

Цифровой суверенитет: информационная безопасность ИТ-инфраструктуры как условие цифровой устойчивости

Кристина Орлова

Эксперт центра компетенций РЕД СОФТ



Российское
программное
обеспечение

РЕД СОФТ — один из крупнейших разработчиков инфраструктурного ПО в России

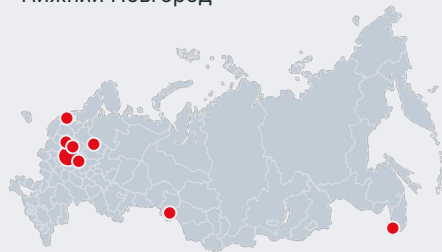


Экспертиза в ИТ

- Разработка системного и инфраструктурного ПО
- Импортозамещение 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

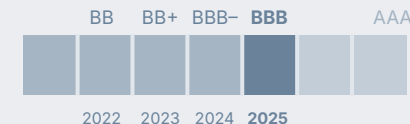
20 лет разработки

для разных отраслей

700+

образовательных учреждений

BBB рейтинг АКРА*



* Аналитическое кредитное рейтинговое агентство

Экосистема РЕД СОФТ для ИТ-инфраструктуры



РЕД ОС

Операционная система для серверов и рабочих станций

РЕД АДМ

Система централизованного управления ИТ-инфраструктурой

РЕД Виртуализация

Система управления виртуализацией рабочих станций и серверов

РЕД ВРМ

Система централизованного управления инфраструктурой виртуальных рабочих мест

РЕД База Данных

Система управления базами данных

РЕД ОС — операционная система для серверов и рабочих станций

ТОП-2

среди российских операционных систем в РФ¹

Linux 6.12

LTS-ядро

Совместимость с современным оборудованием

Поддержка процессорных архитектур

x86-64, aarch64, e2k

Конфигурации

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

1 500 000+

инсталляций РЕД ОС



Входит в стандарт

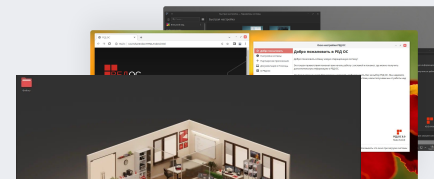
ФОИВ, РОИВ и госкорпораций



Специальные возможности:

- Real-Time ядро
- Embedded-системы

3 графические среды



Обновление 7.3 на 8

8 «почему» нужно переходить на РЕД ОС 8

1 Гибкость в выборе графических окружений

2 Совместимость с современным оборудованием (Ядро 6.12)

3 Актуальность пакетной базы

4 Магазин приложений

5 Стандартная редакция РЕД АДМ 2.0 в составе

6 Сертифицированный сканер уязвимостей

7 Актуальный и сертифицированный Kubernetes

8 Широкий набор поддерживаемых ARM-архитектур



Сертифицированная РЕД ОС 8

Подходит для компаний с повышенными требованиями к информационной безопасности, в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры до I категории значимости включительно

Окружения и интерфейс

- 2 графические окружения на выбор – KDE Plasma 5 и MATE 1.28
- Единая дизайн-система РЕД ОС
- Тематический дизайн обоев рабочего стола
- Возможности для персонализации окружений
- Режим киоска на базе окружения MATE

Архитектуры

- x86_64
- ARM (поддерживаются процессоры семейства Ampere Altra и Huawei Kunpeng)
- Байкал-М (для устройств на базе плат Элпитех и Аквариус)

Сканер безопасности

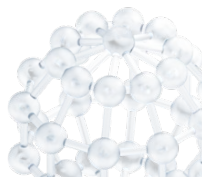
Специально адаптированный для выполнения требований ФСТЭК России в части выявления уязвимостей в образах контейнеров



