

Импортонезависимое системное ПО – основа безопасной ИТ-инфраструктуры

Солонишкин Денис

Директор центра компетенций



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 информационных систем
- Создание ПО с внедрением искусственного интеллекта



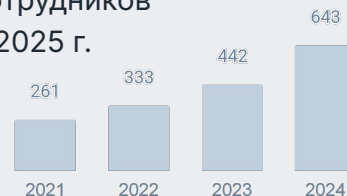
5 офисов

Москва, Тверь,
Санкт-Петербург,
Муром, Дубна



700+

сотрудников
в 2025 г.



15+ лет разработки

для разных
отраслей

BBB–

рейтинг АКРА*



Участник



АРПП
Отечественный софт



Лицензии

✓ ФСТЭК России

✓ ФСБ России

Комплексное решение для ИТ-инфраструктуры



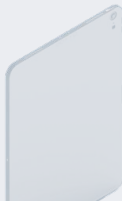
РЕД ОС

ОС для серверов
и рабочих станций



РЕД ОС М

ОС для планшетов
и смартфонов



РЕД АДМ

Система централизованного
управления
ИТ-инфраструктурой



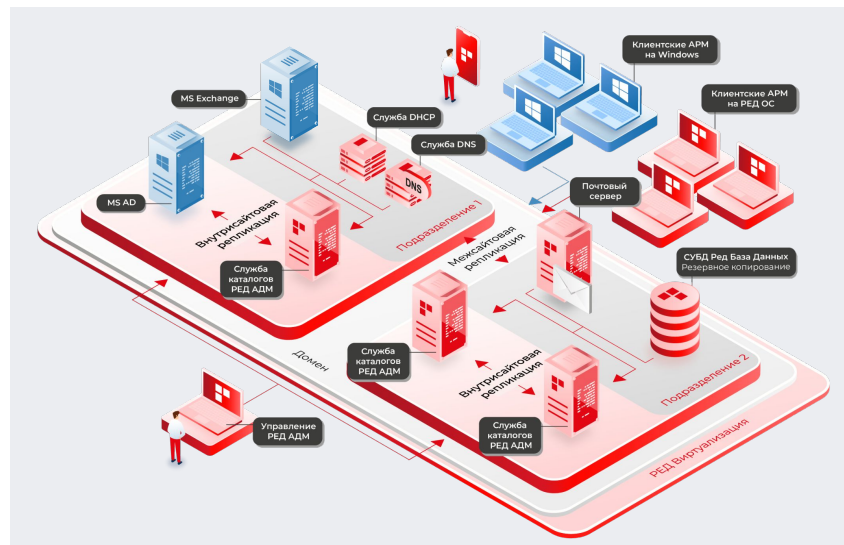
РЕД Виртуализация

Управление виртуализацией
рабочих станций
и серверов



РЕД База Данных

Система управления базами данных



РЕД ОС — операционная система для серверов и рабочих станций



Linux 6.6

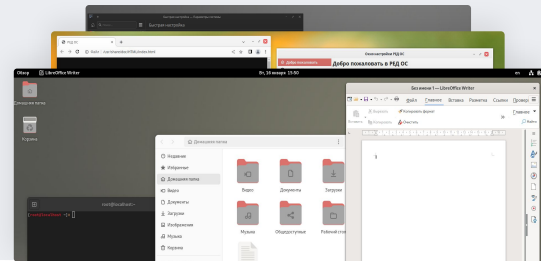
LTS-ядро

