

РЕД ВРМ

Быстрая и удобная организация
виртуальных рабочих мест



Российское
программное
обеспечение

РЕД СОФТ — один из крупнейших разработчиков инфраструктурного ПО в России

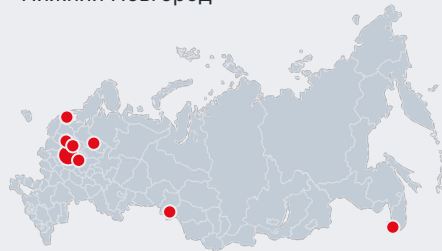


Экспертиза в ИТ

- Разработка системного и инфраструктурного ПО
- Импортзамещение и миграция ИТ-инфраструктур
- Создание и поддержка ИТ-инфраструктур любого масштаба

8 офисов

Москва, Тверь, Санкт-Петербург, Муром, Дубна, Омск, Владивосток, Нижний Новгород



900+

сотрудников в 2026 г.



10 000+

организаций строят ИТ-инфраструктуру на базе продуктов РЕД СОФТ



Участник



Лицензии

✓ ФСТЭК России ✓ ФСБ России

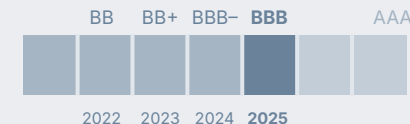
20 лет разработки

для разных отраслей

700+

образовательных учреждений

BBB рейтинг АКРА*



* Аналитическое кредитное рейтинговое агентство

Экосистема РЕД СОФТ для ИТ-инфраструктуры



РЕД ВРМ

Система централизованного управления инфраструктурой виртуальных рабочих мест

РЕД ОС М

Мобильная операционная система для планшетов и смартфонов

РЕД ОС

Операционная система для серверов и рабочих станций

РЕД Виртуализация

Система управления виртуализацией рабочих станций и серверов

РЕД АДМ

Система централизованного управления ИТ-инфраструктурой

РЕД База Данных

Система управления базами данных



РЕД ВРМ – система управления инфраструктурой виртуальных рабочих мест

VDI -

виртуализация рабочих столов, при которой операционная система и приложения работают на центральном сервере в дата-центре.



Полноценное рабочее место с нужной ОС, приложениями и настройками



Каждый пользователь получает индивидуальную виртуальную машину



Возможность тонкой настройки политик безопасности для каждой виртуальной машины

Терминальный доступ -

позволяет нескольким пользователям одновременно работать в одной операционной системе на сервере через удаленные сессии.



Все пользователи работают в общем экземпляре ОС с разделением ресурсов и приложений



Безопасный удаленный доступ для большого числа сотрудников



Доступ к рабочим приложениям с любого устройства без покупки мощных компьютеров

Зачем внедрять РЕД ВРМ?



Безопасность

Защита данных организации в условиях работы с удаленными сотрудниками

Оптимизация расходов

Уменьшаются затраты на покупку и обслуживание мощных компьютеров, сокращение времени на обслуживание каждой рабочей станции

Масштабирование

Открытие филиалов, интеграция новых офисов и подключение дополнительных сотрудников без замены клиентского оборудования

Мобильность

Доступ к полноценному рабочему месту из любой локации

Удобство управления

Централизованное обновление, простая настройка, стандартизация и управление рабочими местами

Обеспечение бесперебойности бизнеса

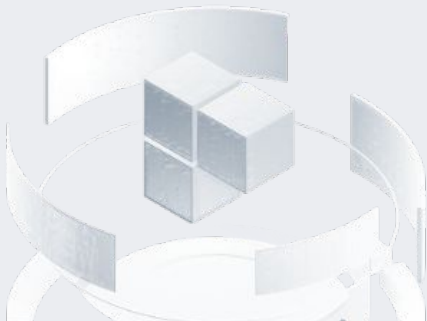
Техническое обслуживание проводится без прерывания рабочих процессов

Сценарии использования РЕД ВРМ

РЕД ВРМ закрывает основные сценарии, необходимые бизнесу:

Переход на российское решение и выполнение требований регуляторов

Готовая платформа, которая позволяет внедрять импортозамещение поэтапно, не ломая бизнес-процессы



