ПО | Международное признание

## РУСТЭК-С

- Сервисная платформа виртуализации
- Производительность на уровне мировых лидеров
- Российская разработка (импортозамещение)
- Учёт потребления ресурсов
- Интеграция сторонних сервисов
- Гибкая система квотирования
- С использованием новейших технологий

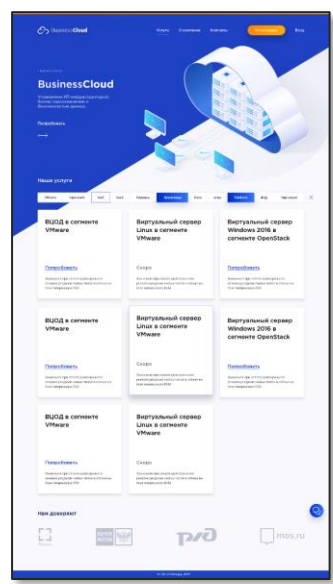
## РУСТЭК-ЕСУ

- Управление несколькими гипервизорами
- Российская разработка (импортозамещение)
- Встроенный промышленный мониторинг
- Аналитика потребления ресурсов
- Интеграция сторонних сервисов
- Используется ведущим зарубежным интернет-провайдером

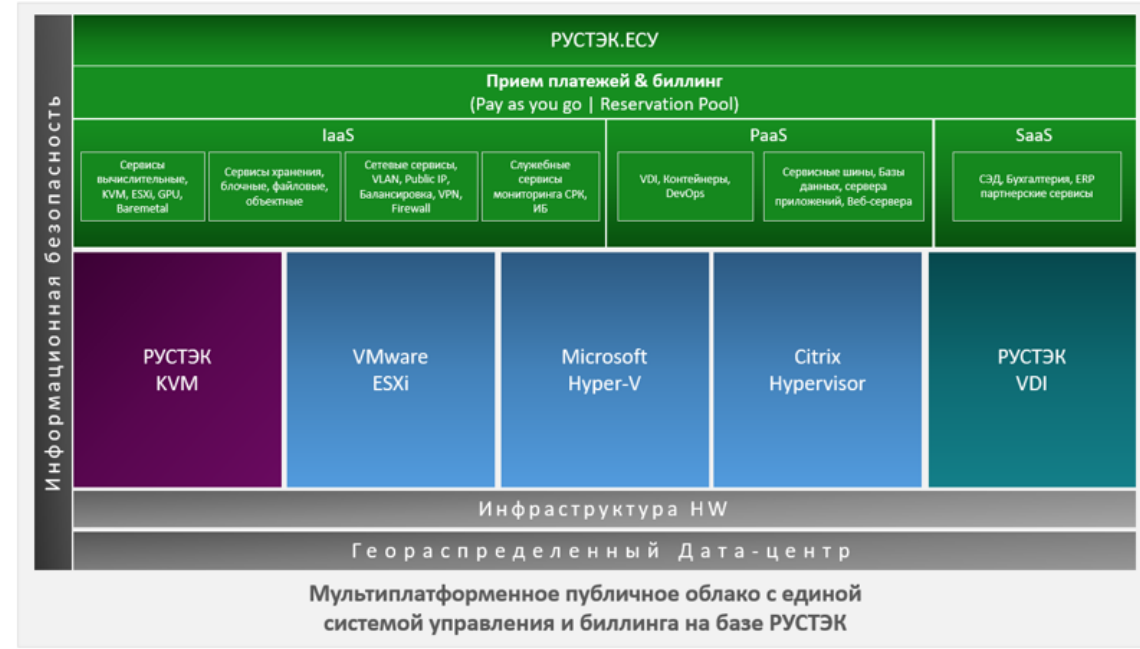
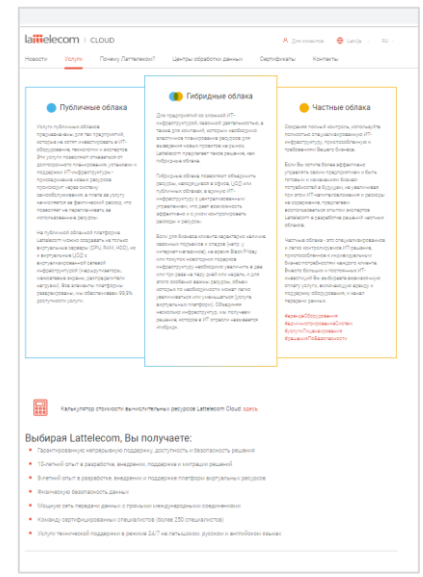
## РУСТЭК-VDI

