



Общее описание и архитектура

РУСТЭК.VDI 3.0

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ	3
2 АРХИТЕКТУРА РУСТЭК.VDI.....	4
ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	7

1 Общие сведения о продукте

Программный комплекс **РУСТЭК.VDI** (*Virtual Desktop Infrastructure*) представляет собой комплекс серверных и клиентских программных решений для создания и управления инфраструктурой виртуальных рабочих столов.

В **РУСТЭК.VDI** – централизованная система администрирования, позволяющая управлять всеми ресурсами VDI. Реализованы наиболее востребованные режимы доставки виртуальных рабочих мест: персональный, терминальный и по требованию. Решение работает как с российскими десктопными ОС, так и с ОС семейства MS Windows. Обеспечена высокая отказоустойчивость инфраструктуры.

Функциональные возможности РУСТЭК.VDI:

- полное шифрование трафика;
- поддержка доменных учетных записей;
- поддержка работы на низко- и высокоскоростных каналах связи;
- локальная и сетевая печать;
- воспроизведение аудио и видео;
- работа с USB-устройствами и smart-картами;
- расписание работы BPM.

РУСТЭК.VDI – продукт российской компании ООО «РУСТЭК» (<https://rustack.ru/rustack-vdi>). Решение полностью соответствует требованиям импортозамещения.

2 Архитектура РУСТЭК.VDI

Отказоустойчивая архитектура программного комплекса **РУСТЭК.VDI** состоит из следующих компонентов (Рисунок 1):

- **Панель управления** – графический веб-интерфейс управления сервисами виртуальных рабочих столов;
- **Брокер** – программный компонент, отвечает за авторизацию пользователей по учётным записям службы каталога. Предоставляет пользователям информацию о доступных пулах и возможность выбора пула для текущей работы;
- **Агент** – программный компонент, устанавливается на ВМ и осуществляет следующие функции:
 - обеспечивает ввод и вывод виртуальных машин в домен;
 - собирает и передаёт брокеру статистику сессий и нагрузки;
 - применяет ограничения доступа для пользователей, настроенные для сессии;
 - отвечает за отображение отправленных администратором сообщений и удаленную перезагрузку ВМ.
- **Воркеры** – программные компоненты управления процессами для выполнения различных служебных задач и сценариев, как-то:
 - работа с платформой виртуализации – создание, включение, выключение, удаление, управление ВМ;
 - работа с агентами, установленными на ВМ – отправка команд на настройку ВМ, управление сессиями, сбор статистики;
 - работа с балансировщиками;
 - работа с сессиями.
- **Клиент** – приложение, устанавливаемое на устройство доступа пользователя. Предоставляет графический интерфейс взаимодействия конечного пользователя с инфраструктурой VDI. Выполняет авторизацию пользователя по доменной учетной записи. После авторизации доступ к ВМ осуществляется напрямую без участия брокера.
- **Балансировщики** – компоненты, обеспечивающие распределение нагрузки на брокеры и бекенд. Используются балансировщики на платформе виртуализации РУСТЭК. Для каждого пула создаётся свой балансировщик.
- **Система виртуализации** – программные гипервизоры РУСТЭК, установленные на хост-серверы системы. Предназначена для создания и управления виртуальными машинами.
- **Файловый сервер** – сервер, предоставляющий пользователям доступ к их каталогам.

РУСТЭК.VDI выполняет сессионное подключение пользователей к виртуальным рабочим местам. Для каждого подключения пользователя создается индивидуальная сессия и подготавливается к работе только выбранный им рабочий стол. После завершения сеанса сессия завершается. Распределение нагрузки на hosts выполняется службой балансировки нагрузки системы.

Развертывание РУСТЭК.VDI выполняется автоматически инсталлятором, входящим в состав программного комплекса. При инсталляции развертывание сервисов выполняется на платформе виртуализации РУСТЭК. Настройка и установка РУСТЭК.VDI описаны в документе «Руководство по установке РУСТЭК.VDI».

