



РОССИЙСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

РЕД ОС

Российская импортонезависимая
операционная система



РЕД СОФТ

Российский разработчик программного обеспечения

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

5 Москва, Дубна, Муром,
Тверь, Санкт-Петербург

> 15 лет
на рынке

> 400 сотрудников

ВВ+ по данным аналитического
рейтингового агентства АКРА

УЧАСТНИК



ЛИЦЕНЗИИ



ФСТЭК России



ФСБ России

Лицензии



ФСТЭК России

На деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации

КИ 0269 013524 пер. №1352 от 28.11.2014 г. – бессрочно



ФСТЭК России

На деятельность по технической защите конфиденциальной информации

КИ 0134 006672 пер. №2504 от 28.11.2014 г. – бессрочно



ФСБ России

на осуществление разработки, производства шифровальных (криптографических) средств, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем

ЛСЗ №0012019 пер. №14669Н от 15.10.2015 г. - бессрочно



Продукты РЕД СОФТ

Зарегистрированы в Реестре программного обеспечения Минцифры России

Подходят для внедрения в государственных организациях в рамках национальной программы импортозамещения:



Продукт РЕД СОФТ

Номер
в Реестре ПО

СУБД Ред База Данных

№1

РЕД ОС

№3751

РЕДШЛЮЗ

№4312

РЕД Платформа

№4370

РЕД Виртуализация

№6929

СИП КАДАСТР

№8434

ЦППИ

№11458

ЦС «Взыскатель»

№12418

РЕД АДМ

№16015



РЕД ОС

Российская операционная система

Операционная система



Российская операционная система общего назначения



Сервер



Рабочая станция



Реестр российского программного обеспечения Минцифры России

№3751 от 23.07.2017 г.

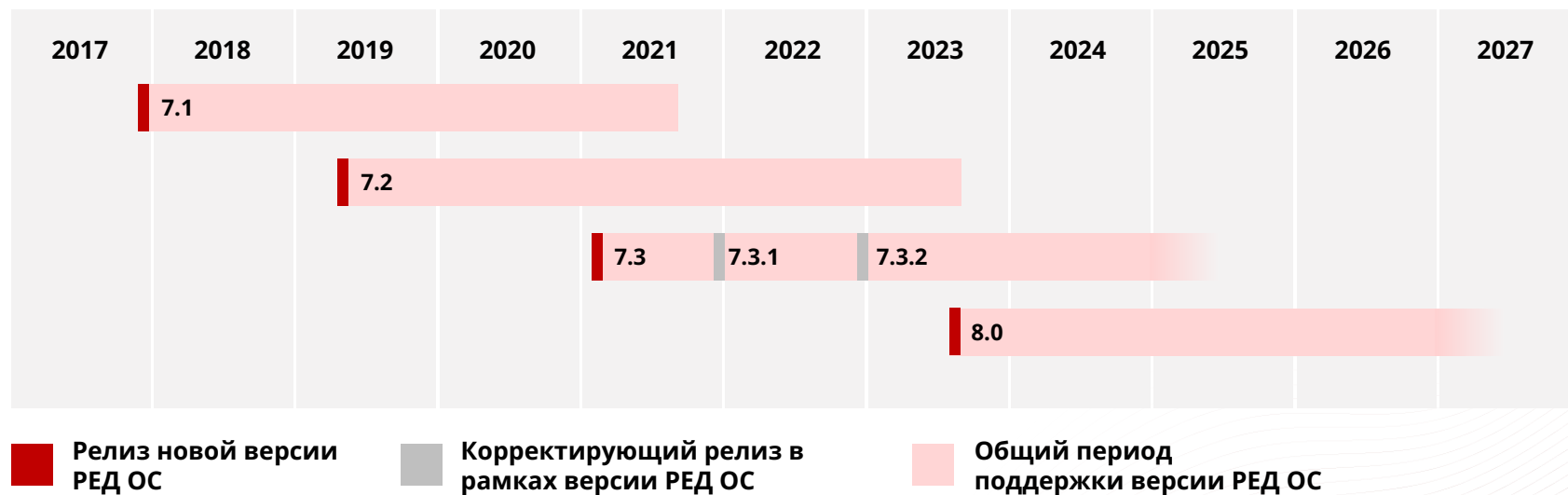


Сертификат ФСТЭК России Профиль защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

№4060 от 12.01.2019 г.