Видеоконференцсвязь (ВКС)

Стандартизированная виртуальная машина для ВКС с оптимальными настройками, стабильное качество видео- и аудиопотока

Обеспечение безопасного доступа в интернет

Весь трафик идёт через корпоративный канал дата-центра организации, личные ноутбуки и смартфоны не контактируют с угрозами напрямую

3Д-моделирование

Позволяет запускать графически сложные Windows-приложения (например, AutoCad) на серверах с выделенными видеокартами, а пользователям работать с ними удалённо даже с простых ПК под управлением РЕД ОС

ЭЦП (электронная (цифровая) подпись)

Позволяет подписывать документы внутри виртуальной среды, где ключи не могут быть скопированы

Использование Windows-приложений на клиентских рабочих местах ОС Linux

Пользователи Linux получают доступ к необходимым Windows-приложениям (1С, MS Office)

Удаленный доступ к бизнес-приложениям с различных устройств

Сотрудники видят один и тот же набор рабочих приложений, а данные при этом никогда не покидают периметр.

VDI

Задача: Инженеры/дизайнеры работают в «тяжёлых» программах (AutoCAD, Revit, Adobe). Нужна мощность и личные настройки

Выгода:

- Каждому — своя виртуальная видеокарта (vGPU)
- Свои драйверы, софт, настройки
- Чертежи и проекты не покидают ЦОД

Персонализация и производительность без замены всего парка ПК

Задача: Жёсткие требования регуляторов. Нужна максимальная изоляция данных между отделами и аудит

Выгода:

- Данные бухгалтерии и разработки физически разделены
- Чёткие политики доступа

Соответствие стандартам и снижение юридических рисков

Задача: Есть удаленные сотрудники. Нужно защитить корпоративные данные от утечек

Выгода:

Безопасная мобильность

Терминальный доступ

Задача: Дёшево и быстро подключить много офисных сотрудников к 1С и офисным программам

Выгода:

- Один сервер на 50+ пользователей
- Рабочее место за 15 минут
- Все обновления — разом

Экономия до 70% на инфраструктуре

Задача: У нас сезонные проекты или «аутсорс». Нужно на 2 месяца дать доступ к программам 30 внешним исполнителям, а потом быстро всё закрыть

Выгода:

- Аккаунты создаются и массово удаляются
- Подрядчики не копируют данные себе
- Платим только за время использования

Гибкость и контроль временного доступа.

- **Через Терминальный доступ:** Даётся доступ только к программам (1С, CRM). Данные не скачать, файлы остаются на сервере
- **Через VDI:** Даётся доступ к целому виртуальному ПК. Работа идёт, но файлы остаются на сервере

Преимущества РЕД ВРМ



Собственный протокол РЕД ДИРЕКТ*

Надежное и безопасное
подключение в любое время

Поддержка разных операционных систем

Возможность работы
в гетерогенной среде
(РЕД ОС, Windows)

Экосистемный подход

Комплексное решение
с поддержкой от одного вендора
(РЕД ОС, РЕД АДМ, РЕД ВРМ,
РЕД Виртуализация)

Широкий спектр ВРМ

Физические ПК, виртуальные
машины, статические
и динамические пулы,
терминальные сервера
и удаленные приложения

Выбор типа аутентификации

Работа как с локальными,
так и с доменными
учетными записями
(РЕД АДМ, MS AD)

