

Экосистема программных продуктов РЕД СОФТ для безопасной и импортонезависимой ИТ-инфраструктуры

Богачев Владимир

Руководитель направления по работе
с ключевыми клиентами



Российское
программное
обеспечение

РЕД СОФТ — один из крупнейших поставщиков системного ПО в России



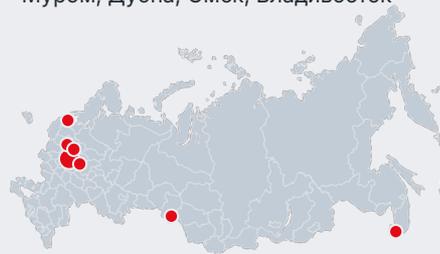
Экспертиза в ИТ

- Разработка системного и прикладного ПО
- Создание, развитие и сопровождение государственных информсистем
- Создание ПО с внедрением искусственного интеллекта



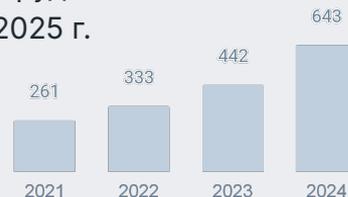
7 офисов

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



700+

сотрудников
в 2025 г.



Участник



Лицензии

✓ ФСТЭК России

✓ ФСБ России

15+ лет
разработки
для разных отраслей

BBB-

рейтинг АКРА*



Комплексное решение для ИТ-инфраструктуры

РЕД ОС

Операционная система для серверов и рабочих станций



РЕД ОС М

Операционная система для планшетов и смартфонов



РЕД АДМ

Система централизованного управления ИТ-инфраструктурой



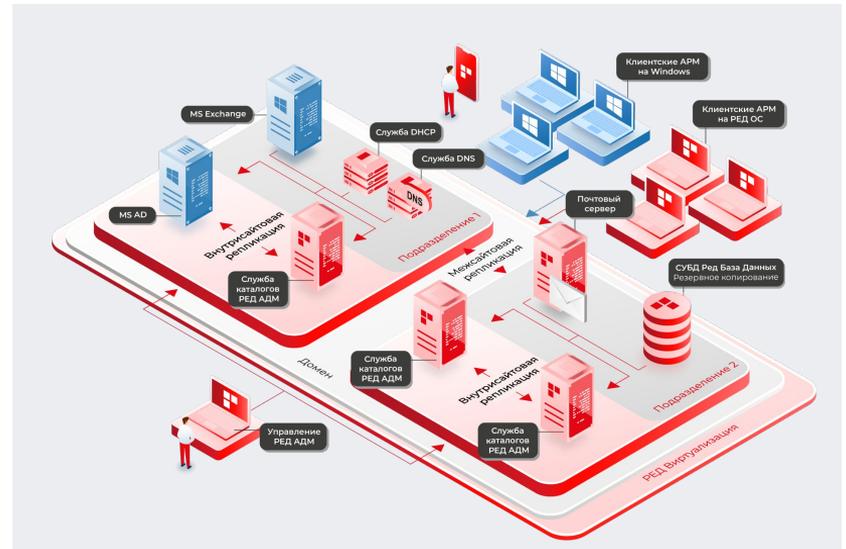
РЕД Виртуализация

Система управления виртуализацией рабочих станций и серверов



РЕД База Данных

Система управления базами данных



РЕД ОС — операционная система для серверов и рабочих станций



✓ Релиз 8.0.1 - декабрь 2024

Linux 6.6

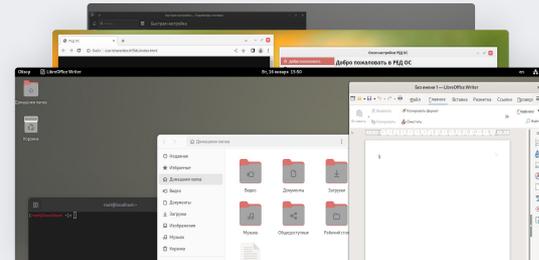
LTS-ядро

Совместимость с современным оборудованием

Конфигурации

- Рабочая станция
- Сервер:
 - классический сервер
 - микросервисная инфраструктура
 - средства виртуализации*

3 графические среды



Совместимость с разными версиями прикладного ПО

обеспечивается многоверсионностью средств разработки

Бесшовное обновление версий

с 7.3 на 8.0



Режим «Киоск»



Рабочая среда для пользователей с ограниченным функционалом

Real-Time ядро



Технологии безопасности РЕД ОС

Сертификация ФСТЭК России

Может применяться (включительно):