- Соответствует нормативно-правовым актам регуляторов рынка
- Экосистема совместимых решений
- Централизованное управление ИТ-инфраструктурой
- Интуитивный интерфейс рабочего стола
- Принята в стандарт ФОИВ, РОИВ и госкорпораций
- Разрабатывается с 2014 года

РЕД ОС - история релизов и техническая политика



РЕД ОС 7.3 - Актуальный релиз РЕД ОС



LTS-ядро Linux
версии 6.1



Предустановлен TLS-
сертификат УЦ
Минцифры РФ



Возможность
автоматического
конфигурирования в
средах виртуализации



Включает актуальные
версии пакетов из
репозитория 7.3



Свежий дизайн
окружения
пользователя
(2 новые темы)



Обновления
безопасности,
выпущенные
за 2022 год



Улучшения
стабильности системы
и поддержки
оборудования



Установка Яндекс.
Браузера из Окна
настройки РЕД ОС

РЕД ОС состав продукта

Редакции



«Стандартная»

Наиболее свежий и актуальный набор пакетов



«Сертифицированная»

Сертифицирована ФСТЭК России

Конфигурации



«Сервер»

- минимальный
- графический



«Рабочая станция»

Архитектуры



x86_64, i686



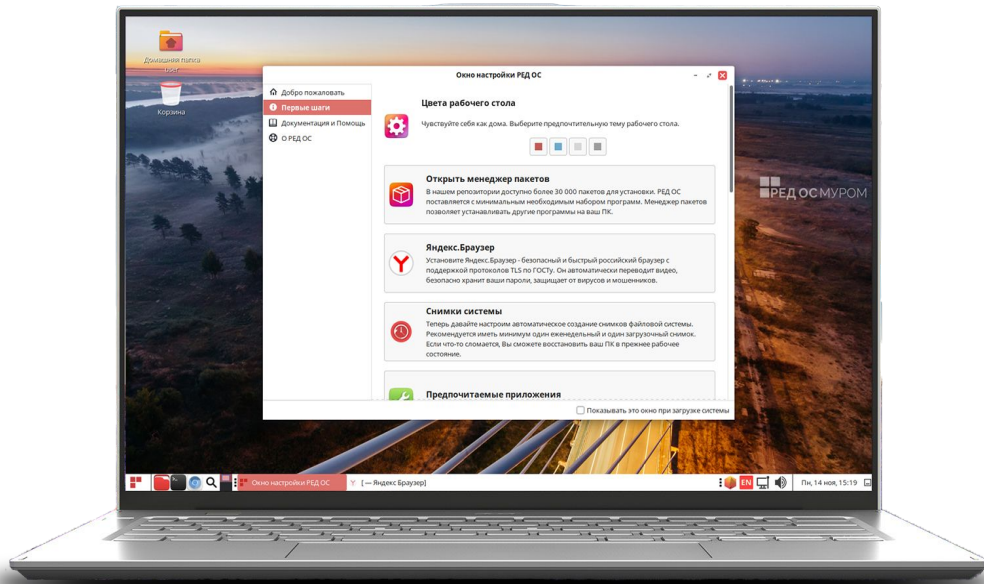
aarch64

- Raspberry Pi
- Baikal - M
- Kunpeng (Huawei Taishan)