Настройка подключения

Возможность гибкой
настройки протокола

* Использует лучшие практики Xfreerdp и xrdp

Стандартная редакция РЕД ВРМ



Российское
программное
обеспечение

Стандартная редакция РЕД ВРМ

Для малого
и среднего
бизнеса



1 пользователь



1 персонализированное рабочее
место

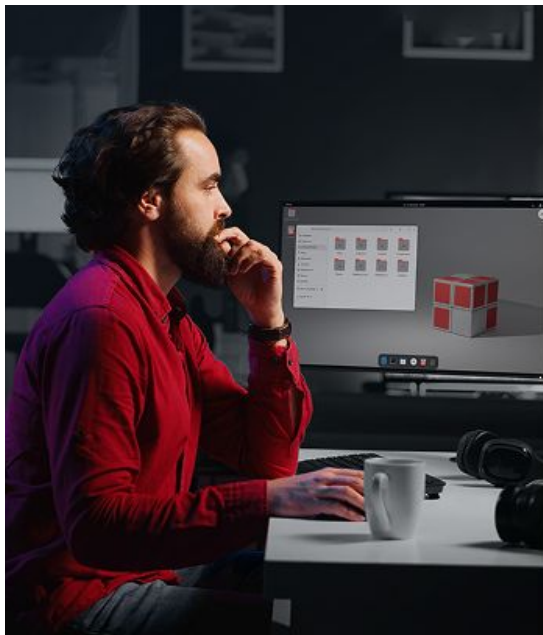


1 индивидуальная
виртуальная машина

Структура решения Стандартная редакция



Протокол РЕД»ДИРЕКТ (Стандартная редакция)



Собственный протокол РЕД ДИРЕКТ, который использует лучшие практики **Xfreerdp** и **xrdp**



Управление функцией буфера обмена, возможность разрешать или запрещать копирование файлов с удаленного рабочего стола



Реализована работа со смарт-картами на виртуальном рабочем месте Windows



Обеспечивает **кроссплатформенность**, позволяет работать с дистрибутивами **РЕД ОС** и **Windows**



Типы виртуальных рабочих мест

Сессионный пул виртуальных рабочих мест

Большое количество ВРМ одинаковой конфигурации с одним и тем же набором ПО

Доступ к пулу при подключении назначается пользователю автоматически и удаляется по завершении сессии



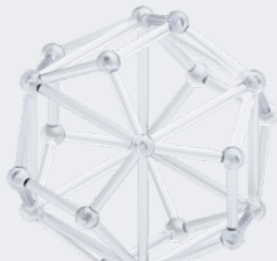
Персонализированное виртуальное рабочее место

Назначается на одного пользователя на неограниченное время



Статистические пулы

Логическая группа ВРМ, объединённых общими групповыми настройками и политиками безопасности



Динамические пулы

Создается из эталонных ВМ (шаблон, созданный и подготовленный заранее), в которых автоматически создаются виртуальные машины и в процессе работы динамически расширяются до предельных значений, указанных при настройке



Удобная настройка прав доступа



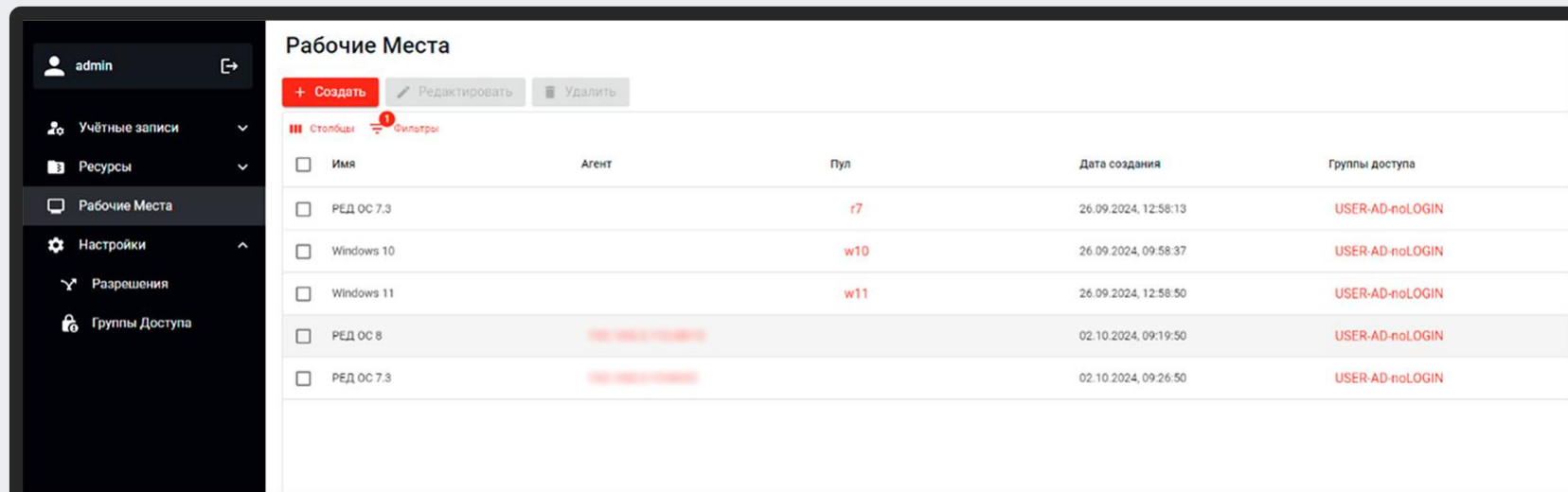
Предоставление
пользователю прав доступа
к целевым ВРМ