Безопасная виртуализация и контейнеризация

Сертифицированные средства виртуализации

- qemu 8.2.7
- libvirt 10.1.0
- virt-manager 4.1.0



Сертифицированные средства контейнеризации и оркестрации

- docker 28.1
- kubernetes 1.32
- containerd 1.7



Сертифицированные компоненты

Интерпретаторы

- python
- ruby
- perl
- bash
- php




Веб-серверы

- nginx
- apache httpd



Состав продукта: подсистемы

Подсистемы — сервисы, предоставляющие администратору возможность конфигурировать РЕД ОС Сервер для выполнения определённых задач

 обновлено
в РЕД АДМ 2.1

Управление

Автоматизация
и централизованное управление
ИТ-инфраструктурой

Конфигурации*

Служба каталогов

Централизованное хранение
объектов домена и единая точка
аутентификации и авторизации
пользователей

Динамическая настройка сети

Настройка серверов DHCP
и параметров сети

Файловое хранилище

Управление общими файлами,
каталогами и правами доступа


Централизованная установка ОС

Автоматизированная установка
операционных систем
на удаленные рабочие станции

Инвентаризация


Инвентаризация устройств и ПО
в организации с возможностью
отслеживания процесса
импортозамещения

*настройка параметров пользователей и устройств




Инструменты для интеграции с корпоративными системами

Новые возможности
администрирования для групповой
работы с объектами домена
Настройки интерфейса
под задачи администратора




Поддержка ещё одного вида миграции

Обеспечение безболезненной
миграции организационной
структуры с сохранением всех
настроек, паролей и связей



Расширенные возможности безопасности

- Расширение парольных политик
- Контроль сетевых подключений




Управление почтовым сервером без контроллера домена Windows

Еще один шаг к полностью
импортонезависимой
инфраструктуре



DHCP: новые возможности

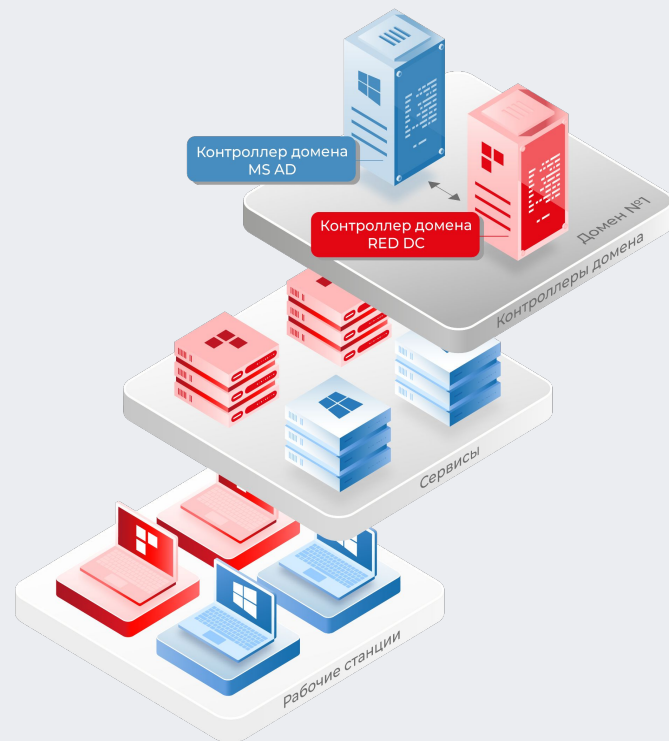
Перенос настроек
из Windows-инфраструктуры
и расширенная автоматизация
сетевых конфигураций