- ГИС до I класса защищенности
- ИСПДн до I уровня защищенности
- КИИ до I категории защищенности
- АСУ ТП до I класса защищенности
- ИСОП до II класса защищенности

Профиль защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

**Сканирование
на уязвимости**



Безопасная разработка

- Собственный доверенный репозиторий исходного кода
- Покрывается всеми видами тестирования
- Проверка на закладки и зловреды

Реализация базовых мер приказов ФСТЭК России

- **Приказы 17 и 21** «Требования к мерам защиты информации в ГИС и ИСПДн»
- **Приказы 31 и 239** «Требования к мерам защиты информации в АСУ ТП и на объектах КИИ»

Безопасная виртуализация и контейнеризация

Приказы ФСТЭК России 187 и 118 по 4 классу защиты
Соответствует требованиям по безопасности информации
к средствам виртуализации и контейнеризации

¹ Сертификат ФСТЭК России №4060 от 12.01.2019 г.

² Реестр российского программного обеспечения Минцифры России №3751 от 23.07.2017 г.

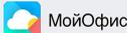
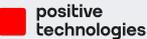
Более 1500 совместимых решений*

Информационная безопасность

Прикладное ПО

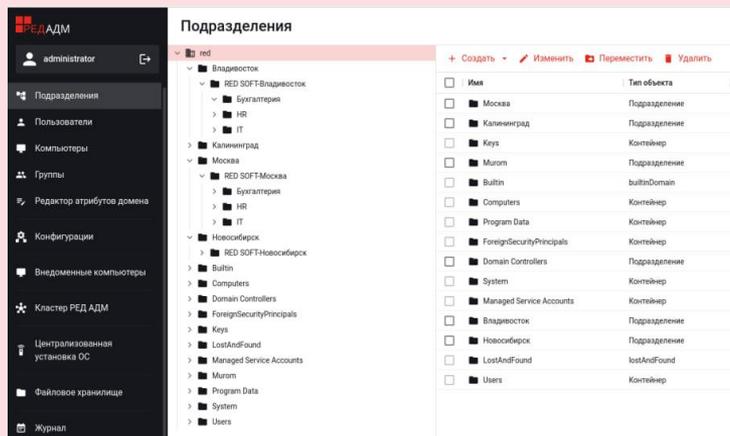
Аппаратное обеспечение

Специализированное и отраслевое ПО

							
							
							
							
							
						 <p>Полный список совместимостей*</p>	
							

Система централизованного управления ИТ-инфраструктурой

✓ Релиз 2.0 - апрель 2025



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Решение задач администрирования устройств в организации любого масштаба



НАДЕЖНОСТЬ

Механизм репликации обеспечивает бесперебойную работу РЕД АДМ в случае отказа отдельных компонентов системы



АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

6 подсистем и 400+ готовых конфигураций для автоматизации рутинных задач



ПЛАВНАЯ МИГРАЦИЯ

Плавный переход всей инфраструктуры на экосистему отечественных продуктов

Состав продукта: подсистемы

Подсистемы — сервисы, с помощью которых администратор может назначать роли для РЕД ОС Сервера

Управление

Автоматизация и централизованное управление ИТ-инфраструктурой

Файловое хранилище

Управление общими файлами, каталогами и правами доступа

Динамическая настройка сети

Настройка сервера DHCP и других параметров сети

Служба каталогов

Централизованное хранение и управление объектами домена

Централизованная установка ОС

Ускорение и упрощение установки на удаленные рабочие станции

Инвентаризации

Автоматизация учета и управления ИТ-активами

Конфигурации

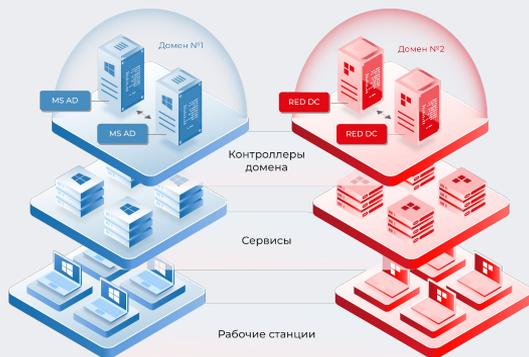
Настройка параметров пользователей и устройств