Политики безопасности
и группы доступа



Ролевая модель доступа
для администратора/
пользователя



Рабочие Места

+ Создать ✎ Редактировать 🗑 Удалить

☰ Столбцы 🔍 Фильтры

<input type="checkbox"/>	Имя	Агент	Пул	Дата создания	Группы доступа
<input type="checkbox"/>	РЕД ОС 7.3		r7	26.09.2024, 12:58:13	USER-AD-noLOGIN
<input type="checkbox"/>	Windows 10		w10	26.09.2024, 09:58:37	USER-AD-noLOGIN
<input type="checkbox"/>	Windows 11		w11	26.09.2024, 12:58:50	USER-AD-noLOGIN
<input type="checkbox"/>	РЕД ОС 8			02.10.2024, 09:19:50	USER-AD-noLOGIN
<input type="checkbox"/>	РЕД ОС 7.3			02.10.2024, 09:26:50	USER-AD-noLOGIN

Поддержка операционных систем

Работа в гетерогенной среде

Гибкий

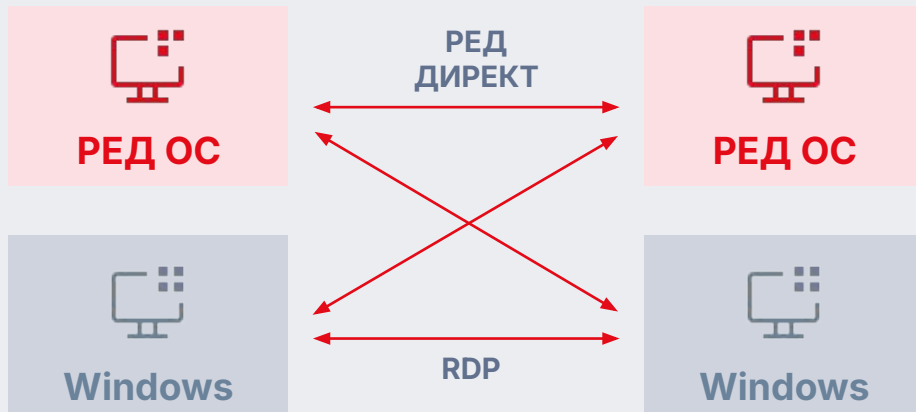
Позволяет работать как с дистрибутивами РЕД ОС, так и с Windows в едином клиенте

Универсальный

Поддерживает различную периферии и ОС не только Unix-семейства

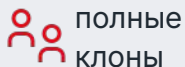
**Обеспечивает
плавную миграцию
с сохранением полного
функционала бизнес-процессов**

Возможность легкого переключения между различными средами для решения разнообразных задач

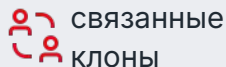


Функциональные возможности

Режимы создания ВРМ

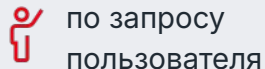


полные
клоны

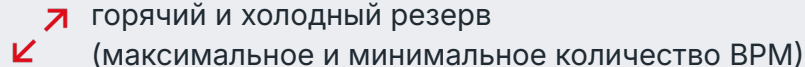


связанные
клоны

Автоматическое расширение пула при подключении новых пользователей:

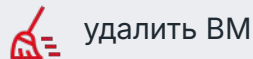


по запросу
пользователя

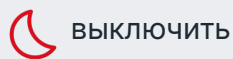


горячий и холодный резерв
(максимальное и минимальное количество ВРМ)

Заданные действия при выходе пользователя из сессии (динамические пулы):

