

РЕД ОС

как основа импортозамещения
государственных органов

Булычев Алексей

Ведущий менеджер по работе с ключевыми
клиентами



РЕД СОФТ

Российский разработчик и поставщик решений
для IT-инфраструктуры государственного и
коммерческого сектора

О компании



РЕД СОФТ - российский разработчик и поставщик решений на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом



Разработка, внедрение и сопровождение прикладного и общесистемного программного обеспечения в Российской Федерации



Общая численность сотрудников: более 300 человек



Подразделения: Москва, Дубна, Муром, Тверь

О компании



РЕД СОФТ осуществляет деятельность в сфере государственной информатизации Российской Федерации



О продуктах



Продукты РЕД СОФТ в реестре российского ПО



№1



№
3751



№
4312



№
4370



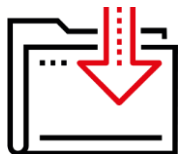
№
6929

РЕД ОС

Российская операционная система

A decorative graphic in the bottom right corner of the slide, consisting of several 3D cubes of varying sizes and orientations, rendered in a dark red color with a slight gradient and shadow, creating a sense of depth and modernity.

О РЕД ОС



1

Linux дистрибутив
RPM-формата



2

Разрабатывается
с **2014** года



3

Исключительные
права **РЕД СОФТ**



4

Единый реестр
русских программ для
ЭВМ и баз данных
Минкомсвязи России
(№3751)

РЕД ОС - история релизов и техническая политика



- Срок сопровождения релиза — 3 года с момента выпуска
- Ежегодный выпуск релизов
- «Мягкий» переход без необходимости переустановки
- Выпуск релизов по классической схеме (LTS)

РЕД ОС 7.3

- LTS ядро версии 5.10 с полноценной поддержкой процессоров INTEL 10 поколения и графических карт AMD iGPU Vega 6
- Расширен перечень поддержки периферийного оборудования
- Обновленные библиотеки драйверов для Epson, HP, Canon
- Актуализированы версии пакетов
- Сертификация по новым требованиям уровней доверия Приказа ФСТЭК России от 2 июня 2020 г. №76
- Сертификация ФСТЭК России плановый срок – 3 квартал 2021
- Бесплатное обновление для действующих клиентов технической поддержки
- Бесплатно для физических лиц в целях некоммерческого использования, а также для изучения и тестирования

РЕД ОС состав продукта

РЕДАКЦИИ

- «Стандартная» - наиболее свежий и актуальный набор пакетов
- «Сертифицированная» - сертифицирована ФСТЭК России

КОНФИГУРАЦИИ

- «Сервер»
 - терминальный
 - графический
- «Рабочая станция»

АРХИТЕКТУРЫ

- x86_64, i686
- aarch64
 - Байкал–М
 - Huawei Taishan (Kunpeng)
- e2k (Эльбрус)



Сертификат ФСТЭК России №4060 от 12.01.2019 г. Профиль защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

РЕД ОС может применяться:

- АСУ ТП до I класса защищенности включительно
- ГИС до I класса защищенности включительно
- ИСПДн до I уровня защищенности включительно
- КИИ до I категории значимости включительно

