



РОССИЙСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

РЕД ОС

Российская импортонезависимая
операционная система

РЕД СОФТ

РОССИЙСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Разработка системного и прикладного программного обеспечения



Создание, развитие и сопровождение государственных информационных систем



Разработка программного обеспечения на базе искусственного интеллекта

УЧАСТНИК



АРПП
Отечественный софт



РУС[®]СОФТ

ЛИЦЕНЗИИ



ФСТЭК России



ФСБ России

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

18 лет
на рынке

> 500 сотрудников

ВВ+
рейтинг по данным аналитического
кредитного рейтингового
агентства АКРА

Операционная система



Российская операционная система общего назначения



Сервер



Рабочая станция



Реестр российского программного обеспечения Минцифры России

№3751 от 23.07.2017 г.

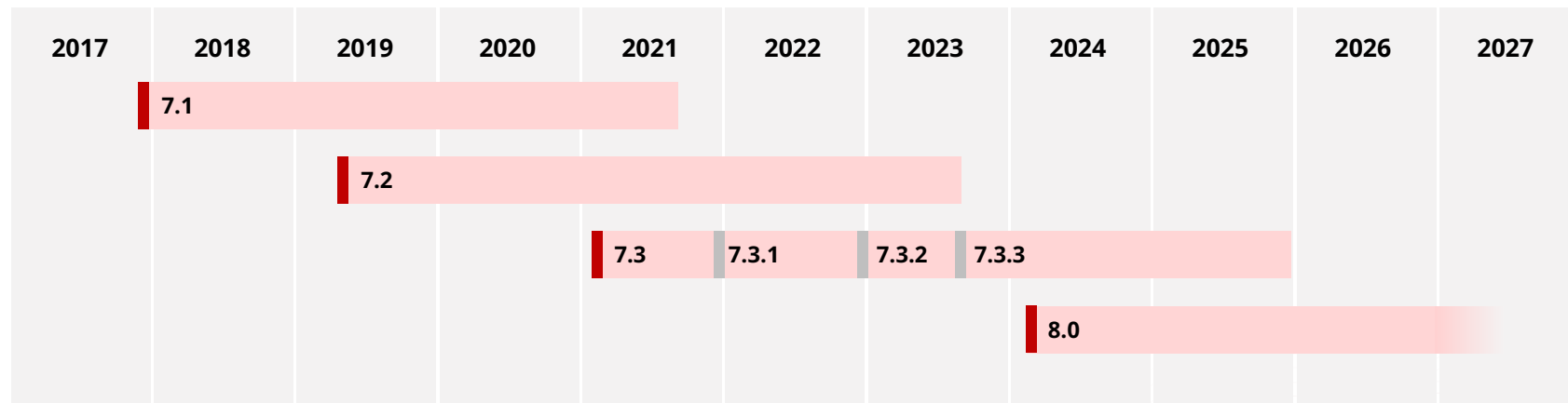


Сертификат ФСТЭК России Профиль защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