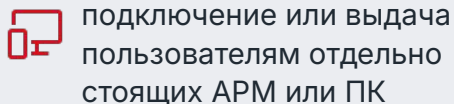


удалить ВМ

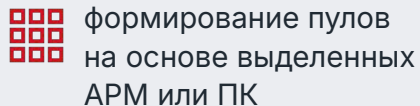


выключить

Возможность подключения к физическим ПК:



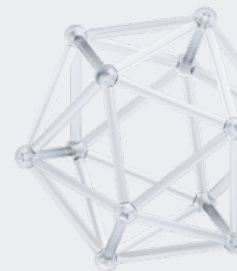
подключение или выдача
пользователям отдельно
стоящих АРМ или ПК



формирование пулов
на основе выделенных
АРМ или ПК

Поддержка домена инфраструктуры:

- Active Directory
- РЕД АДМ
- подключение нескольких независимых доменов



Дополнительный функционал



Двухфакторная аутентификация на web-портале по смарт-картам



Введение в домен при создании и выведение из домена при удалении ВРМ



Централизованное управление рабочими местами в разных виртуальных дата-центрах



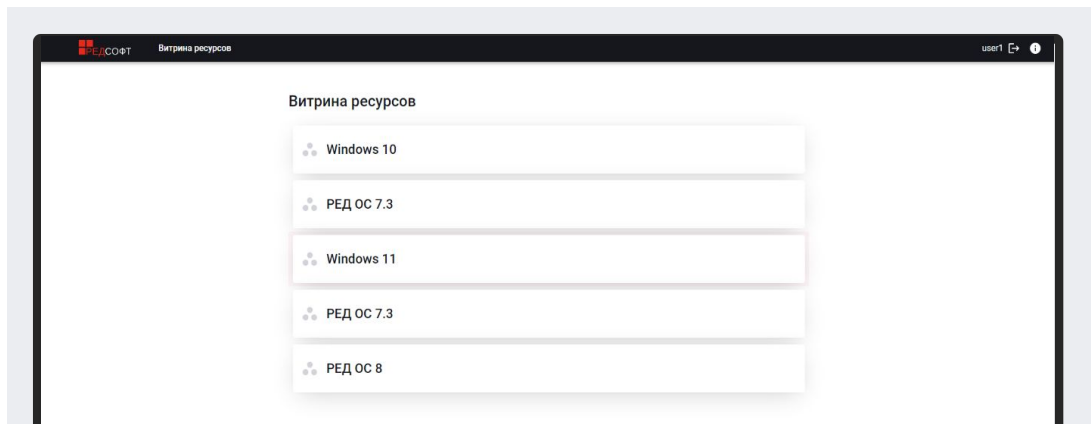
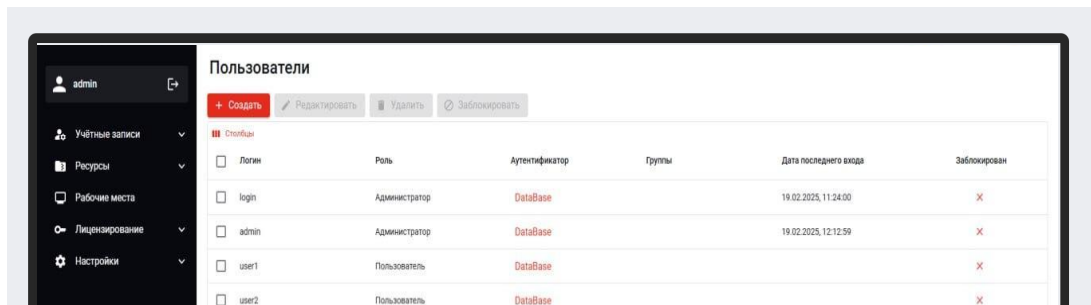
Удобная витрина доступных ресурсов