Регулярный инспекционный контроль

РЕД ОС реализует 10 из 17 базовых наборов мер по ИБ

Требования к мерам защиты

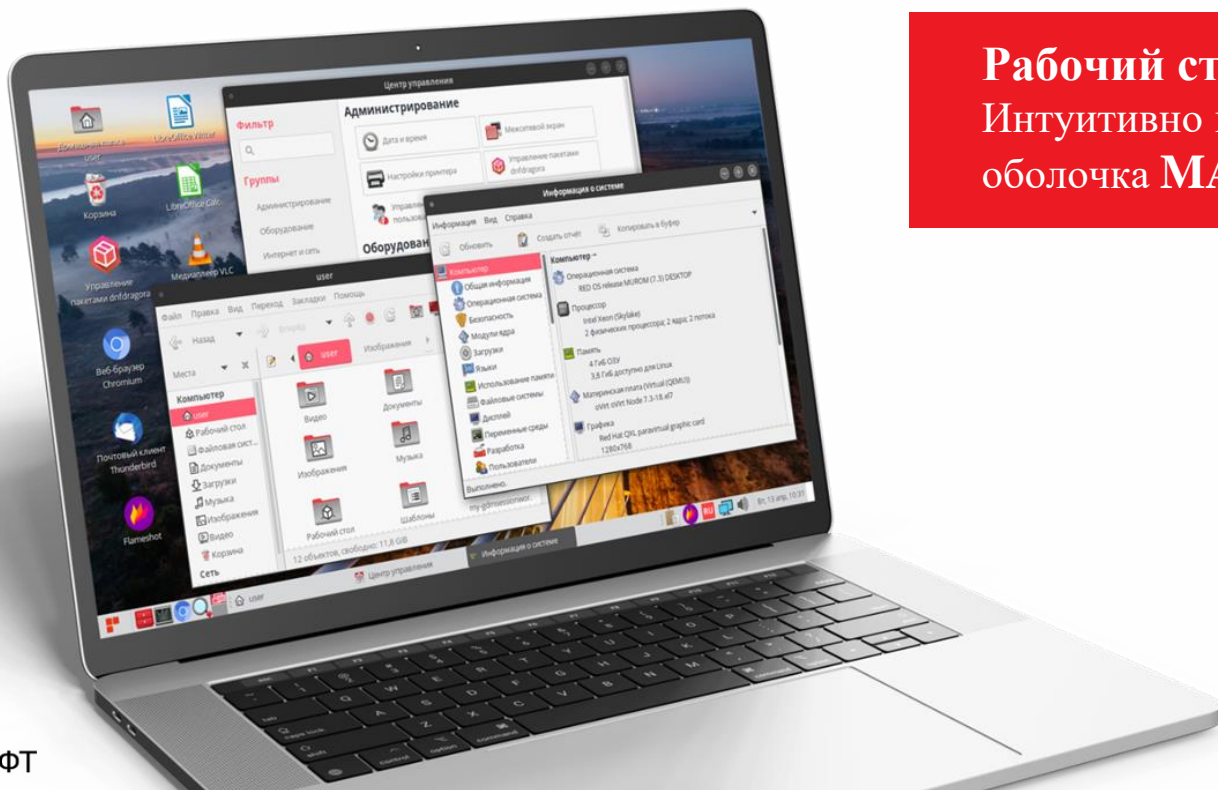
I. Идентификация и аутентификация (ИАФ)	XI. Защита информационной (автоматизированной) системы и ее компонентов (ЗИС)
II. Управление доступом (УПД)	
III. Ограничение программной среды (ОПС)	XII. Реагирование на компьютерные инциденты (ИНЦ)
IV. Защита машинных носителей информации (ЗНИ)	XIII. Управление конфигурацией (УКФ)
V. Аудит безопасности (АУД)	XIV. Управление обновлениями программного обеспечения (ОПО)
VI. Антивирусная защита (АВЗ)	
VII. Предотвращение вторжений (компьютерных атак) (СОВ)	XV. Планирование мероприятий по обеспечению безопасности (ПЛН)
VIII. Обеспечение целостности (ОЦЛ)	XVI. Обеспечение действий в нештатных ситуациях (ДНС)
IX. Обеспечение доступности (ОДТ)	
X. Защита технических средств и систем (ЗТС)	XVII. Информирование и обучение персонала (ИПО)

Требования к мерам защиты

Формирование требований
Разработка системы защиты
Внедрение системы защиты
Обеспечение защиты в ходе эксплуатации
Обеспечение защиты при выводе из эксплуатации

- Мера реализуется средствами РЕД ОС
- Мера реализуется с помощью СЗИ
- Организационная мера

РЕД ОС конфигурация “Рабочая станция”



Рабочий стол
Интуитивно понятная графическая
оболочка **MATE**

РЕД ОС конфигурация “Рабочая станция”

