



РУСТЭК.VDI

Функциональные возможности

Релиз 4.1.1

Оглавление

1. Введение	3
2. Общий функционал	4
3. Функционал клиента РУСТЭК.VDI	5
4. Функционал панели управления	6
5. Функционал, связанный с защитой информации от несанкционированного доступа	7

Список сокращений и терминов приведён в общем для всех документов **Глоссарии**

1. Введение

Программный комплекс **РУСТЭК.VDI** (*Virtual Desktop Infrastructure*) – продукт компании ООО «РУСТЭК» <https://rustack.ru/rustack-vdi>. Представляет собой комплекс серверных и клиентских программных решений для создания и управления инфраструктурой виртуальных рабочих мест.

Функционал программного комплекса позволяет разворачивать полноценные виртуальные рабочие места.

РУСТЭК.VDI может использоваться как для построения небольших инсталляций до 200 виртуальных рабочих мест (3 хоста), так и для больших VDI сред (2 000 – 10 000 виртуальных рабочих мест), гарантируя стабильную работу пользовательских подключений.

РУСТЭК.VDI может быть развернут на виртуальной машине или на серверах архитектуры x86_64.

2. Общий функционал

1. Создание и управление виртуальными рабочими местами (далее ВРМ).
2. Управление публикацией рабочих столов и приложений на основании членства пользователей в группах безопасности Active Directory/Open LDAP/eDirectory.
3. Масштабирование без остановки работы платформы.
4. Централизованное распространение настроек на все виртуальные машины (далее ВМ) и все терминальные ВМ, входящие в систему терминального доступа.
5. Поддержка нескольких режимов работы: профили приложений, терминальная архитектура, VDI.
6. Возможность работы с персональными дисками. Возможно закрепление за пользователем своего постоянного диска. Диск автоматически подключается к ВМ.
7. Поддержка тонких клиентов.
8. Шифрование трафика с использованием криптоалгоритмов, в том числе шифрование данных аутентификации пользователей.
9. Работа с популярными российскими и зарубежными ОС.
10. Возможность объединения структурных компонент платформы в кластеры для повышения отказоустойчивости.
11. Наличие механизмов отказоустойчивости.
12. Организация работы с графическими 3D-ускорителями (vGPU) и в режиме прямого проброса - Pass Through.
13. Встроенные механизмы балансировки нагрузки.
14. Работа на медленных каналах.
15. Наличие лицензий двух типов: конкурентные пользовательские и индивидуальные пользовательские.

3. Функционал клиента РУСТЭК.VDI

1. Настройка подключения локальных и сетевых принтеров с использованием универсального драйвера печати.
2. Подключение локальных дисков и буфера обмена.
3. Выбор монитора и режима отображения удаленного рабочего стола.
4. Передача звука из сессии ВРМ в пользовательскую сессию, включая поддержку микрофона и аудио устройств.
5. Проброс USB-устройств, smart-карт, веб-камер для ВМ под управлением ОС Windows и Linux.
6. Подключение к запущенной сессии и оптимизация для медленных каналов с низкой пропускной способностью (менее 256 кбит/с) и большой задержкой (более 150 мс).
7. Восстановление подключения в случае разрыва соединения.

Функции работы с мониторами:

1. Поддержка нескольких дисплеев (более 4).
2. Поддержка цветности 8-bit, 16-bit, 24-bit, 32-bit.
3. Поддержка разрешения 7680×4320 с возможностью разделения на два экрана монитора.
4. Поддержка разрешения 4K и выше, в том числе при использовании нескольких мониторов.
5. Максимальная частота кадров – до 60 кадров в секунду (FPS).

4. Функционал панели управления

1. Создание ВМ в панели управления.
2. Создание эталонного образа ВРМ.
3. Выбор эталонного образа из сетевого хранилища.
4. Создание ВРМ из эталонного образа.
5. Создание и управление различными типами пулов ВРМ: персональный, терминальный и по требованию.
6. Задание индивидуальных настроек для каждого пула.
7. Возможность задания политики обновления пулов по требованию: мягкая или жесткая. Мягкая политика – обновляются только свободные ВМ, жесткая политика – все ВМ обновляются сразу вне зависимости от подключения пользователей. При смене параметров в пуле, изменения распространяются на все ВМ.
8. Поддержка инит-скриптов при создании ВМ.
9. Управление доступом пользователей с использованием графического интерфейса.
10. Управление доступом пользователей с использованием командных сценариев.
11. Механизмы разграничения прав администраторов на уровне пулов, ВМ, сессий и других объектов инфраструктуры ВРМ.
12. Встроенные средства проверки работоспособности и мониторинга событий.
13. Встроенные механизмы балансировки нагрузки пользователей между ВРМ и терминальными ВМ.
14. Механизмы сбора информации о потреблении аппаратных ресурсов при работе терминальных ВМ и ВРМ.
15. Поддержка подключений нескольких администраторов.
16. Управление пользовательскими сессиями.
17. Использование физических серверов в качестве терминальных ВМ.
18. Использование ВМ в качестве терминальных.
19. Автоматическая установка и настройка необходимого ПО на выбранной ВМ для создания полноценного ВРМ.
20. Создание отдельного балансировщика для каждого пула.
21. Создание и управление терминальными ВМ на базе Linux и Windows.
22. Загрузка и проверка лицензии.
23. Разделение сетей для пула и участников балансировщиков.
24. Настройка подключения к NFS серверу в терминальных пулах.
25. Создание и управление профилями приложений, позволяющими запускать различные программы при подключении к одной и той же терминальной ВМ.
26. Настройка единого входа в панель управления с помощью механизма Single Sign-On (SSO).
27. Отключение приостановленных сессий по достижению лимита времени для терминальных пулов и пулов по требованию.
28. Настройка расписания включения и выключения ВМ.
29. Настройка ограничения времени сессии для всех видов пулов.
30. Подключение администратора в сессию пользователя.
31. Настройка кванта включения ВМ по расписанию.
32. Перевод ВМ в режим обслуживания.
33. Настройка отложенной пересборки в пулах по требованию.
34. Выбор основной версии агента для конкретной ОС.

5. Функционал, связанный с защитой информации от несанкционированного доступа

1. Гибкая настройка ролевой модели администраторов, ограничивающая доступ на уровне пулов, ВМ, сессий и других объектов инфраструктуры ВРМ.
2. Разграниченный доступ в зависимости от прав пользователей.
3. Ограничение доступа пользователей в зависимости от времени суток (задание расписания работы пулов).
4. Управление политикой доступа на основе HWID для авторизации устройства доступа.
5. Встроенный функционал регистрации вносимых изменений с указанием времени и учетной записи администратора, инициировавшего изменение.
6. Защита клиентского и управляющего трафика посредством защищенных соединений.
7. Поддержка интеграции с AD, РЕД АДМ, SambaDC;
8. Запрет на хранение привилегированных учетных данных службы каталога (MS AD) в РУСТЭК.VDI.
9. Авторизация по сертификатам безопасности.
10. Настройка TLS-туннелей, обеспечивающих безопасное соединение.
11. Встроенный механизм УЦ для генерации сертификатов для агентов, балансировщиков, панели управления и брокеров.
12. Поддержка двухфакторной аутентификации.

Технология VDI повышает информационную безопасность компании. Во-первых, отсутствие дисковых накопителей и возможность установки запрета на использование USB-устройств ограничивает доступ третьих лиц к корпоративным данным. Во-вторых, секретные сведения не попадут в чужие руки даже при краже компьютерной техники, поскольку вся информация хранится на серверах.