Группировка пользователей, политик доступа



Собственный клиент удаленного доступа для РЕД ОС и Windows



Терминальная редакция РЕД ВРМ



Российское
программное
обеспечение

Терминальная редакция РЕД ВРМ

Для среднего
и крупного
бизнеса



До 2 000 пользователей

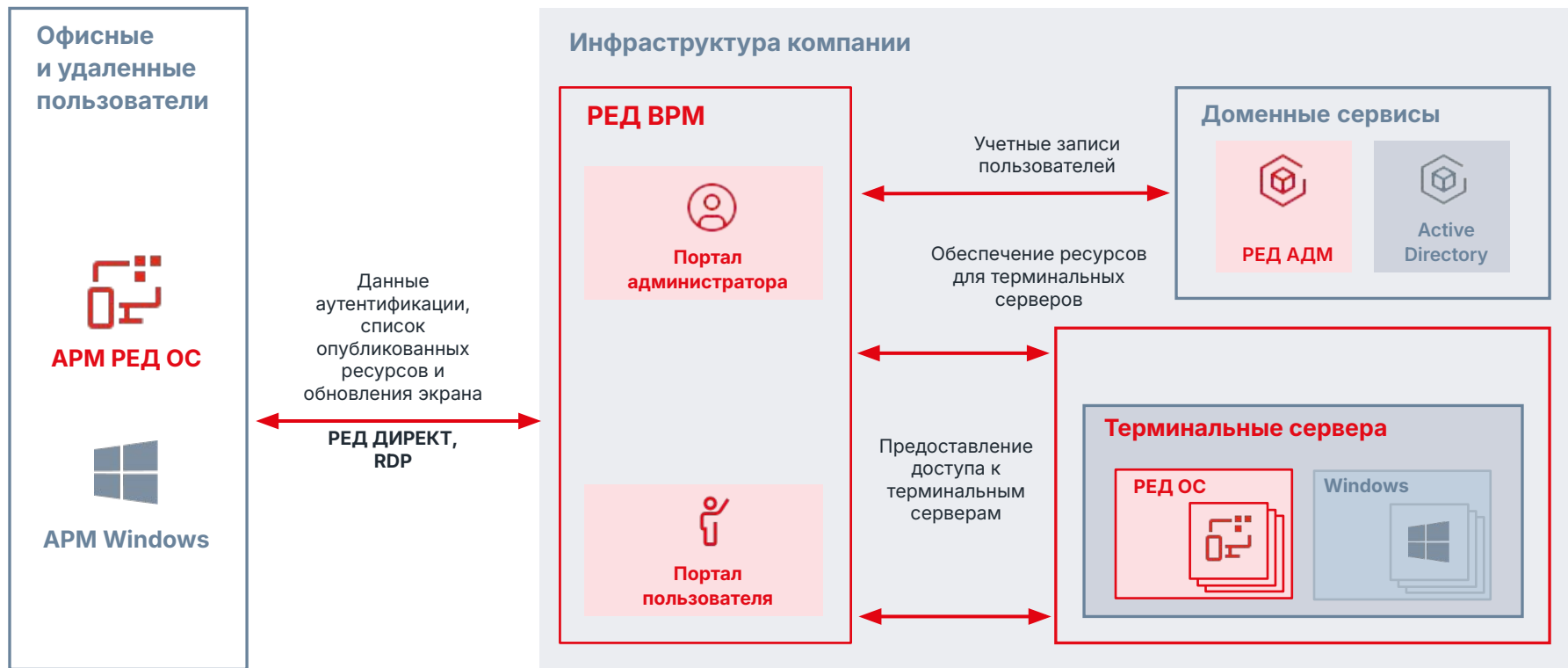


1 общий доступ с общими
настройками, ОС
и приложениями



Единый сервер
(рабочее место)
для множества пользователей

Структура решения Терминальная редакция



Пул терминальных серверов



Создание и мониторинг терминальных пулов на Windows и РЕД ОС



Поддержка терминальных сессий (Windows / РЕД ОС)



Балансировка нагрузки по сессиям или по серверным ресурсам

Терминальные пулы

Название	Статус	Сообщение об ошибке
РЕД ОС Терминальный пул	Активный	

Редактировать терминальный пул

Название: РЕД ОС Терминальный пул

Режим балансировки: Продвинутая конфигурация

Лимит CPU: % 80

Лимит RAM: % 85

Протокол РЕД»ДИРЕКТ (Терминальная редакция)