Решение в составе РЕД ОС

Офисные приложения



Почта, мессенджеры, ВКС



Браузеры



Мультимедиа и графика



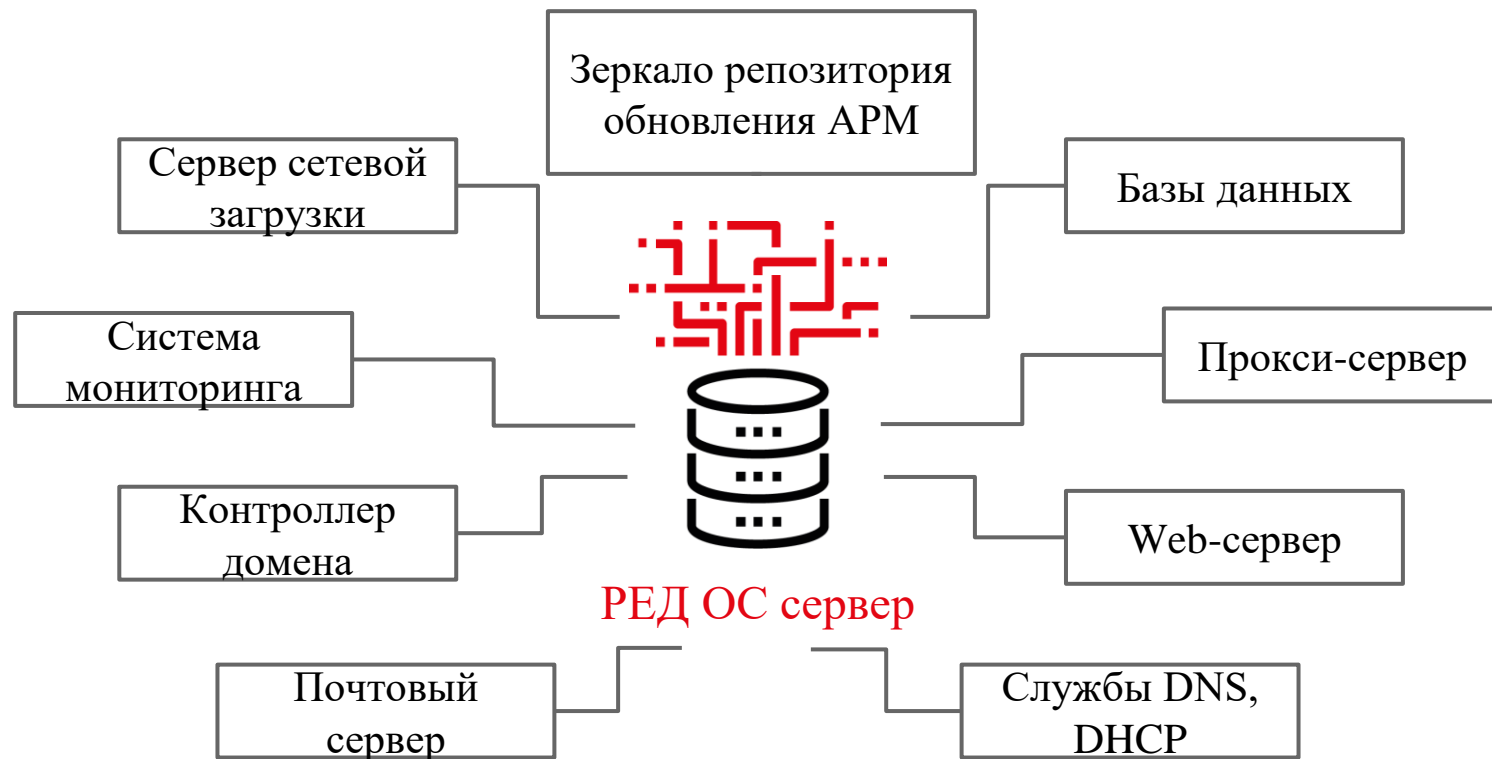
Прочее



Совместимые продукты



РЕД ОС конфигурация “Сервер”



Техническая поддержка РЕД ОС. Три уровня SLA

Базовый

- Прием обращений по электронной почте
- Время реакции: до 24 часов
- Доступ к репозиторию РЕД ОС
- Доступ к базе знаний РЕД ОС

Стандартный

- Прием обращений по электронной почте
- Время реакции: до 1 часа
- Предоставление обновлений (новых версий) РЕД ОС
- Доступ к репозиторию РЕД ОС
- Доступ к базе знаний РЕД ОС
- Консультирование по телефону
- Выделенный трекер обращений
- Прием и обработка обращений с 9:00 до 18:00 (МСК) по рабочим дням

Расширенный

- Выделенный трекер обращений
- Расширенное время приёма обращений вплоть до 24x7x365
- Расширение репозитория РЕД ОС и приоритетность обновлений
- Сокращение времени реакции на обращение
- Выделенный инженер линии технической поддержки
- Выработка рекомендаций по оптимизации работы
- Разработка прикладных приложений
- Консультации специалистов и их участие в проектировании систем
- Добавление требуемого функционала в РЕД ОС в приоритетном режиме