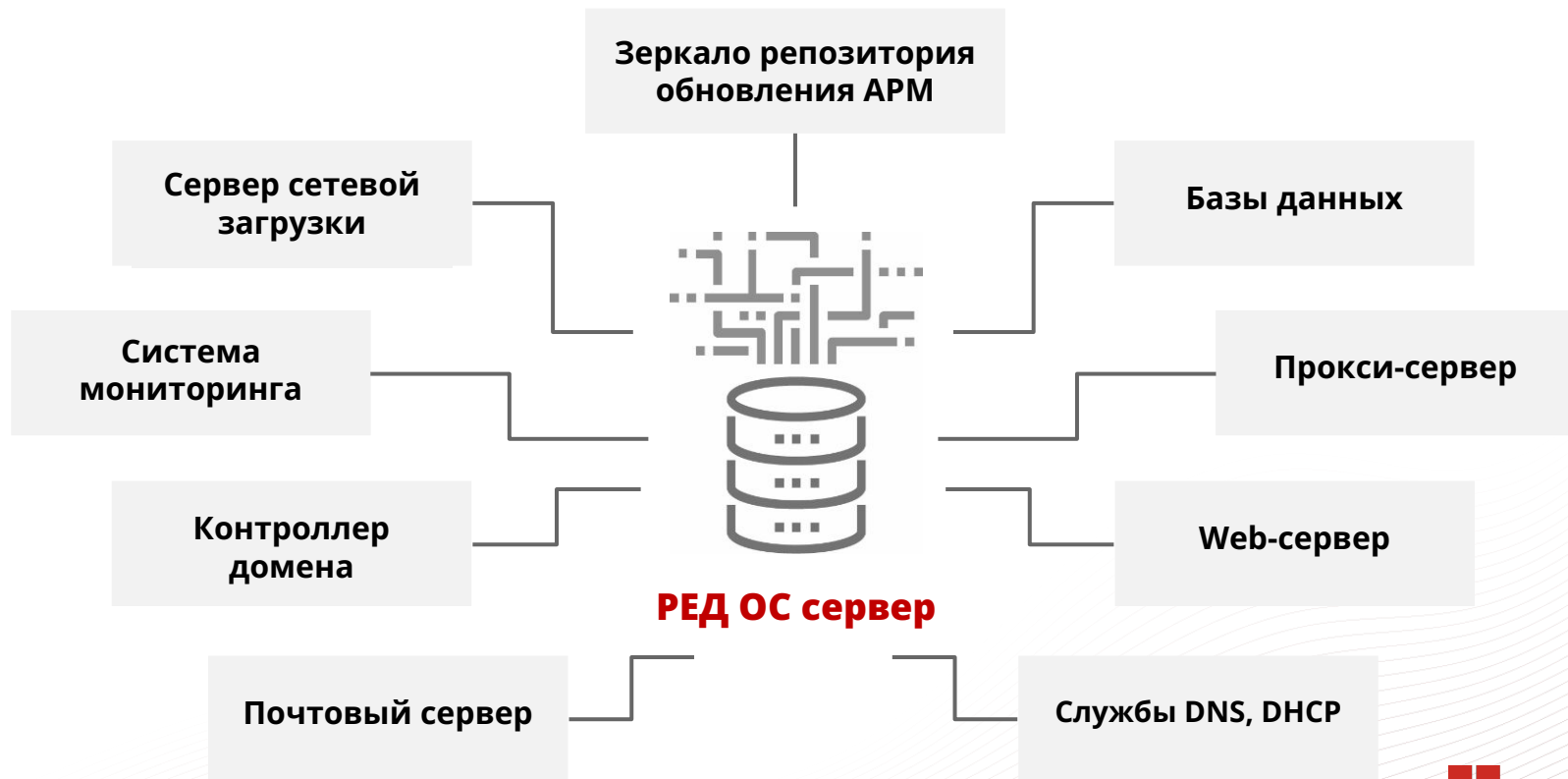
e2k (Эльбрус)

РЕД ОС конфигурация «Рабочая станция»



- Интуитивно понятная графическая оболочка
- Набор приложений для полноценной работы пользователя

РЕД ОС конфигурация «Сервер»

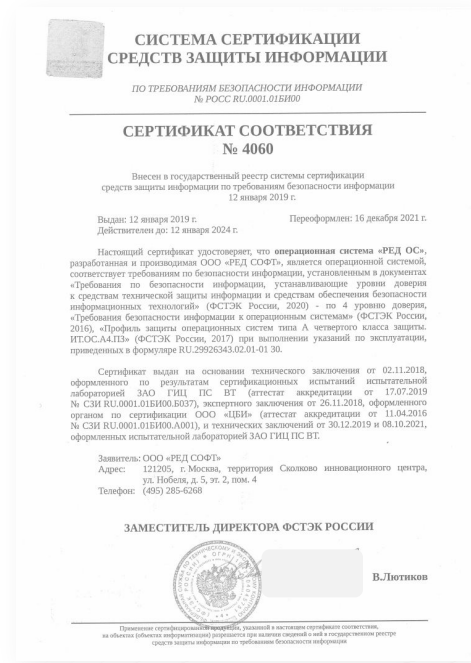


Сертификация

РЕД ОС может применяться:

- ИСОП до II класса защищенности включительно
- 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

Регулярная проверка технической поддержки с привлечением испытательной лаборатории