- Защищённые виртуальные рабочие места
- Российская разработка (импортозамещение)
- Централизованное управление рабочими местами
- Отказоустойчивость на аппаратном и программном уровнях
- Подключение более 5 000 пользователей
- Рабочие места конструкторов, дизайнеров для работы с 3D-моделированием

ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО «СБКЛАУД»



ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО «ЛАТТЕЛЕКОМ»



КОРПОРАТИВНЫЕ РЕАЛИЗАЦИИ:





# ПАК РУСТЭК (версия Сократ)

**ПАК «РУСТЭК»** (версия «СОКРАТ») – новый этап развития облачной платформы «РУСТЭК», успешно зарекомендовавшей себя проектами в ГК «Ростех» и Lattelecom. ПAK «РУСТЭК» (версия «СОКРАТ») объединил как лучшие практики указанных проектов, так и новый функционал. Он применяется:

- для создания и модернизации информационной инфраструктуры и прикладных сервисов,
- для организации удаленного доступа к корпоративным информационным системам через терминальные среды и виртуальные рабочие места.

Принципы, по которым создан ПAK «РУСТЭК» (версия «СОКРАТ»), позволяют предоставлять информационные услуги внутренним и внешним заказчикам по сервисным моделям с тарификацией выделенных ресурсов.

В создание платформы «РУСТЭК» и ее модификаций, в том числе ПAK «РУСТЭК» (версия «СОКРАТ»), инвестировано около 40000 человеко-часов: 32000 – разработка и внедрение продуктов, 8000 – сертификация.

## Партнеры

AQUARIUS



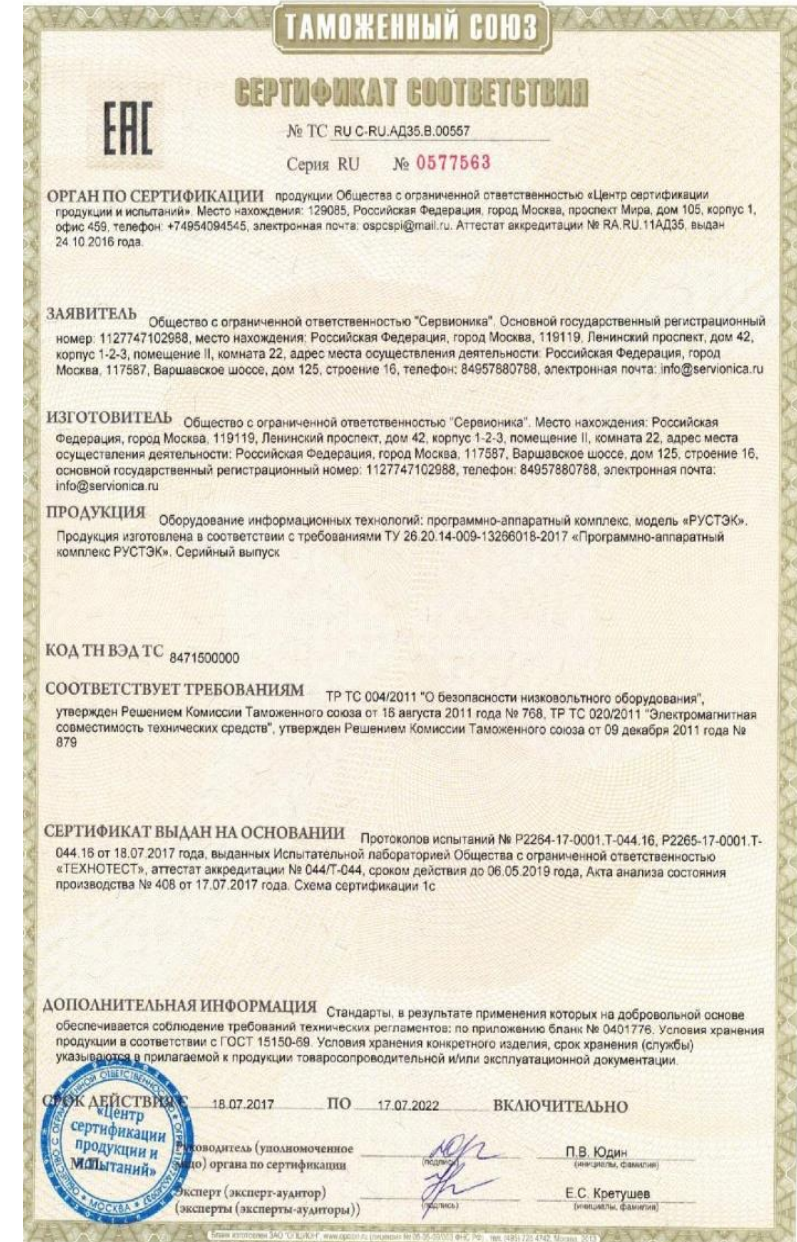
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА  
DALLAS LOCK