Совместимость
с современным
оборудованием

2 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



Полный
список
совместимостей*

АСУ ТП на РЕД ОС

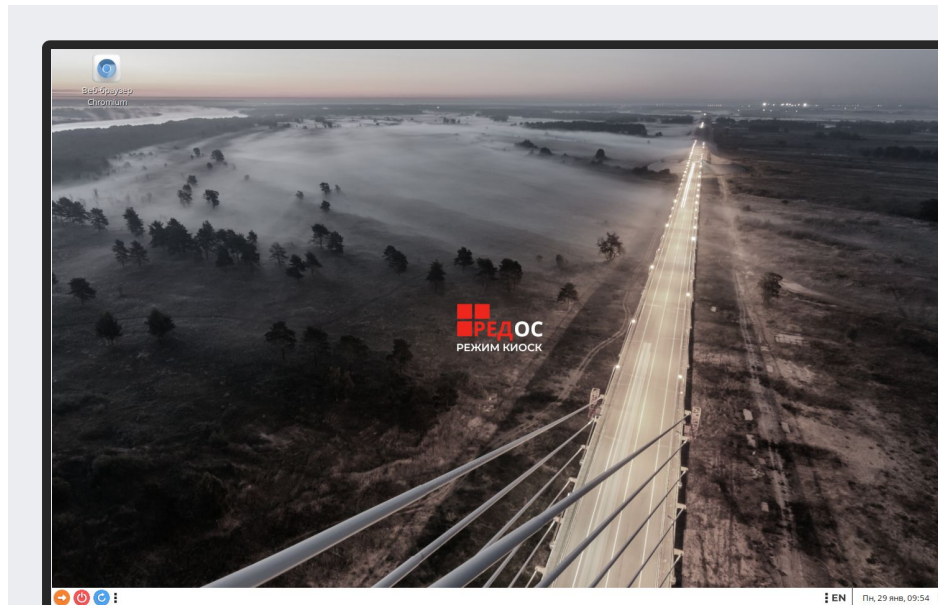
Применение РЕД ОС на рабочих станциях в АСУ ТП

Кейс использования РЕД ОС:

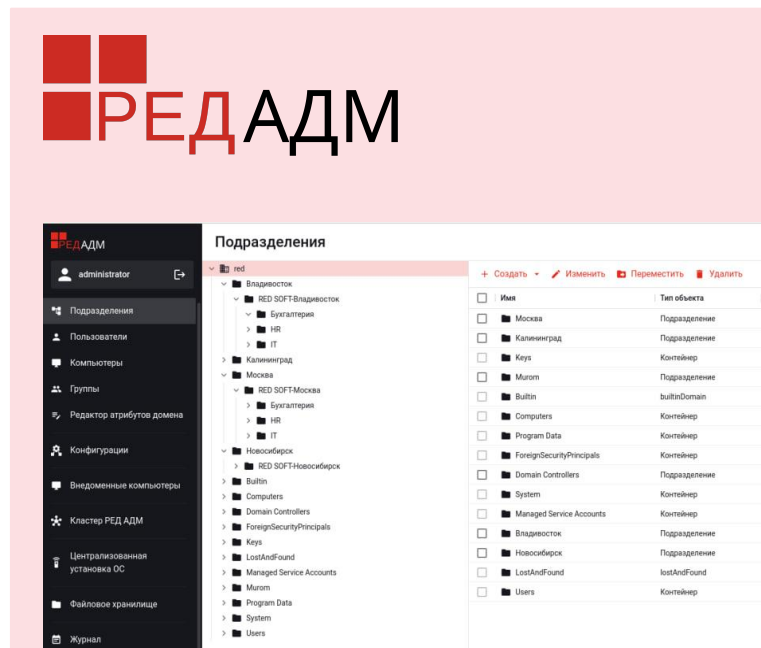
- РЕД ОС используется на рабочих местах для мониторинга подсистем АСУ ТП
- РЕД ОС используется в режиме «Киоск»
- К одному рабочему месту подключено несколько мониторов с применением видеокарт Nvidia Quadro P2000

Возможности режима «Киоск» в РЕД ОС:

- Ограничение функциональности рабочих мест
- Контроль списка приложений, доступных пользователю
- Ограничение доступа к виртуальной консоли
- Запрет запуска скриптов
- Запрет автоматического монтирования внешних накопителей



РЕД АДМ — система централизованного управления ИТ-инфраструктурой



Надежность и поддержка

Продукт собственной разработки и поддержки обеспечивает надежность инфраструктуры



Развитие продукта

Активное развитие продукта, расширение функционала, обновления, обширная дорожная карта