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

РЕД ОС реализует 10 из 17 базовых наборов мер ИБ

Требования к мерам защиты

I. Идентификация и аутентификация (ИАФ)

II. Управление доступом (УПД)

III. Ограничение программной среды (ОПС)

IV. Защита машинных носителей информации (ЗНИ)

V. Аудит безопасности (АУД)

VI. Антивирусная защита (АВЗ)

VII. Предотвращение вторжений (компьютерных атак) (СОВ)

VIII. Обеспечение целостности (ОЦЛ)

IX. Обеспечение доступности (ОДТ)

X. Защита технических средств и систем (ЗТС)

XI. Защита информационной (автоматизированной) системы и ее компонентов (ЗИС)

XII. Реагирование на компьютерные инциденты (ИНЦ)




XIII. Управление конфигурацией (УКФ)

XIV. Управление обновлениями программного обеспечения (ОПО)

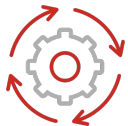
XV. Планирование мероприятий по обеспечению безопасности (ПЛН)

XVI. Обеспечение действий в нештатных ситуациях (ДНС)

XVII. Информирование и обучение персонала (ИПО)

-  Мера реализуется средствами ОС
-  Мера реализуется наложенными СЗИ
-  Организационная мера

Преимущества действующей ТП



Бесплатное обновление на новую версию при действующем сертификате технической поддержки



Доступ к portalу технической поддержки



Регистрация обращений 24/7



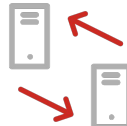
Консультирование по телефону (бесплатно на территории РФ)



Моделирование проблемных ситуаций на тестовом стенде*



Анализ совместимости оборудования



Решение вопросов, связанных с совместимостью оборудования*



Консультации по установке программного обеспечения технологических партнеров

Лицензирование РЕД ОС



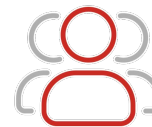
Бессрочные и срочные лицензии



Поинсталляционное лицензирование



Не зависит от типа инсталляции (физическая или виртуальная)



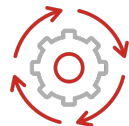
Не зависит от количества пользователей



Не зависит от характеристик оборудования



Включает один год гарантийного обслуживания



Бесплатное обновление при покупке услуг по технической поддержке



Нет штрафа за прерывание технической поддержки

Техническая поддержка РЕД ОС.

Три уровня SLA

Базовый

- Доступ к portalу технической поддержки
- Регистрация обращений 24/7
- Режим обработки обращений — с 9:00 до 18:00 (МСК) по рабочим дням
- Время реакции: до 24 часов
- Предоставление обновлений безопасности РЕД ОС
- Количество обращений без ограничений
- Предоставление обновлений (новых версий) РЕД ОС
- Доступ к репозиторию РЕД ОС
- Доступ к базе знаний РЕД ОС

Стандартный

- Возможности уровня “Базовый”
- Консультирование по телефону (бесплатно на территории РФ)
- Режим работы (телефон) — с 9:00 до 18:00 (МСК) по рабочим дням
- Время реакции: до 16 рабочих часов
- Приём и обработка обращений с 9:00 до 18:00 (МСК) по рабочим дням
- Моделирование проблемных ситуаций на тестовом стенде*
- Анализ совместимости оборудования
- Решение вопросов, связанных с совместимостью оборудования*
- Консультации по установке программного обеспечения технологических партнеров

Расширенный

- Возможности уровня “Стандартный”
- Режим обработки обращений — 24/7 для «срочного» уровня критичности
- Время реакции: до 8 рабочих часов
- Выделенный инженер линии технической поддержки
- Сборка драйверов для оборудования*
- Удаленное подключение к инфраструктуре пользователя для решения обращения
- Включение пакетов в дистрибутив по инициативе Пользователя (по согласованию с Правообладателем)

Экосистема РЕД ОС



Технологические партнеры

Средства защиты информации



Прикладное ПО



Аппаратное обеспечение



Специализированное ПО



Поддержка государственных информационных систем



ЕИС
ЗАКУПКИ



Государственная система
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ



Портал КНД



ГИС ЖКХ



- ✓ ЕПГУ (gosuslugi.ru)
- ✓ Портал проведения торгов (torgi.gov.ru)
- ✓ Портал закупок (zakupki.gov.ru)
- ✓ СУФД
- ✓ ГИС ЖКХ (dom.gosuslugi.ru)
- ✓ Сбербанк-АСТ
- ✓ ФГИС КИ (portal.eskigov.ru)
- ✓ Портал госслужбы (gossluzhba.gov.ru)
- ✓ Портал досудебного обжалования (do.gosuslugi.ru)
- ✓ Бюджетное планирование (ssl.budgetplan.minfin.ru)
- ✓ ГИС ТОР КНД
- ✓ ГАС Управление
- ✓ ФГИС Единый реестр проверок (proverki.gov.ru)
- ✓ ФИС Портал открытых данных (data.gov.ru)