KASPERSKY Lab

MellanoX TECHNOLOGIES

Dr.WEB®  
Антивирус



# РУСТЭК-ЕСУ

Система для создания и управления ИТ-инфраструктурой на различных виртуальных платформах:



единая панель управления



предоставление ИТ-инфраструктуры как сервиса



снижение затрат на администрирование



легкая адаптация к требованиям бренда заказчика

## РУСТЭК-ЕСУ

Система для создания и управления ИТ-инфраструктурой на различных виртуальных платформах

- 1 Эффективное управление различными гипервизорами KVM (OpenStack, РУСТЭК), ESXi (VMware)
- 2 Поддержка географически распределённой ИТ-инфраструктуры
- 3 Централизованное управление несколькими частными облаками
- 4 Предоставление и учёт внутренних ИТ-сервисов
- 5 Обеспечение взаимодействия по протоколу S3
- 6 Импортозамещение

## Технические детали

- удобная полнофункциональная панель управления - собственная разработка
- биллинг ресурсов и сервисов - собственная разработка
- система разграничения и управления клиентским трафиком - собственная разработка
- система управления независимыми дисковыми массивами

Главная / Реестр / Программный комплекс «РУСТЭК-Единая система управления»

## Программный комплекс «РУСТЭК-Единая система управления»

Сведения о правообладателях программного обеспечения  
российская коммерческая организация

Название организации ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СБКЛАУД"  
ИНН 7703768575

Альтернативные наименования:  
Программный комплекс «РУСТЭК-ЕСУ»

Класс ПО:  
Средства обеспечения облачных и распределённых

The screenshot shows the BusinessCloud user interface. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Облачные вычисления', 'Серверы', 'Сети', 'Роутеры', 'Брандмауэр', 'Резервное копирование', 'IPsec VPN', 'Балансировщики', 'Диски', 'Образы', 'Настройки', 'Хранилище S3', 'Облачная платформа', 'Магазин приложений', 'Баланс', 'Настройки', and 'База знаний'. The main content area is titled 'Облачные вычисления' and includes a description: 'IaaS — вычислительная инфраструктура (серверы, хранилища данных, сети, операционные системы), которая предоставляется для разворачивания и запуска собственных программных решений.' Below this are three cards for creating virtual private clouds: 'Создать ВЦОД VMware', 'Создать ВЦОД KVM', and 'ВЦОД VMware' (with status 'Статус: работает').

скриншот личного кабинета пользователя



# РУСТЭК-С

Российская сервисная платформа виртуализации для создания и управления ИТ-инфраструктурой:



совместима с отечественным и зарубежным ПО



предоставление ИТ-инфраструктуры как сервиса



отказоустойчивость на уровне всех компонентов



соответствует всем требованиям к импортозамещению



интеллектуальная система контроля платформы



экономия на стоимости владения

## РУСТЭК Российская сервисная платформа виртуализации для создания и управления ИТ-инфраструктурой

- 1 автоматизированная система учёта потребляемых ресурсов до уровня отделов
- 2 наглядная оперативная аналитика
- 3 встроенная система мониторинга платформы и виртуальных машин
- 4 профессиональная русскоязычная поддержка на всех уровнях
- 5 кастомизация SLA под требования клиента
- 6 оценка соответствия текущих ИТ-мощностей требованиям бизнеса