Автоматизация управления

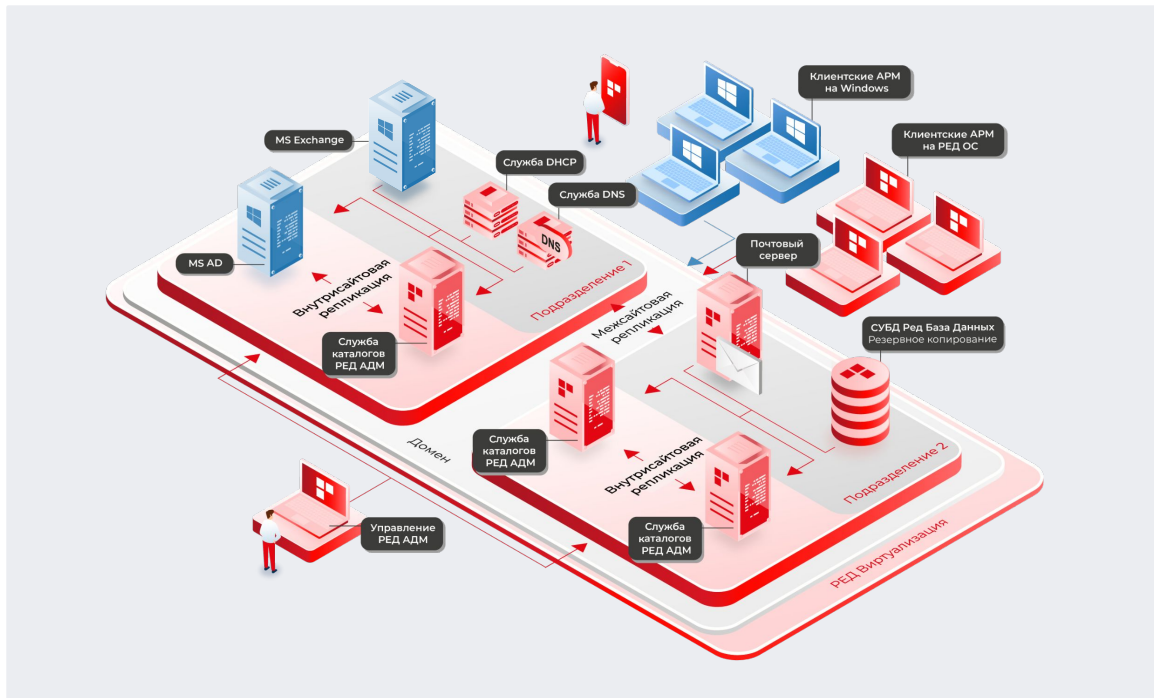
Единый графический интерфейс, 8 подсистем и более 400 готовых конфигураций для автоматизации рутинных задач



Плавная миграция

Возможность работы в гетерогенной среде с поддержкой репликации с MS AD 2016, 2012 R2 и ниже

Принцип плавной миграции



1

Вводим в эксплуатацию контроллеры домена на базе подсистемы РЕД АДМ «Служба каталогов»

2

Мигрируем сервисы, интегрированные с MS Active Directory

3

Постепенно выводим из эксплуатации контроллеры домена на базе MS Active Directory



Получаем рабочую импортонезависимую гетерогенную инфраструктуру на базе РЕД АДМ

РЕД Виртуализация — система управления виртуализацией серверов и рабочих станций



Классическая среда виртуализации

Для создания виртуальной серверной инфраструктуры

Аппаратная совместимость

AQUARIUS



Fplus



OpenYard

DataPy

DELTA
COMPUTERS



ИНФЕРИТ

DEPO
computers



BAUM
INFORM

UTINET

РЕД Виртуализация
соответствует
требованиям регуляторов

**ФСТЭК России
и Минцифры России**

№6929 от 01.09.2020 г.

Совместимость



vGate
R2

КИБЕР Бэкап



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ВИРТУАЛЬНЫХ И ГИБРИДНЫХ ПРОДУКТАХ
DALLAS LOCK

kaspersky



Dr.WEB



infotecs



Построена на oVirt
и пакетной базе РЕД ОС

oVirt



РЕД ОС

АСУ ТП на РЕД Виртуализации

Возможность установки Hardware Monitoring Agents от сторонних производителей оборудования и ПО

Управление и контроль виртуальными машинами с помощью РЕД АДМ и Zabbix



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

ОрВД



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 ОрВД «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



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



Российское
программное
обеспечение