и многие другие ГИС

РЕД ОС решения



РЕДВАЙН

ПО Windows адаптированное средствами РЕДВАЙН:

- БФТ
- Инфоклиника
- MED-Complete
- Катарсис
- KeySystems
- Справки БК

Основные направления доработки РЕДВАЙН:

- обеспечение использования СКЗИ
- совместимость графического интерфейса
- совместимость периферийного оборудования
- бинарные патчи для legacy-ПО

РЕД Виртуализация



**Система управления
виртуализацией серверов и
рабочих станций**



Включена в Реестр российского
программного обеспечения
Минцифры России

№6929 от 01.09.2020 г.

Компоненты



Пакетная база



Централизованное управление

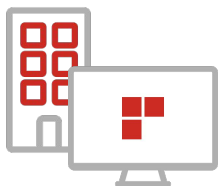


Система централизованного
управления ИТ-инфраструктурой



Реестр российского программного
обеспечения Минцифры России

№16015 от 23.12.2022 г.



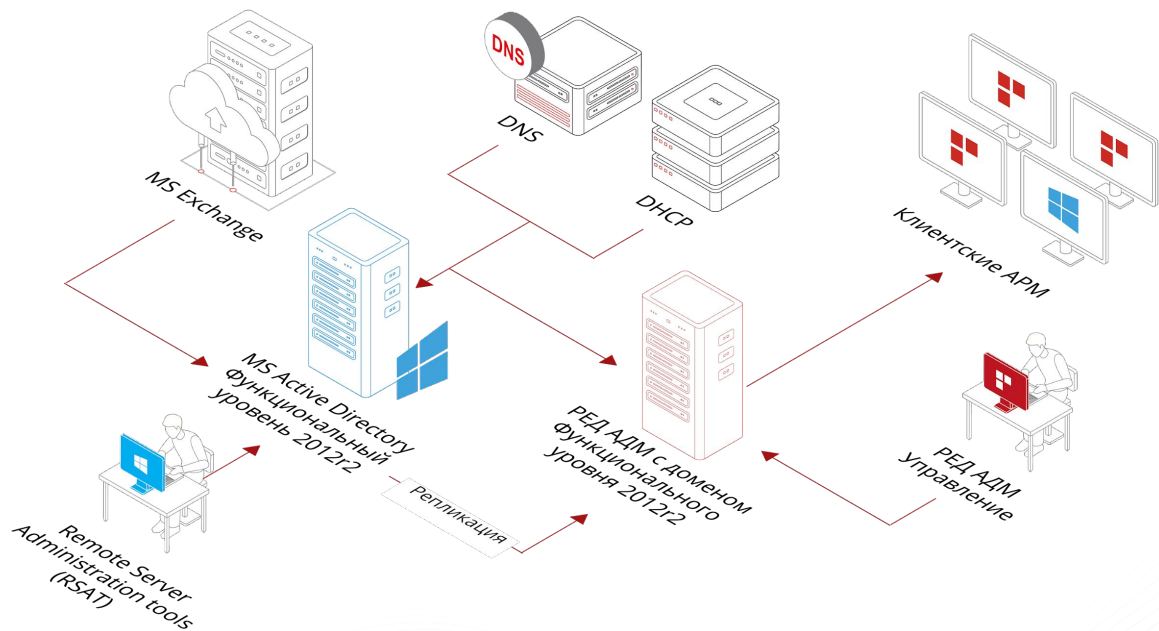
РЕД АДМ
Стандартная редакция



РЕД АДМ
Промышленная редакция

- Собственная разработка компании РЕД СОФТ
- Техническая поддержка РЕД СОФТ
- Централизованное управление пользователями, группами, компьютерами
- Автоматизация рутинных рабочих процессов
- Удобный, современный веб-интерфейс

Инфраструктурное решение с продуктами РЕД СОФТ



Программный комплекс РЕД АДМ Промышленная редакция в составе:

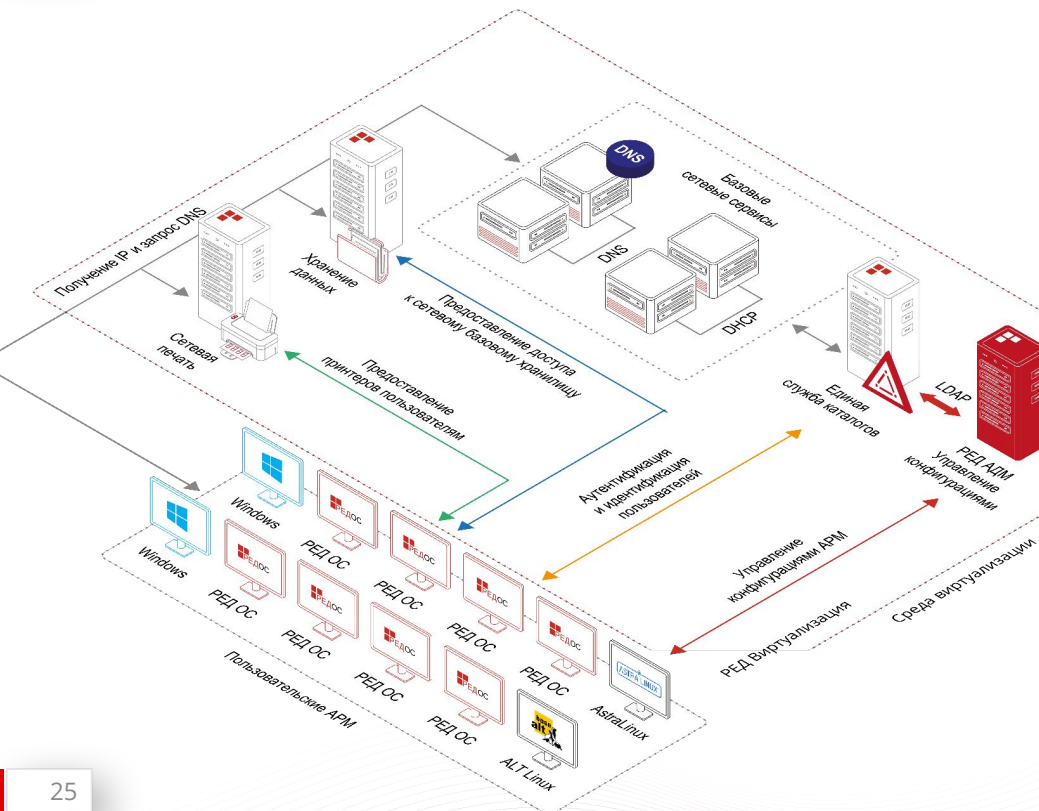
Контроллер РЕД АДМ Домен

- Репликация с MS AD уровень леса 2012R2 (уникально)
- Поддержка полноценных двусторонних доверительных отношений
- Поддержка подразделений (Organization Unit)
- Поддержка гетерогенной среды
- Отсутствие необходимости построения нового домена
- Двухсторонняя репликация групповых политик
- Поддержка базы пользователей свыше 1000000

РЕД АДМ Управление

- Применение конфигурация для пользователя, группы, компьютера и подразделения
- Удаленная техподдержка доменных пользователей
- Ролевая модель
- Отображение статуса выполненных конфигураций
- Аудит всех событий
- Интуитивно понятный веб-интерфейс

Проект целевой ИТ-инфраструктуры



Служба каталогов

Для хранения базы данных пользователей и выполнения их идентификации и аутентификации

Базовые сетевые сервисы

DNS и DHCP сервер

Управление конфигурациями

Система управления РЕД АДМ позволяет распространять аналог групповых политик для подразделений, пользователей, групп и компьютеров

Сетевая печать

Сервер на основе CUPS, который принимает задания на печать от клиентов, обрабатывает их и отправляет на соответствующий принтер

Хранение данных

Совместное использование файлов расположенных на сетевых ресурсах

Среда виртуализации

Все системы и сервисы ИТ-инфраструктуры работают в РЕД Виртуализации



Обучение

Обучающие программы для пользователей и администраторов

Про обучение

Подготовка администраторов
и пользователей по программам:

1 «Основы
работы в РЕД ОС»

2 «Система
безопасности в РЕД ОС»