Собственный протокол РЕД ДИРЕКТ, который использует лучшие практики **Xfreerdp** и **xrdp**



Обеспечивает **кроссплатформенность**, позволяет работать с дистрибутивами РЕД ОС и Windows

- Смарт-карты
- Принтеры, поддерживающие CUPS
- Папки, диски
- Аудио, веб-камеры, микрофон
- Флешки
- Поддержка нескольких мониторов
- Буфер обмена
- Политики доступа для контроля периферии



Дополнительный функционал



Настольное приложение



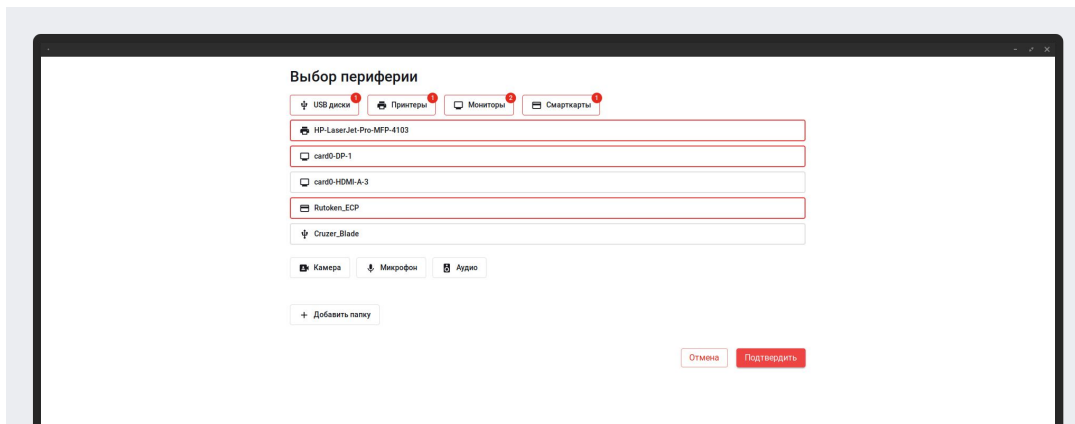
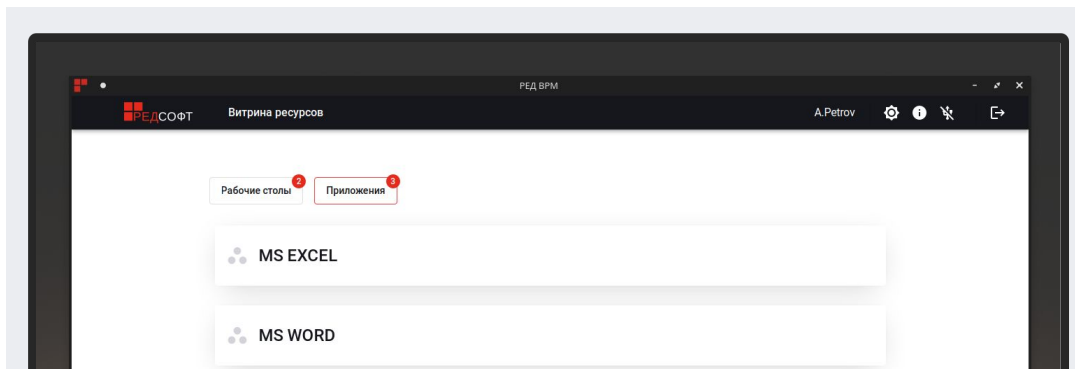
Публикация приложений
(RemoteApp Windows)



Двухфакторная
аутентификация в
настольном приложении



Проброс учетных данных в
целевое рабочее место



РЕД ВРМ в экосистеме продуктов РЕД СОФТ



РЕД ОС

Операционная система
для серверов и рабочих станций

- Основная операционная система рабочих станций и ВРМ
- Возможность сочетать работу в операционных системах РЕД ОС и Windows
- Основа для развертывания брокера РЕД ВРМ



РЕД АДМ

Система централизованного
управления ИТ-инфраструктурой

- Источник учётных записей, интеграция LDAP-каталога
- Ввод виртуальных рабочих мест в доменную инфраструктуру
- Управление доменными ПК и пользователями, конфигурациями, доступом, параметрами безопасности



