

РЕД ОС

Российская импортонезависимая
операционная система



РЕДСОФТ

Москва, 2021

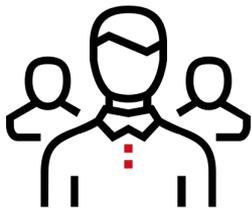
РЕД СОФТ

Российский разработчик программного обеспечения



РЕД СОФТ

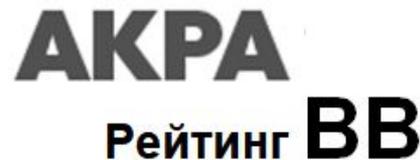
Разработка, внедрение и сопровождение прикладного и системного программного обеспечения в Российской Федерации



Общая численность сотрудников:
более 300 человек



Подразделения:
Москва, Дубна, Муром, Тверь



РЕД СОФТ - лицензиат ФСТЭК России и ФСБ России

Лицензия ФСБ России на разработку СКЗИ ЛСЗ№ 016495 от 12.07.2019 г.



Лицензия ФСТЭК России на разработку СЗИ №1352 от 28.11.2014 г.



Лицензия ФСТЭК России на деятельность ТЗКИ №2504 от 28.11.2014 г.



О продуктах



Продукты РЕД СОФТ в Едином реестре
российских программ для ЭВМ и БД
Минцифры России

 **РЕД** БАЗА
ДАННЫХ

№1

 **РЕДОС**

№
3751

 **РЕДШЛЮЗ**

№
4312

 **РЕД**
ПЛАТФОРМА

№
4370

 **РЕД**
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

№
6929

 **ЦИФРОВАЯ
ПЛАТФОРМА**
ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

№
11458

Импортозамещение

Нормативно-правовая база

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ. Нормативно-правовая база

	Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. №1236 <ul style="list-style-type: none">Создание и формирование Реестра отечественного ПО (188 – ФЗ)Запрет на допуск иностранного ПО для покупки государственными органами власти.
	Распоряжение Правительства РФ от 26 июля 2016 г. №1588-р <ul style="list-style-type: none">Утвержден план перехода госструктур на использование российского офисного программного обеспечения
	Постановление Правительства РФ от 23 мая 2017 г. №325 <ul style="list-style-type: none">Установлен требования к российскому офисному программному обеспечению (включая операционные системы).
	Постановление Правительства РФ от 20 декабря 2017 г. №1594 <ul style="list-style-type: none">Дополнительные ограничения на закупки программного обеспечения для государственных и муниципальных нужд.
	Указ Президента РФ от 07 мая 2018 г. № 204 <ul style="list-style-type: none">Использование преимущественно отечественного программного обеспечения государственными органами, органами местного самоуправления и организациями.

Федеральный закон № 188-ФЗ

В России с 2015 года на государственном уровне реализуется поэтапное замещение импортного ПО российскими аналогами

Импортозамещение КИИ: текущая ситуация

Проект указа президента РФ

Владельцам объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ)

1. Перейти на преимущественное использование российского ПО **до 01.01.2021**
2. Перейти на преимущественное использование российского оборудования **до 01.01.2022**

С 2021 года отечественными СХД являются только системы хранения с отечественными микропроцессорами.

Импортозамещение КИИ: текущая ситуация

Проект указа президента РФ

- Переход на преимущественно отечественное ПО должен произойти **до 1-го января 2023 года**, а на отечественное железо **до 1-го января 2024 года**.
- До 1-го июля 2021 года необходимо утвердить план перехода на преимущественно отечественное ПО и железо.