3 «Основы
администрирования
РЕД ОС»

4 «Администрирование
СУБД Ред База Данных»

5 «Расширенное
администрирование
РЕД ОС»

6 «РЕД Виртуализация»

> **50**

авторизованных учебных центров
действуют на территории РФ



Дистанционное
и очное обучение



Обучение проводят
сертифицированные
преподаватели РЕД СОФТ

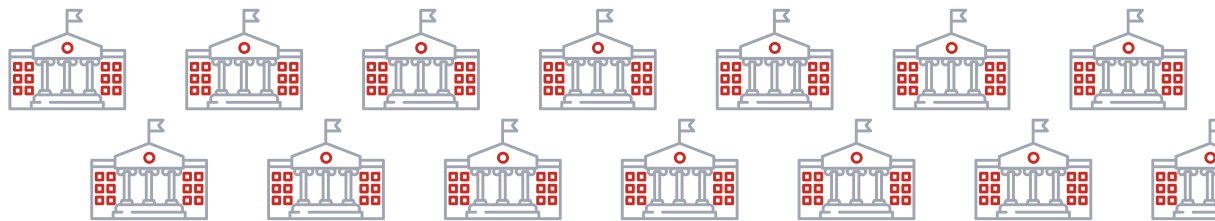


По окончании обучения
выдаётся сертификат
образца РЕД СОФТ

Работа с образовательными учреждениями

> **100**

образовательных учреждений 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

База знаний и документация

- Подробная документация
- Общедоступная база знаний по продукту РЕД ОС
- Обучающие видеоматериалы



Более 500 статей и 120 видео

The screenshot shows the user interface of the RED OS Knowledge Base. At the top, there is a navigation bar with the RED OS logo and menu items: ПРОДУКТЫ, ТЕХПОДДЕРЖКА, ОБУЧЕНИЕ, СОВМЕСТИМОСТЬ, ПАРТНЕРАМ, and О КОМПАНИИ. Below the navigation bar, the page title is "База знаний" (Knowledge Base). A search bar is present with the text "ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПОИСКОМ, ЧТОБЫ БЫСТРО НАЙТИ НУЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ". The main content area is divided into two columns. The left column is a table of contents for "1. Руководство" (1. Manual), with sub-items: "1.1 Общие правила эксплуатации" (1.1 General operating rules), "1.2 Установка РЕД ОС" (1.2 RED OS Installation), "1.2.1 Создание загрузочных носителей flash, cd/dvd" (1.2.1 Creating bootable media), "1.2.2 Начало установки" (1.2.2 Start of installation), "1.2.3 Альтернативные способы установки" (1.2.3 Alternative installation methods), "1.2.4 Последовательность установки" (1.2.4 Installation sequence), "1.2.5 Язык" (1.2.5 Language), and "1.2.6 Обзор установки" (1.2.6 Installation overview). The right column shows the content for "1.2.2 Начало установки" (1.2.2 Start of installation), including a section for "Системные требования" (System requirements) and "Начало установки" (Start of installation).

Примеры внедрений

ФССП России



ФССП России

- Многоуровневая иерархическая инфраструктура репозиториев ОС
- Федеральный ЦОД и 82 региональных ЦОД
- Отказоустойчивый кластер РЦОД - отказоустойчивость 99,9%

Процент внедрения:

- рабочих станций - 90% (40977 из 45 028)
- серверов - 99% (2 617 из 2 631)

ПАО «Ростелеком»



Ростелеком

ПАО «Ростелеком» и все его аффилированные лица приобрели право на использование РЕД ОС стандартной редакции конфигурации «Сервер»

Особое внимание при выборе ОС уделялось возможностям поддержки виртуализации и контейнеризации

Серверная группа ПАО
«Ростелеком» и дочерних компаний
составляет
**более 4000 серверов и
1000 информационных систем**

Результаты испытаний показали полное соответствие РЕД ОС предъявляемым требованиям

ОАО «РЖД»



РЕД ОС поставляется в РЖД в составе системы МПЦ-ЭЛ (производство Лосиноостровского электротехнического завода ЛОЭТЗ, филиал ОАО ЭЛТЕЗА).
Заказчик служба автоматики и телемеханики ОАО РЖД.

РЕД ОС установлена и работает на АРМ дежурного по станции, АРМ электромеханика, АРМ мониторинга, АРМ ПТО и др.