№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



 Релиз новой версии РЕД ОС

 Корректирующий релиз в рамках версии РЕД ОС

 Общий период поддержки версии РЕД ОС

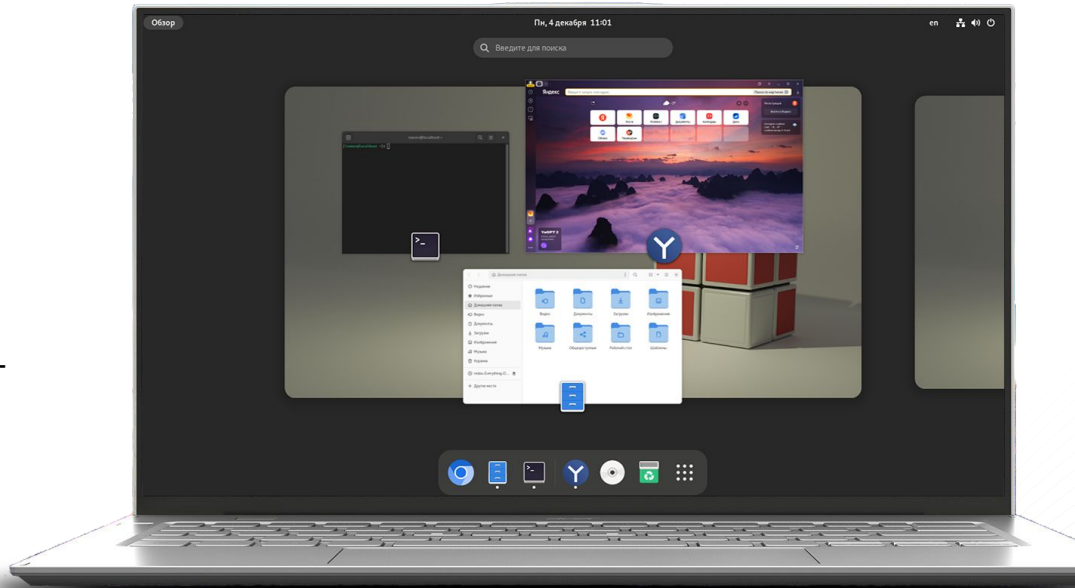
РЕД ОС 8

Поддержка и совместимость

- LTS-ядро Linux 6.6
- Поддержка 5 лет (до 2028 года)
- Совместимость с различными версиями прикладного ПО за счет многоверсионности средств разработки

Интерфейс и удобство

- GNOME, KDE Plasma, MATE
- Xorg и Wayland
- Простая кастомизация интерфейса
- Режим «Киоск»



Релиз февраль 2024 года

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

- Raspberry Pi
- Байкал-М
- Kunpeng (Huawei Taishan)



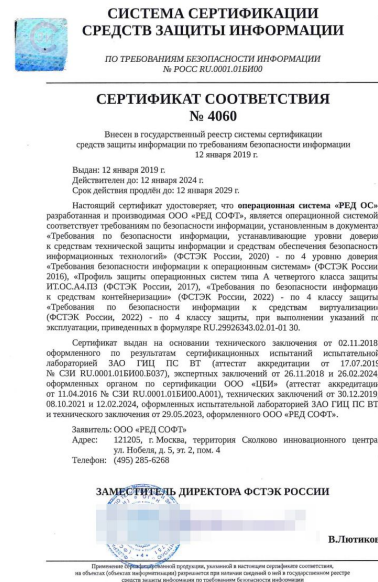
e2k (Эльбрус)

Сертификация

РЕД ОС может применяться:

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

Регулярная проверка технической поддержки с привлечением испытательной лаборатории



Сертификат ФСТЭК России
№4060 от 12.01.2019 г.
(Переоформлен 23.06.2023)
Профиль защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