ЭКО-система РЕД ОС



Технологическое партнерство

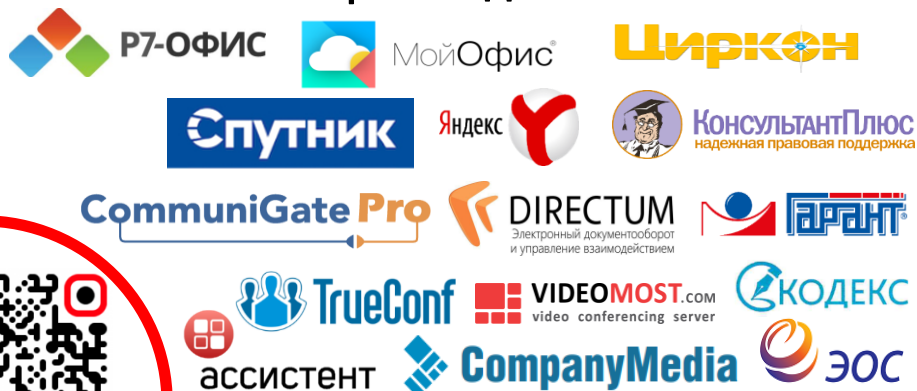


Технологические партнеры

Средства защиты информации



Прикладное ПО



Аппаратное обеспечение



Специализированное ПО



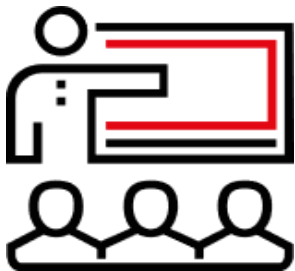
Обучение

Обучающие программы для пользователей и администраторов



Подготовка администраторов и пользователей по программам:

- «Основы работы в РЕД ОС»
- «Основы администрирования РЕД ОС»
- «Расширенное администрирование РЕД ОС»



21 авторизованный учебный центр на территории РФ:

- Сеть учебных центров постоянно расширяется
- Обучение проводят сертифицированные преподаватели РЕД СОФТ
- По окончании обучения выдаётся сертификат образца РЕД СОФТ

Работа с вузами и колледжами

22 образовательных учреждения сотрудничают с РЕД СОФТ

- Передача образовательному учреждению лицензий и информационных материалов для проведения обучения
- Участие специалистов РЕД СОФТ в государственных аттестационных и экзаменационных комиссиях
- Возможность прохождения учебных практик и стажировок в РЕД СОФТ
- Участие РЕД СОФТ в разработке учебных планов и образовательных программ
- Проведение совместных научно-исследовательских работ
- Открытие учебного центра и центра компетенций на базе учебного учреждения



Примеры внедрений



Примеры импортозамещения



ФССП России

- Многоуровневая иерархическая инфраструктура репозиториев ОС
- Федеральный ЦОД и 85 региональных ЦОД
- Отказоустойчивый кластер РЦОД - отказоустойчивость 99,9%
- Юридически значимый ЭДО с применением квалифицированной ЭП
- Топ-5 по объему обмена в СМЭВ

ОС ГосЛинукс для ФССП России разработана командой РЕД СОФТ

Процент внедрения:

- рабочих станций - 85% (36 820 из 42 904)
- серверов - 99% (2 633 из 2 662)

Примеры импортозамещения



Ростелеком

Департаментами ПАО «Ростелеком» проведено комплексное тестирование отечественных операционных систем. Тестирование включало проверки на соответствие критериям ПАО к серверной ОС, возможность эксплуатации около 1000 информационных систем ПАО и дочерних компаний. Пристально изучались возможности ОС в части поддержки виртуализации и контейнеризации. Серверная группа ПАО «Ростелеком» и дочерних компаний составляет **более 4000 серверов**.

27.11.2020 г. ПАО «Ростелеком» и все его аффилированные лица приобрели право на использование РЕД ОС стандартной редакции конфигурации «Сервер» исключительно во внутренних системах ПАО и его аффилированных лиц на всей территории РФ.

Результаты испытаний показали полное соответствие РЕД ОС предъявляемым требованиям.

Примеры импортозамещения

Группа «РусГидро»

ПАО «РусГидро» владеет рядом дальневосточных энергокомпаний:

- ПАО «Дальневосточная энергетическая компания»
- АО «Дальневосточная генерирующая компания»
- АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»
- АО «Якутскэнерго»
- и другие.



РусГидро

2000 лицензий РЕД ОС Рабочая станция
100 лицензий РЕД ОС сервер
100 лицензий РЕД Виртуализация

Примеры импортозамещения



Курская область



ЯНАО



Волгоградская
область



Курганская
область



Кемеровская
область



Калужская
область



Краснодарский
край



Республика
Дагестан



Новгородская
область



Республика
Марий Эл



Приморский
край



Магаданская
область

Заказчикам поставлено более **100 тысяч** лицензий рабочих станций и
5 тысяч лицензий для серверов.

Медицинские организации 35 регионов России внедрили РЕД ОС — более **60 000** лицензий

Благодарим за внимание!