Подходы к импортозамещению доменной инфраструктуры

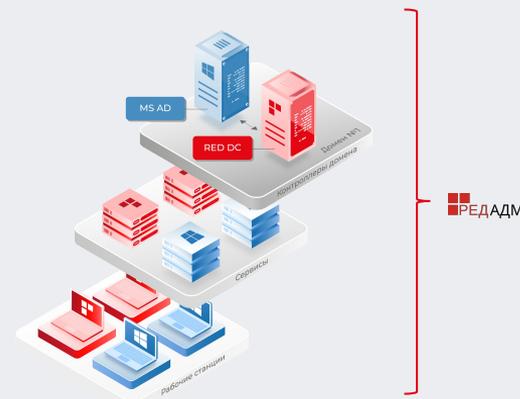
Доверительные отношения

Создание новой доменной инфраструктуры параллельно с уже существующей, построение доверительных отношений (trust)



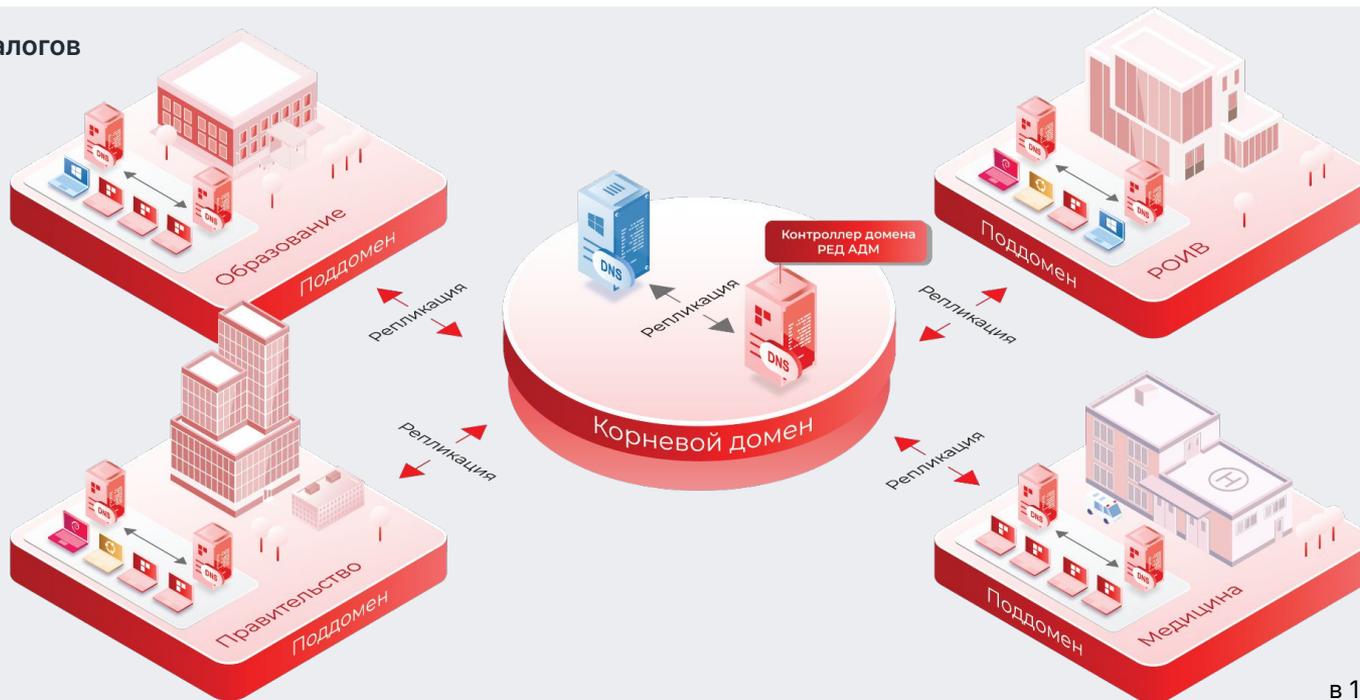
Репликация

Миграция домена путем репликации объектов из существующего MS Active Directory



Единый домен региона РФ

Служба каталогов
РЕД АДМ



Доступно
в 1 квартале 2025 г.



Бесшовный переход



Реинжиниринг процессов
под ваши требования



Минимизация рисков простоя
и обеспечение непрерывности
бизнеса



Снижение рисков



Выполнение требований регулятора
в части импортозамещения

Репликация:

Обеспечение высокой доступности и отказоустойчивости системы

Измененные данные оперативно
распространяются между контроллерами,
что гарантирует актуальность
информации на всех узлах сети



Консистентность данных

Репликация обеспечивает
согласованность информации
о пользователях,
компьютерах
и других объектах



Миграция

Плавный отказ
от использования
иностранных
компонентов
в инфраструктуре



РЕД Виртуализация

Классическая среда виртуализации

Для создания виртуальной серверной инфраструктуры



Аппаратная совместимость



✓ Релиз 7.3.2 - март 2025

РЕД Виртуализация соответствует требованиям регуляторов

ФСТЭК России и Минцифры России

№6929 от 01.09.2020 г.