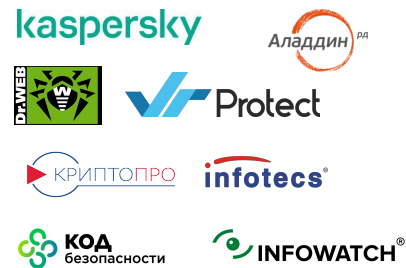
РЕД ОС - технологии безопасности

Мониторинг и реагирование
на инциденты

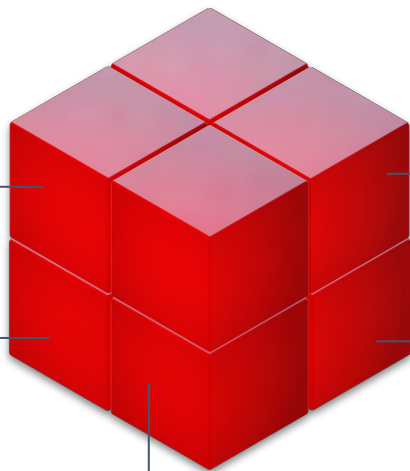


 РЕДОС

Средства защиты
информации



Сканирование
на уязвимости

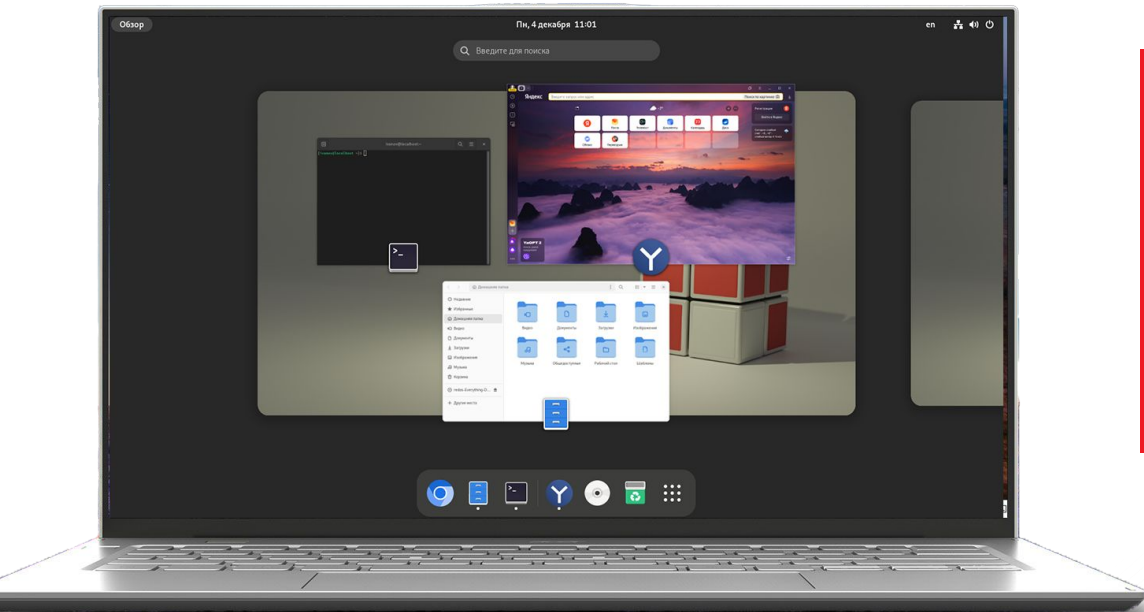


Безопасная
разработка

Сертификация
ФСТЭК России

Профиль защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

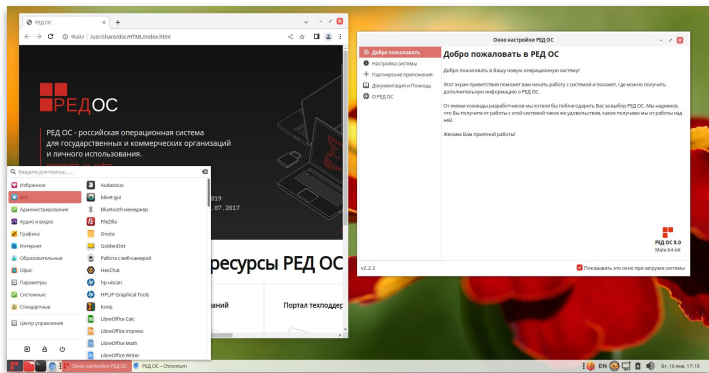
РЕД ОС Рабочая станция



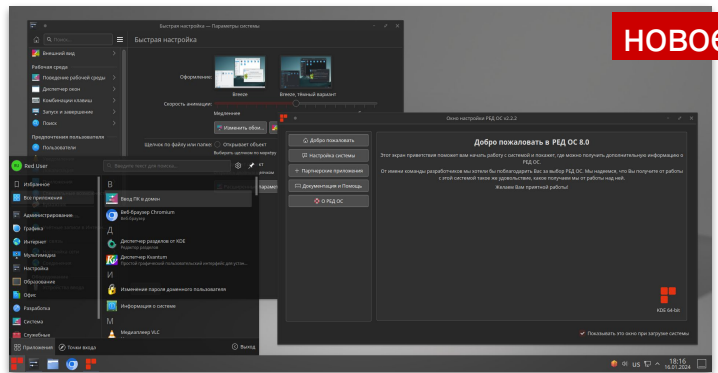
- Современный графический интерфейс
- Набор приложений для работы пользователя
- Двухфакторная аутентификация