РЕД Виртуализация





Система управления виртуализацией
рабочих станций и серверов

- Управление жизненным циклом ВМ
- Платформа для создания и обеспечения ресурсов динамического пула ВРМ
- Обеспечение резервирования и отказоустойчивости ВРМ

Совместимости РЕД ВРМ

Операционная система		
Протоколы доставки		 
Службы каталогов		
Платформы виртуализации		



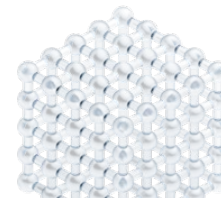
	Тип лицензии	Срок действия	
	Именная	 Именная - лицензия, закрепленная за одним конкретным пользователем	 Годовая
Конкурентная	 Конкурентная - лицензия, позволяющая осуществлять новое подключение после завершения работы пользователя		

Уровни техподдержки

Стандартный



Расширенный



Дорожная карта РЕД ВРМ

1 квартал 2026



Терминальная редакция - релиз

- Терминальные сервера (Windows/РЕД ОС)
- Терминальные приложения на базе Windows Server (технология RemoteApp)
- Балансировка нагрузки на терминальные фермы
- Авторизация на базе LDAP (РЕД АДМ/Active Directory)
- Поддержка проброса периферии (принтеры, флешки, несколько мониторов и др.)
- Буфер обмена
- 2FA по смарт-картам (PKI) (JaCarta/Путокен)

2 квартал 2026



Стандартная редакция - обновление

- Доступ к локальным папкам через удаленный рабочий стол
- Поддержка проброса периферии (принтеры, флешки, несколько мониторов и др.)

3 квартал 2026



Стандартная и терминальная редакции - обновление

- Поддержка передачи аудио, веб-камер, микрофона на удаленный рабочий стол
- SSO авторизация по kerberos



Стандартная редакция - обновление

- Поддержка VMware
- Обновление шаблона для виртуальных рабочих мест (Золотой образ)

4 квартал 2026



Стандартная и терминальная редакции - обновление

- Механизм отказоустойчивости на уровне брокера РЕД ВРМ
- Уменьшение нагрузки на сеть (поддержка кодека H264)
- Клиентское приложение для Astra Linux
- Расширенный функционал логирования
- Ключевые события в системе доступны в журнале на WEB-портале

Дорожная карта РЕД ВРМ

1 квартал 2027






Промышленная редакция - MVP

(включает функционал Терминальной и Стандартной редакций)

- Планировщик отложенных задач в панели администратора
- Расширенный мониторинг ресурсов пулов (ВРМ/Терминальных серверов)
- Создание отчетов (активность пользователей, производительность, лицензии)
- Единая точка подключений (обратный прокси в составе брокера РЕД ВРМ)



Сравнение редакций РЕД ВРМ

	 Стандартная редакция	 Терминальная редакция	 Промышленная редакция
Количество активных подключений на 1 инсталляцию	200	2000	10 000
Платформы виртуализации	РЕД Виртуализация, zVirt	РЕД Виртуализация, zVirt и другие	РЕД Виртуализация, zVirt и другие
Поддерживаемые ОС	РЕД ОС, Windows	РЕД ОС, Windows и другие	РЕД ОС, Windows и другие
Протоколы удаленного доступа	РЕД ДИРЕКТ, RDP, LoudPlay	РЕД ДИРЕКТ, RDP	РЕД ДИРЕКТ, RDP
Физические ПК	+	-	+
Однопользовательские подключения	+	-	+
Терминальные подключения	-	+	+
Поддержка доменов	РЕД АДМ, MS AD	РЕД АДМ, MS AD	РЕД АДМ, MS AD
RemoteApp	-	+	+
Расширенная ролевая модель	-	-	+
Расширенная настройка протокола	-	-	+
Поддержка vGPU	-	+	+
Отказоустойчивость	-	+	+
Расширенный мониторинг	-	+	+
Отчетность	-	+	+

Контакты для связи

РЕД СОФТ

red-soft.ru

info@red-soft.ru

РЕД ВРМ

redvrm.red-soft.ru

sales@red-soft.ru

presale@red-soft.ru