### Описание функционала

- Система управления - собственная разработка на базе OpenStack
- Гипервизор - KVM
- Специализированная ОС, оптимизированная под задачи платформы
- Единый интерфейс для установки, обновления и масштабирования
- API для интеграции с другими системами
- Развитая ролевая модель для обеспечения разделения прав при работе с платформой
- Учёт текущей загрузки платформы
- Автоматический перезапуск VM на других физических серверах (HA)
- Горячая миграция VM на другие физические серверы
- Автоматическая балансировка нагрузки между узлами кластера
- Поддержка наиболее популярных российских и зарубежных ОС



Главная / Реестр / РУСТЭК

## РУСТЭК

### Сведения о правообладателях программного обеспечения

#### русская коммерческая организация

Название организации ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СБКЛАУД"

ИНН 7703768575

CITRIX Ready Marketplace

Partner Events & News Partner Login English

All categories rystack

Browse by Citrix product Select version

Filter By

Browse

Integrated Systems (2)

Industries

- Education (1)
- Financial Services (1)
- Healthcare (1)
- Insurance (1)

РУСТЭК единственная российская платформа виртуализации, признанная Citrix пригодной для установки программного обеспечения данной компании



RUSTACK

RUSTACK is an automated virtualization platform. It is design to build a virtualization environment and implements the functions of virtualization environment and firewall protection type "B". RUSTACK is design to provide users with a vi...

By: SbCloud



## РУСТЭК – российская сервисная платформа виртуализации для создания и управления ИТ-инфраструктурой



Система управления – собственная разработка на базе OpenStack



Гипервизор - KVM



Специализированная ОС, оптимизированная под задачи платформы



Возможность сегментации платформы на основе требований к ресурсам



Единый интерфейс для установки, обновления и масштабирования



API для интеграции с другими системами



Развитая ролевая модель для обеспечения разделения прав при работе с платформой



Учет текущей загрузки платформы



Функционал HA и горячей/холодной миграции







Автоматическая балансировка нагрузки между узлами кластера



Совместимость с популярными российскими и зарубежными ОС

# РУСТЭК-VDI

Система предоставления удалённых рабочих мест:

-  централизация управления филиальной сетью
-  создание безопасной информационной среды
-  снижение потерь рабочего времени сотрудников
-  полностью соответствует критериям импортозамещения

# РУСТЭК-VDI

## РУСТЭК-VDI

### Система предоставления удалённых рабочих мест

- 1 Сократить стоимость владения до 30%
- 2 Снизить затраты времени на обслуживание рабочих мест
- 3 Увеличить уровень доступности рабочих сред и бизнес-приложений
- 4 Обеспечить комплексную защиту рабочих мест и взаимодействие с корпоративными ИС
- 5 Повысить мобильность сотрудников
- 6 Упростить управление рабочими местами централизованной сети


### Технические детали

- Графическое управление параметрами платформы
- Развитая ролевая модель
- Поддержка российских ОС
- Мониторинг работы платформы
- Поддержка нескольких режимов работы: доставка приложений, полноценное рабочее место, общее рабочее место
- Поддержка ВКС
- Поддержка тонких клиентов
- Поддержка подключения USB устройств



- Используется совместно с платформой виртуализации РУСТЭК.
- Интегрируется в инфраструктуру путем работы с контроллером доменов
- Для работы с данными может использоваться как NFS сервер, так и прямое взаимодействие с СХД
- Весь трафик шифруется
- Полностью отвечает требованиям по импортозамещению



## Варианты поставки

-  Программно-аппаратный комплекс. Все элементы ПАК отвечают требованиям импортозамещения