Графическое окружение

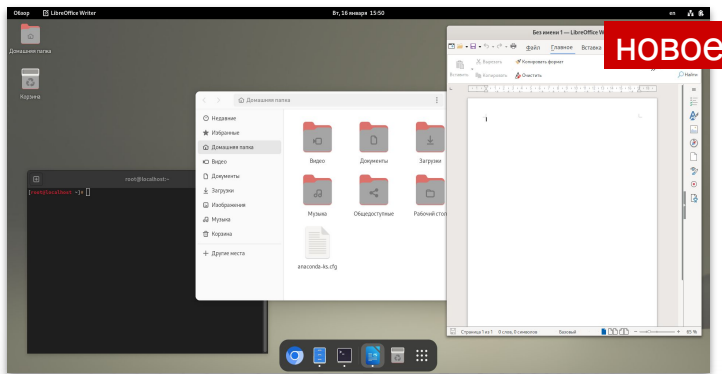
MATE



KDE Plasma



GNOME



Три пользовательских окружения
Доступны на выбор
при установке системы

РЕД ОС Сервер

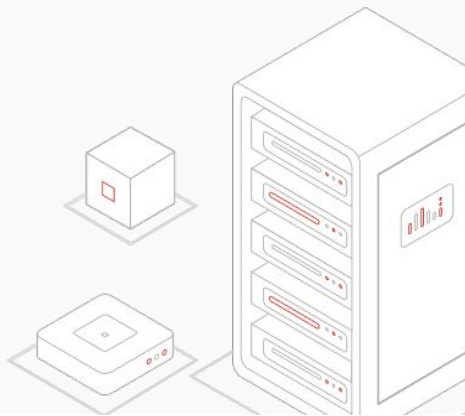
Классический сервер

- Почтовый сервер
- Сетевая служба
- Локальный репозиторий
- Сетевое хранилище
- Мониторинговая система
- База данных
- и другие



Микросервисная инфраструктура

- Средства контейнеризации
- Средства оркестрации



Real Time

- «Большое» RT ядро
- «Минимальное» RT ядро
- RT ядро (основа RTAI)



РЕД ОС

Микросервисная инфраструктура

Средства контейнеризации:

- docker*
- docker-compose
- podman
- podman-compose

Средства оркестрации:

- Kubernetes, рантайм:
- containerd
 - cri-o
 - docker

Реестр docker-образов РЕД ОС:
python, nodejs, portainer, registry и др.



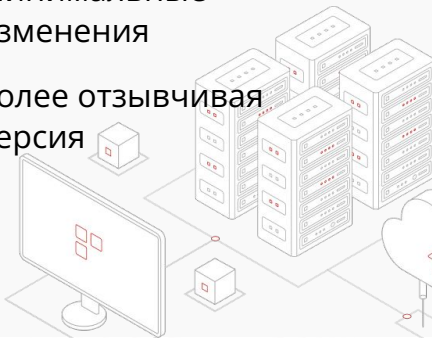
* Сертифицировано
ФСТЭК России в составе
РЕД ОС

РЕД ОС (Real Time)

Гарантированная отзывчивость

«Большое» RT ядро

- Собрано на основном ядре
- SWAP включён
- Минимальные изменения
- Более отзывчивая версия



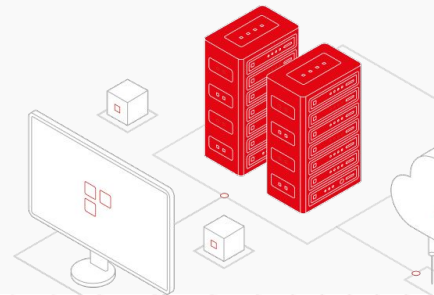
«Минимальное» RT ядро

- Значительные изменения ядра
- SWAP отключён
- Замена штатного ядра минимального сервера
- Сильно отзывчивая версия ядра