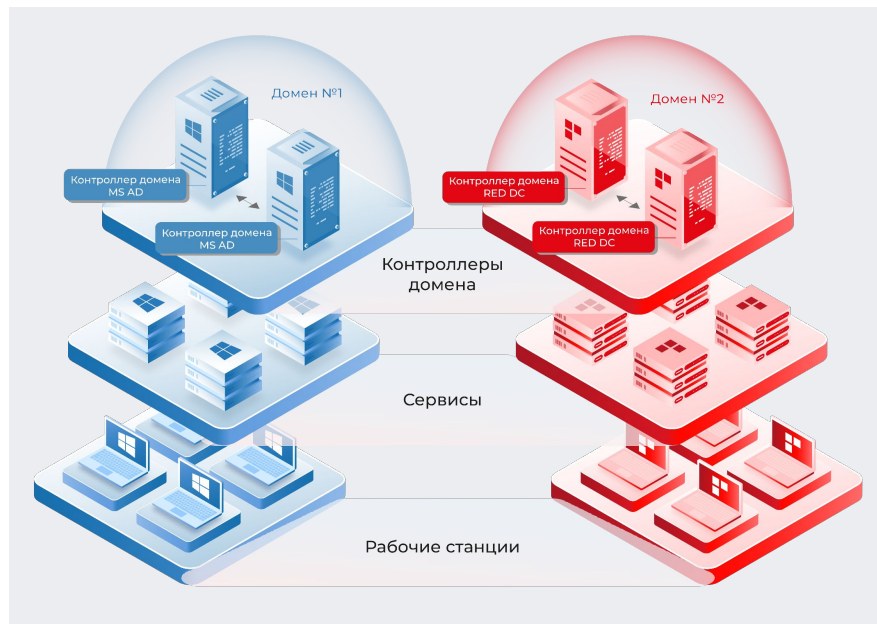
И многое другое в РЕД АДМ 2.1

Репликация

- 1 Тестовая зона**
Создаем тестовую среду по подобию будущей продуктивной среды
- 2 Смешанная среда**
Создаем гетерогенную среду и проверяем работоспособность сервисов предприятия
- 3 Проверка сервисов MS AD**
Убеждаемся, что сервисы, работающие только в среде Microsoft Active Directory, перенесены и более не востребованы
- 4 Подключение «Службы каталогов»**
Вводим в эксплуатацию контроллеры на базе подсистемы «Служба каталогов» и мигрируем сервисы MS AD
- 5 Отключение MS AD**
Выводим из эксплуатации контроллеры домена на базе MS AD



Доверительные отношения + ADMT



- 1 Новый домен** → Создание нового домена
- 2 Доверительные отношения** → Выстраиваем доверительные отношения с основным доменом
- 3 Аутентификация** → Есть возможность аутентифицироваться с имеющимися учетными записями в новом домене, имея доступ к своим ресурсам
- 4 Перенос серверов** → Дублирование сервисов в новый домен и постепенный вывод из эксплуатации старого домена
- 5 Перенос структуры** → Миграция организационной структуры, учетных записей и групп из Microsoft Active Directory с сохранением всех настроек и связей

РЕД Виртуализация



Классическая среда виртуализации

Для создания виртуальной серверной инфраструктуры

РЕД Виртуализация для Россельхозбанка лучший проект в финансовой отрасли на ComNews Awards 2025



Проверенные механизмы импорта из сторонних сред



Продвинутые компоненты безопасности



Механизмы отказоустойчивости и катастрофоустойчивости



Удобный графический интерфейс управления



Обширный инструментарий управления жизненным циклом виртуальных машин и мониторинга виртуальной среды

РЕД Виртуализация в цифрах

2020 г.

старт разработки

700+

заказчиков

10 000+

хостов лицензировано

100+

технологических совместимостей

РЕД ВРМ - система управления инфраструктурой виртуальных рабочих мест

РЕД ВРМ - это:

- VDI (Virtual Desktop Infrastructure) – виртуальные рабочие столы, которые развернуты на отдельных виртуальных машинах
- **Терминальный доступ** - позволяет нескольким пользователям одновременно работать в одной операционной системе на сервере через удаленные сессии

Собственный протокол РЕД ДИРЕКТ

- использование лучших практик xfreerdp и xrdp
- обеспечение **кроссплатформенности**, работы с дистрибутивами РЕД ОС и Windows