## Лицензирование

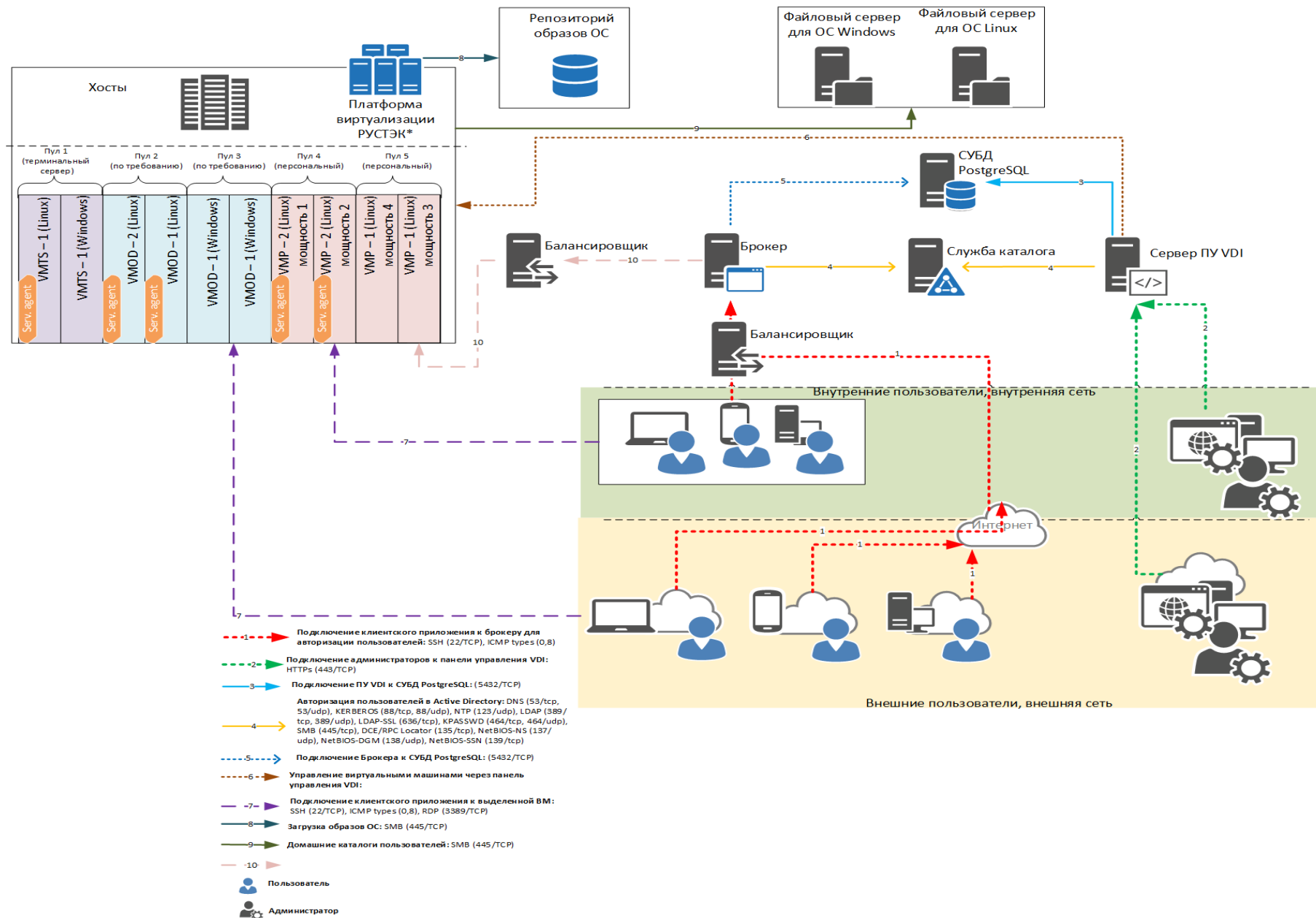
-  По пользователям
-  Конкурирующие лицензии



# РУСТЭК-VDI: ФУНКЦИОНАЛ

- Система управления – собственная разработка
- Поддержка всех режимов работы: терминальный, по требованию, персональный, доставка приложений
- Поддержка российских и зарубежных ОС (АльтЛинукс, Астра Линукс, РОСА, Windows)
- Поддержка тонких клиентов
- Шифрование трафика
- Работа с периферийными устройствами
- Поддержка нескольких мониторов
- Возможность разграничения прав пользователей по различным критериям
- Отказоустойчивость на уровне всех компонент
- Возможность массового администрирования VM и виртуальных рабочих столов
- Возможность совместной работы в рамках одной сессии
- Автоматизированная система развертывания

# РУСТЭК-VDI: АРХИТЕКТУРА



\* - Детализация пулов приведена для наглядного примера, набор пулов и их количество может быть произвольным.