RT ядро (основа RTAI)

- Индивидуальная сборка ядра
- Специализированное решение для управляющих систем



Комплексное решение для ИТ-инфраструктуры

Полноценная работа в гетерогенной среде с Windows

 **РЕДОС**

Операционная система

 **РЕДАДМ**

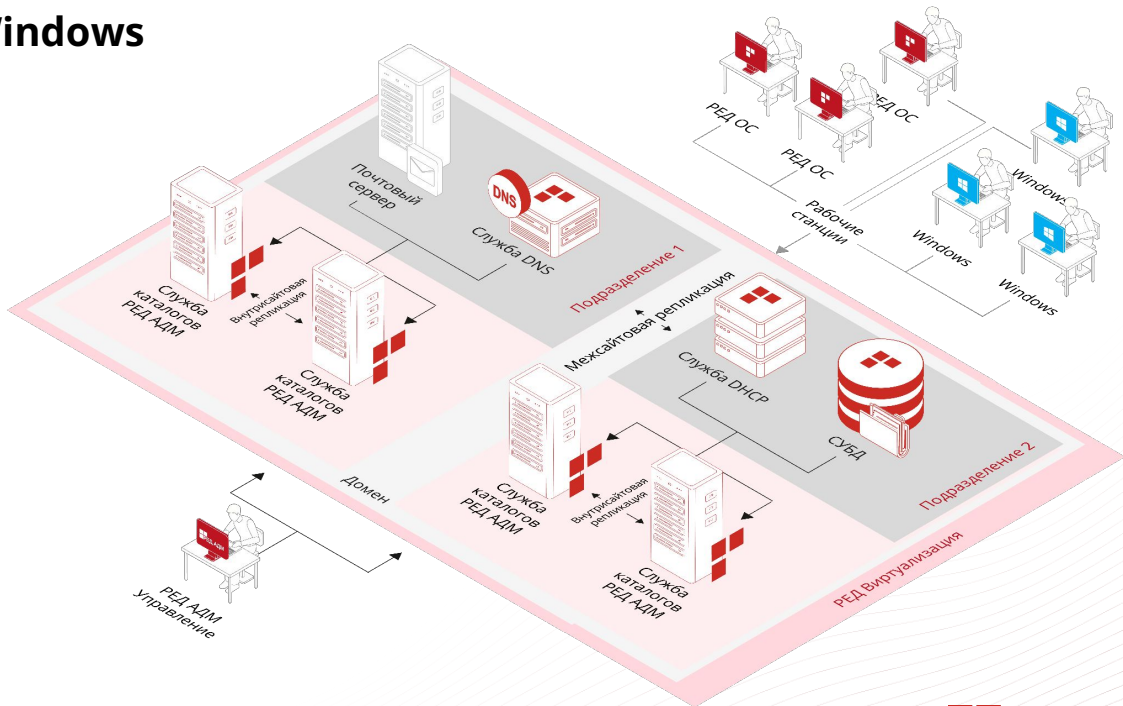
Инфраструктурные сервисы

 **РЕД**
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

Среда виртуализации

 **РЕД** БАЗА ДАННЫХ
Управление

Система управления базами данных



Технологические партнеры

Средства защиты информации



Прикладное ПО



Аппаратное обеспечение



Специализированное ПО



Запуск Windows приложений

 РЕДОС + СКЗИ +  РЕДВАЙН +  Windows → **Работает!**

Возможности РЕДВАЙН:

Использование СКЗИ

Бинарные патчи для legacy-ПО

Совместимость графического
интерфейса

Совместимость периферийного
оборудования

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»
- 7 «Администрирование инфраструктуры, система централизованного управления РЕД АДМ»