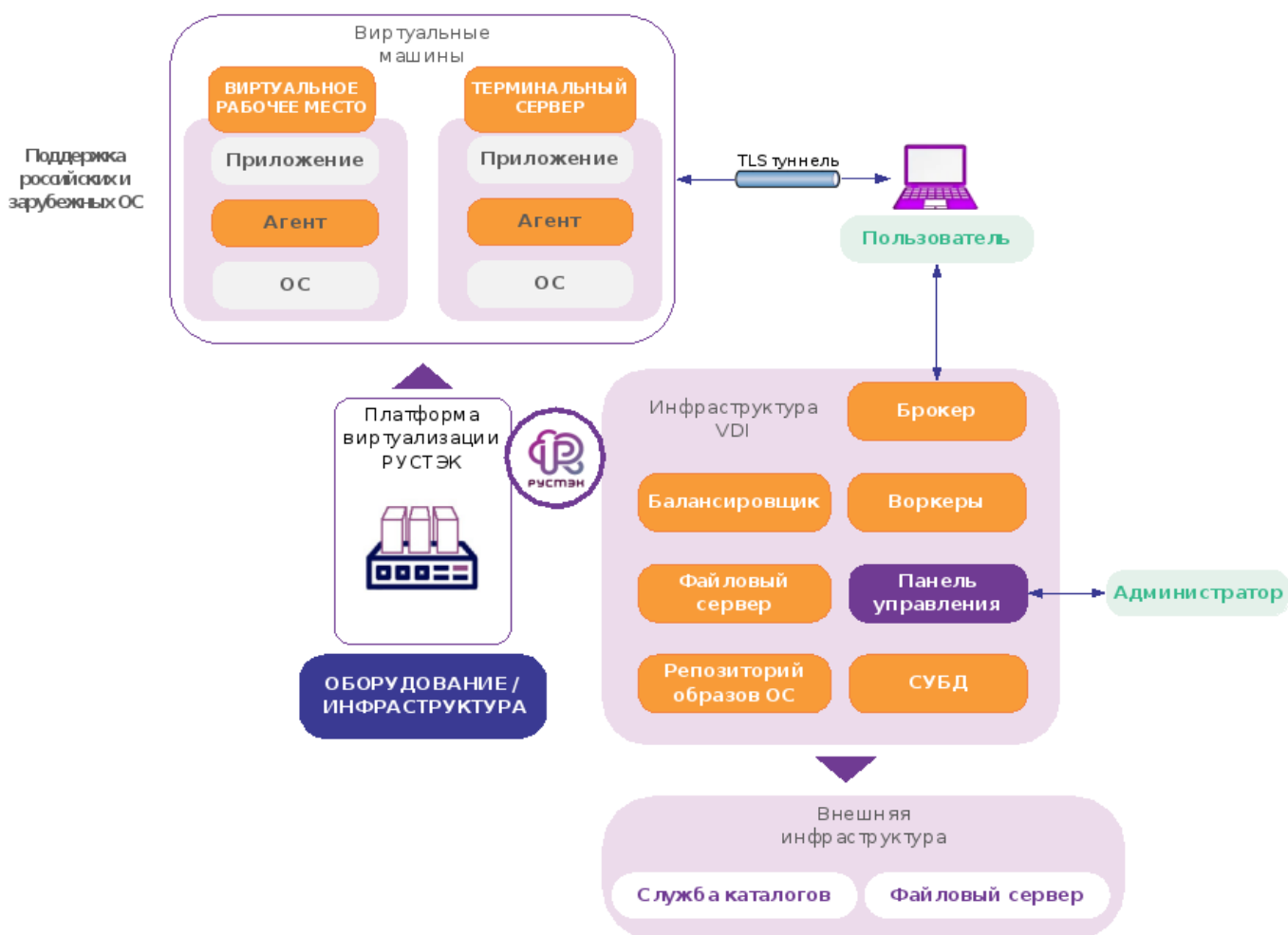


Рисунок 1 – Архитектура РУСТЭК.VDI

Клиент РУСТЭК.VDI, его установка и настройка описаны в документе «Руководство пользователя РУСТЭК.VDI».

Для своей работы РУСТЭК.VDI использует следующие объекты платформы виртуализации РУСТЭК:

- учетные записи пользователей;
- образы виртуальных машин;
- внутренние сети;
- внутренние подсети;
- терминальные серверы;
- группы безопасности.

Подробнее с процессом создания объектов инфраструктуры на платформе РУСТЭК можно ознакомиться в документе «Руководство пользователя РУСТЭК».

Термины и сокращения

Таблица 1. Термины и сокращения

Термин / сокращение	Определение
ВРМ	Виртуальное рабочее место
ВМ	Виртуальная машина
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
Active Directory (AD)	продукт Microsoft, позволяющий объединить разные объекты сети (компьютеры, серверы, принтеры, различные сервисы) в единую систему. AD выступает в роли каталога, в котором хранится информация о пользователях, компьютерах, серверах, сетевых и периферийных устройствах
VDI	Virtual Desktop Infrastructure – виртуализация рабочих мест сотрудников. Технология создания рабочего стола пользователя на одной из виртуальных машин, запущенных на сервере в центре обработки данных (ЦОДе, дата-центре)