Совместимость

КИБЕР Бэкап



vGate R2

kaspersky

Dr.WEB



infotecs®



Построена на oVirt и пакетной базе РЕД ОС

oVirt



Возможности РЕД Виртуализации

Функциональность:

- управлением жизненным циклом виртуальных машин
- работа с шаблонами
- «тонкие» и «толстые» диски
- снапшоты
- высокая доступность
- «горячая» миграция
- балансировка нагрузки
- метки соответствия

Варианты применения:

- отказоустойчивый кластер
- гиперконвергентный кластер
- отдельно стоящий гипервизор



on-прем установка



лёгкость разворачивания



простота освоения



стабильность работы



гибкость масштабирования



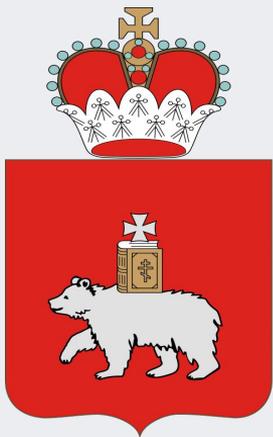
безопасность

Кейсы использования продуктов РЕД СОФТ



Российское
программное
обеспечение

Пермский край



70 000+

рабочих мест
на РЕД ОС

1 500+

серверов
на РЕД ОС

7

Нод
РЕД Виртуализации

5

контроллеров домена
РЕД АДМ

- Подписан лицензионный договор между РЕД СОФТ и Министерством информационного развития и связи Пермского края
- Проведено обучение сотрудников Министерства информационного развития и связи Пермского края
- Учебные центры по продуктам РЕД СОФТ:
 - Академия АйТи
 - ШИФТ

OpVD



ФГУП «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации»

Задачи:

1. Импортозаместить ОС Windows, виртуализацию Hyper-V, VMware и систему управления инфраструктурой MS AD
2. Модернизировать систему OpVD «СУБВС», работающую на РЕД ОС и СУБД в связке с РЕД Платформой

12 000+

рабочих мест
на РЕД ОС

10 000+

клиентских
подключений
РЕД АДМ

200+

серверов
на РЕД ОС

170

контроллеров домена
РЕД АДМ

60+

Нод
РЕД Виртуализации



АО «Дальневосточная генерирующая компания»

Задача: разработать решение по созданию распределенной инфраструктуры виртуализации с возможностью миграции виртуальных машин из Microsoft Hyper-V



2 700+

рабочий станций
на РЕД ОС

80+

Нод
РЕД Виртуализация



Создан центр
управления системой
виртуализации
в Хабаровске



Подключены узлы
в представительствах
по региону

6

контроллеров
домена
РЕД АДМ

600+

клиентских
подключений
РЕД АДМ



Выполнен первый
этап миграции
виртуальных серверов
с Hyper-V



Перенесено более
33 серверов
в РЕД Виртуализацию



6 400+

рабочих мест
на РЕД ОС

600+

серверов
на РЕД ОС

18

Нод
РЕД Виртуализации



500+

рабочих мест
на РЕД ОС

10

серверов
на РЕД ОС

5

Нод
РЕД Виртуализации

**Развернута
пилотная зона РЕД АДМ:**

2 домена и 100 клиентов

План внедрения - 2025 год

**РЕД ОС соответствует
корпоративным стандартам**

Протестированы
и утверждены решения
по конфигурации
рабочих мест



Развёрнуто зеркало репозитория РЕД
СОФТ
в закрытом контуре

Развернут кластер
«РЕД Виртуализация»



Проведено обучение сотрудников
ОИТ силами РЕД СОФТ
на площадке филиала
по курсу администрирования
системного ПО

Благодарим за внимание!

РЕД СОФТ

red-soft.ru

info@red-soft.ru

РЕД ОС

redos.red-soft.ru

redos@red-soft.ru

sales@red-soft.ru

presale@red-soft.ru

Богачев Владимир

Руководитель направления по работе
с ключевыми клиентами

+7 912 240 21 11

vladimir.bogachev@red-soft.ru