С рабочего места АРМ ДСП дежурный по станции выполняет работу по оперативному управлению движением поездов (установка маршрутов, перевод стрелок, открытие сигналов).

РЕД ОС прошла испытания в составе МПЦ-ЭЛ и поставляется в составе системы как среда функционирования ПО АРМ-ЭЛ МПЦ-ЭЛ.

Введено в промышленную эксплуатацию

> 750 рабочих мест

диспетчеров ЖД станций под управлением РЕД ОС

АО «Дальневосточная генерирующая компания»



> 1500 рабочих станций
> 100 серверов
> 80 РЕД Виртуализация

Задача проекта:

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

Результат:

- Создан центр управления системой виртуализации в Хабаровске
- Подключены узлы в представительствах по региону
- Выполнен первый этап миграции виртуальных серверов с Hyper-V
- Перенесено более 20 серверов в РЕД Виртуализацию
- Проект продолжает развитие

Примеры внедрения



ЧЕРНОМОРНЕФТЕГАЗ

Государственное унитарное предприятие Республики Крым

Этапы проекта:

1. Провели анализ ИТ-инфраструктуры организации
2. Протестировали на совместимость с РЕД ОС системного и прикладного программного обеспечения
3. Обеспечили поддержку оборудования российским системным программным обеспечением
4. Обеспечили выполнение бизнес-процессов сотрудников в импортозамещенной ИТ-инфраструктуре

Внедрено и эксплуатируется на РЕД ОС:
**серверная инфраструктура и
425 рабочих мест - 70% от общего числа**

**Импортозамещение
в условиях жесткой
санкционной политики**

ПАО «Газпром»

РЕД ОС используют:

- ПАО «ГАЗПРОМ»
- ООО «ГАЗПРОМ АВИА»
- структуры «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА»
- структуры «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ»
- структуры «ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ»
- структуры «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»
- И другие ДЗО ПАО «ГАЗПРОМ»

>80 000 рабочих мест
>3 000 серверов



Волгоградская область



- 30 региональных органов исполнительной власти
- 121 учреждение здравоохранения
- 6 образовательных учреждений

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ РЕД СОФТ
на базе ЦИТ Волгоградской области

4 800+
рабочих мест



IT Albion
системный интегратор

Республика Дагестан



Региональные органы власти активно используют российское ПО:

- Министерство образования и науки
- Министерство труда и занятости
- Министерство культуры

Лидер по импортозамещению:
Министерство здравоохранения Республики Дагестан

85

серверов

> 12 500

рабочих мест

Соглашение о сотрудничестве РЕД СОФТ и Министерство цифрового развития Республики Дагестан

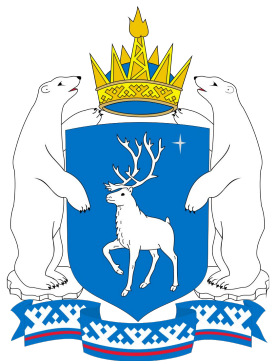
Договоренности направлены:

- продвижение отечественного ПО в регионе
- поддержку органов государственной власти при переходе на импортонезависимое ПО

Соглашение о научно-техническом сотрудничестве:

- ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет"
- ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»
- ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

Ямало-Ненецкий автономный округ



- Единые рекомендации в регионе
- 12 региональных органов власти и их подведомственные учреждения
- 33 органа местного самоуправления и их подведомственные учреждения
- 5 образовательных учреждений
- 2443 рабочих мест медицинского персонала
- 38363 рабочих мест для школ

Город Лабытнанги

- Создан кластер РЕД Виртуализации с доменной авторизацией
- Обеспечено удобное администрирование виртуальной среды и отказоустойчивость
- Создана инфраструктура виртуальных рабочих столов (VDI)

200

серверов

> 48 000

рабочих мест

РЕД ОС используется



Волгоградская область



Воронежская область



Республика Дагестан



Калужская область



Кемеровская область



Краснодарский край



Республика Крым



Курская область



Пермский край



Приморский край



Самарская область



Сахалинская область



Город Севастополь



Ставропольский край



Республика Хакасия



ЯНАО

В корпорациях с государственным участием



РусГидро



ОБЪЕДИНЕННАЯ
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ



НОРНИКЕЛЬ



Российские
железные дороги



Ростелеком





Используйте потенциал продуктов РЕД СОФТ

redos.red-soft.ru
redos@red-soft.ru