# РУСТЭК-VDI: КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Отказоустойчивость на всех уровнях: все элементы дублированы и работают одновременно, распределяя нагрузку



Масштабируемость: наращивание мощности Комплекса осуществляется простым добавлением элементов



Шифрование трафика



Все виды режимов работы: сессионный, персональный, терминальный



Авторизация пользователей в службе каталогов и управление назначением прав



Предоставление пользователю списка доступных виртуальных пространств






Назначение пользователю ВРМ



Кластерный режим работы для исключения единой точки отказа



-  Оптимальное распределение сессий пользователей между хостами в пользу менее загруженных
-  Выравнивание нагрузки на физические серверы за счет автоматической миграции VM между хостами, без необходимости их отключения
-  Автоматическая обработка отказов хостов

# РУСТЭК-VDI: ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Управление пулами ресурсов
- Управлять сессиями пользователей
- Осуществлять поддержку путем подключения к активному удаленному рабочему столу пользователя
- Отправлять сообщения пользователям
- Управлять «Золотыми образами»
- Осуществлять тонкую настройку системы
- Управлять виртуальными серверами
- Подготовка образов
- Подготовка ВС согласно выбранным ролям

The screenshot displays the RUSTEK-VDI management interface, which is divided into several sections:

- Сессии (Sessions):** A table showing active sessions for two servers. The first server is 'vdi-rustack-02.co.x2go.local' and the second is 'vdi-rustack-03.co.x2go.local'. Both sessions are active and managed by 'testuser1'.
- Серверы (Servers):** A table listing servers with columns for 'В бродере' (in browser), 'Загрузка' (load), 'Активна' (active), and 'Серверно' (server). The servers listed are 'vdi-rustack-02.co.x2go.local', 'vdi-rustack-03.co.x2go.local', 'vdi-rustack-04.co.x2go.local', and 'vdi-rustack-01.co.x2go.local'.
- Настройка сервера (Server Configuration):** A dialog box for configuring a server, including fields for 'DNS имя' (DNS name), 'IP', 'Логин на сервере' (login on server), 'Пароль' (password), and 'Повторите пароль' (repeat password).
- Терминал (Terminal):** A log window showing system messages, including session start, proxy running, and connection details.

```
Info: Agent running with pid '11898'.
Session: Starting session at 'Thu Apr 23 20:15:50 2020'.
Info: Proxy running in client mode with pid '11898'.
Info: Using errors file '/tmp/.x2go-testuser1/C-testuser1-50-1587662147_stdFly-um_c
Info: Using stats file '/tmp/.x2go-testuser1/C-testuser1-50-1587662147_stdFly-um_dp
Loop: WARNING! Unrecognized session type 'unix-kde-depth_24'. Assuming agent sessio
Warning: Unrecognized session type 'unix-kde-depth_24'. Assuming agent session-.
Info: Waiting for connection from 'localhost' on socket 'tcp::52679'.
Info: Accepted connection from '127.0.0.1'.
Info: Connection with remote proxy completed.
Info: Using ADSL link parameters 1408/24/1/0.
Info: Using agent parameters 5000/10/50/0/0.
Info: Using cache parameters 4/4096KB/8192KB/8192KB.
Info: Using pack method '16n-jpeg-9' with session 'unix-kde-depth_24'.
Info: Using ZLIB data compression 1/1/32.
Info: Using ZLIB stream compression 4/4.
Info: No suitable cache file found.
Info: Listening to X11 connections on display ':50'.
Info: Established X client connection.
Info: Using shared memory parameters 1/1/0/0K.
Info: Using alpha channel in render extension.
Info: Not using local device configuration changes.
Warning: Cannot read keystroke file '/home/testuser1/.x2go/config/keystrokes.cfg'.
```



**Rustack.ru**  
**INFO@RUSTACK.RU**