> **65**

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

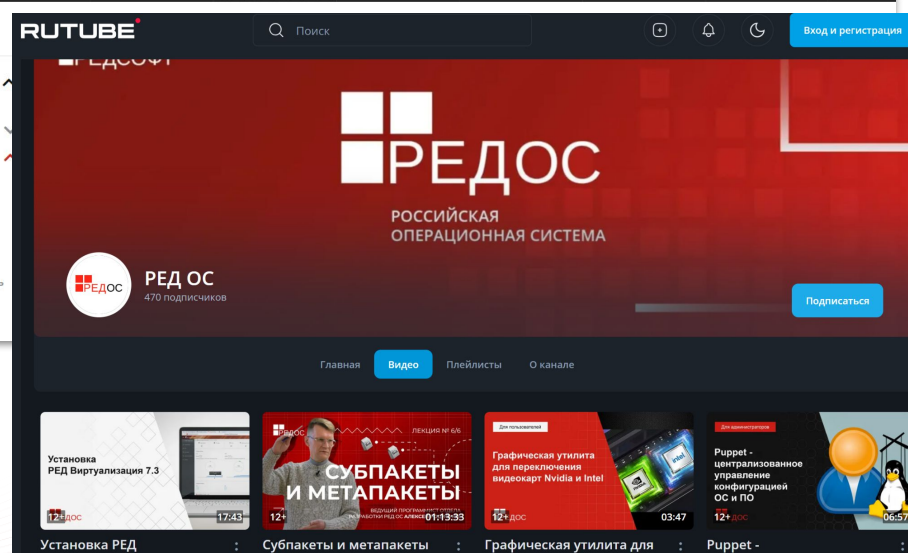
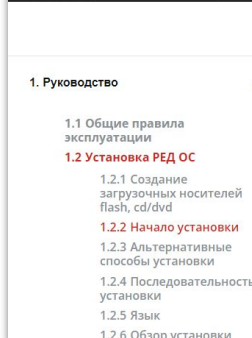
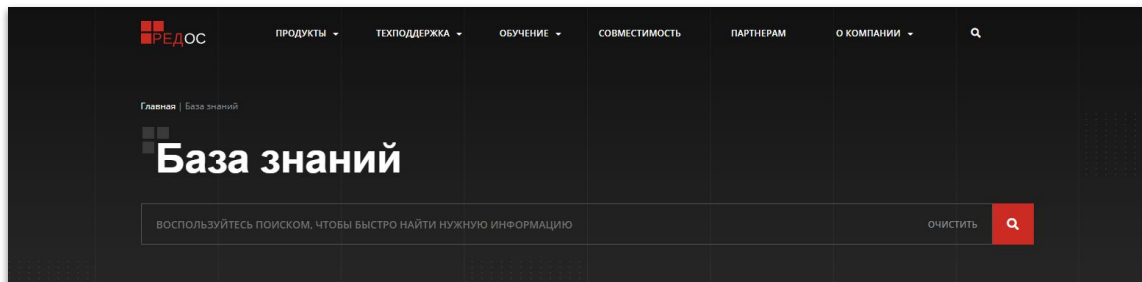
База знаний и документация

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

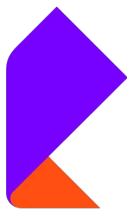


[База знаний на сайте РЕД ОС](#)

Более 500 статей и 120 видео



Примеры внедрения



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

Примеры внедрения



АО «Дальневосточная генерирующая компания»

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

Советская
гавань
Хабаровск

- > 1500 рабочих станций
- > 100 серверов
- > 80 РЕД Виртуализация

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»

Продукты РЕД СОФТ используют:

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



>130 000 рабочих мест на РЕД ОС
>6 000 серверов на РЕД ОС



РЕД ОС используется

В органах власти



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



Лицензирование РЕД ОС



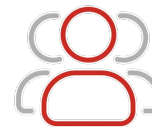
Бессрочные и срочные лицензии



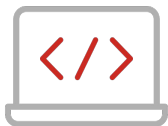
Поинсталляционное лицензирование



Не зависит от типа инсталляции (физическая или виртуальная)



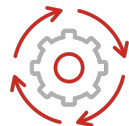
Не зависит от количества пользователей



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)



Используйте потенциал продуктов РЕД СОФТ

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