Безопасность и защита информации

Защита данных организации в условиях работы с удаленными сотрудниками

Централизованное управление

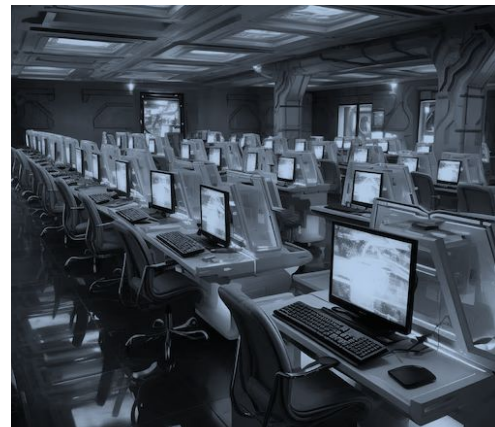
Простая настройка, стандартизация и управление рабочими местами



Обеспечение независимости от импортного инфраструктурного ПО

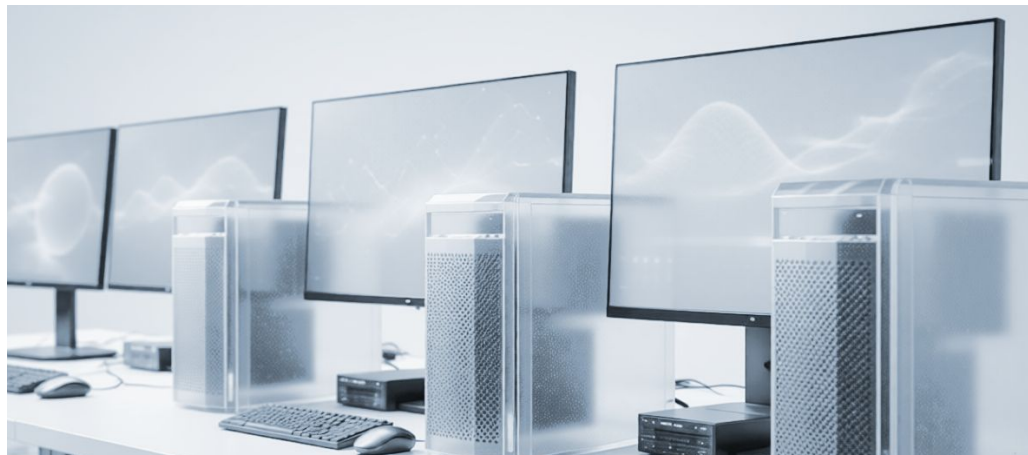
Оптимизация расходов

Уменьшаются затраты на покупку и обслуживание мощных компьютеров, обработка данных выполняется на сервере



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

Нам доверяют



20+

федеральных органов власти

Минцифры России
Минобрнауки России
Росаккредитация
Ространснадзор
Ростехнадзор
Росавиация
ФССП России
ФСИН России
ФАС России

10 000+

организаций строят ИТ-инфраструктуру
на базе продуктов РЕД СОФТ



**Региональные
органы власти
в 89 регионах**



**Решения РЕД СОФТ приняты в стандарт
госкорпораций, федеральных и региональных
органов власти**

Комплексный подход к построению безопасной ИТ-инфраструктуры

Импортонезависимая ИТ-инфраструктура с сохранением бизнес процессов



Консалтинг



Учебные центры



Техническая поддержка



База знаний

Экосистема
совместимых
решений
3 500+



Ростелеком

инфотекс



РУТОКЕН



UserGate



КИБЕР
ПРОТЕКТ



Аладдин



NGR SOFTLAB



kaspersky



КОД
безопасности



Dr.WEB®



SOLAR



АПЕ^{ОКБ}



КОНФИДЕНТ®



vinchin



RuBackup



бестеста



DALLAS
LOCK LINUX



positive
technologies



▪ Безопасная
разработка

▪ Экспертиза
импортозамещения

▪ Собственная
команда разработки

Актуальность и скорость доставки
обновлений и функционала



Благодарим за внимание!

РЕД СОФТ
red-soft.ru
info@red-soft.ru

Образование
education@red-soft.ru

Кристина Орлова
Эксперт центра компетенций РЕД СОФТ

kristina.orlova@red-soft.ru



redos.red-soft.ru



@redsoft1