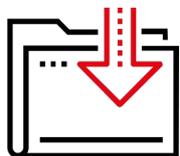


РЕД ОС

Российская операционная
система

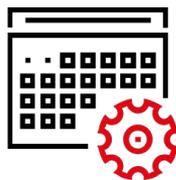


О РЕД ОС



1

Linux дистрибутив
RPM-формата



2

Разрабатывается
с **2014** года



3

Исключительные
права
РЕД СОФТ



4

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

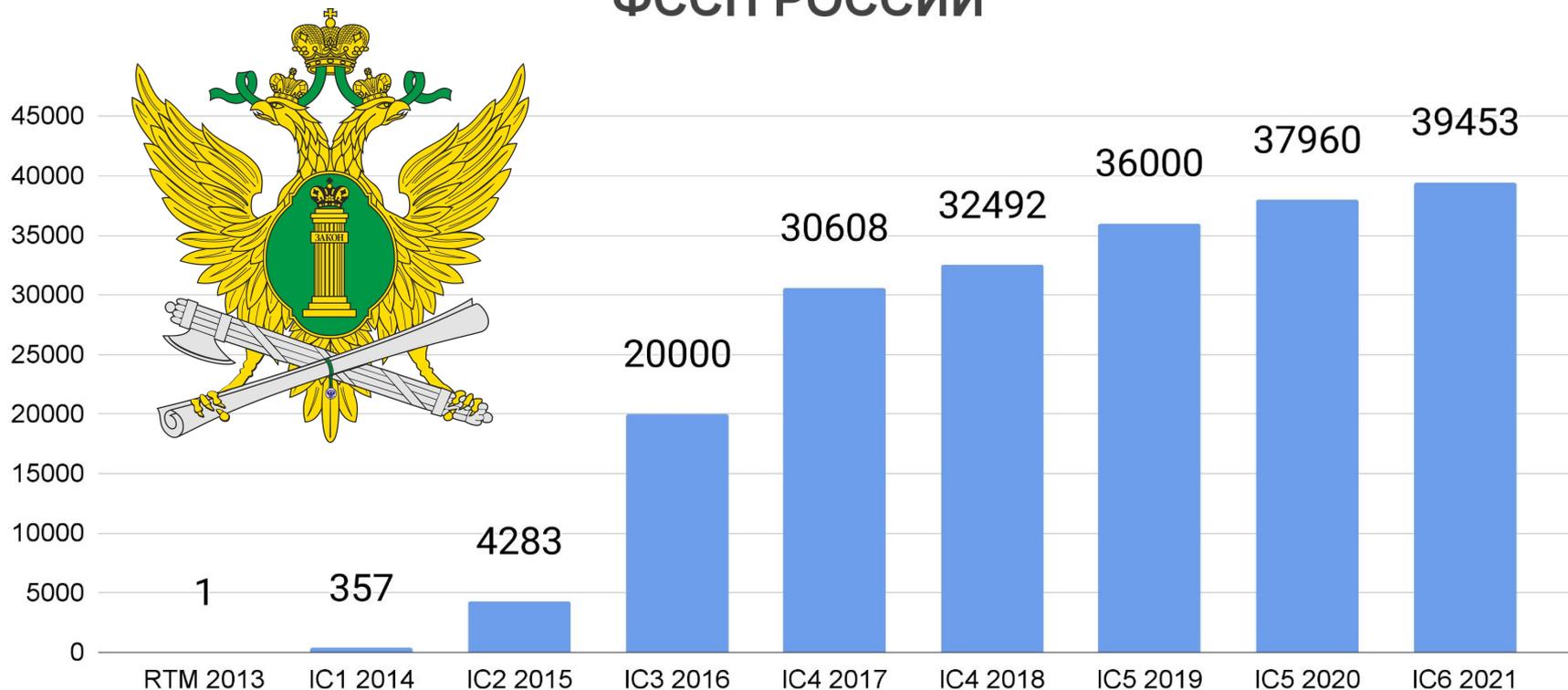


5

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

РЕД ОС - история продукта

ФССП РОССИИ



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 5.15 с полноценной поддержкой процессоров INTEL 11 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 – 4 квартал 2021
- Бесплатное обновление для действующих клиентов технической поддержки

РЕД ОС состав продукта

РЕДАКЦИИ

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

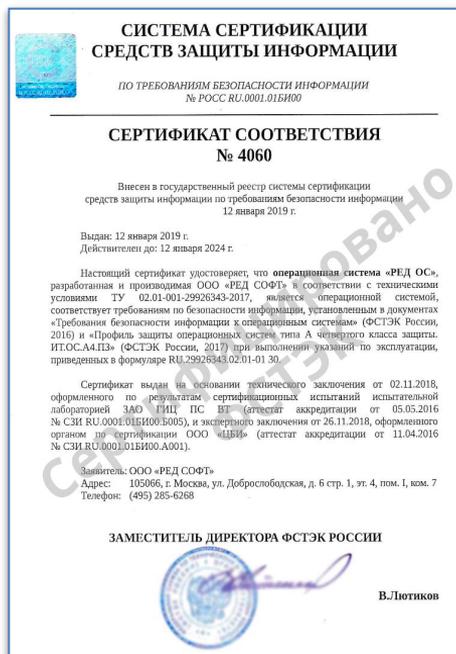
КОНФИГУРАЦИИ

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

АРХИТЕКТУРЫ

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

Сертификация



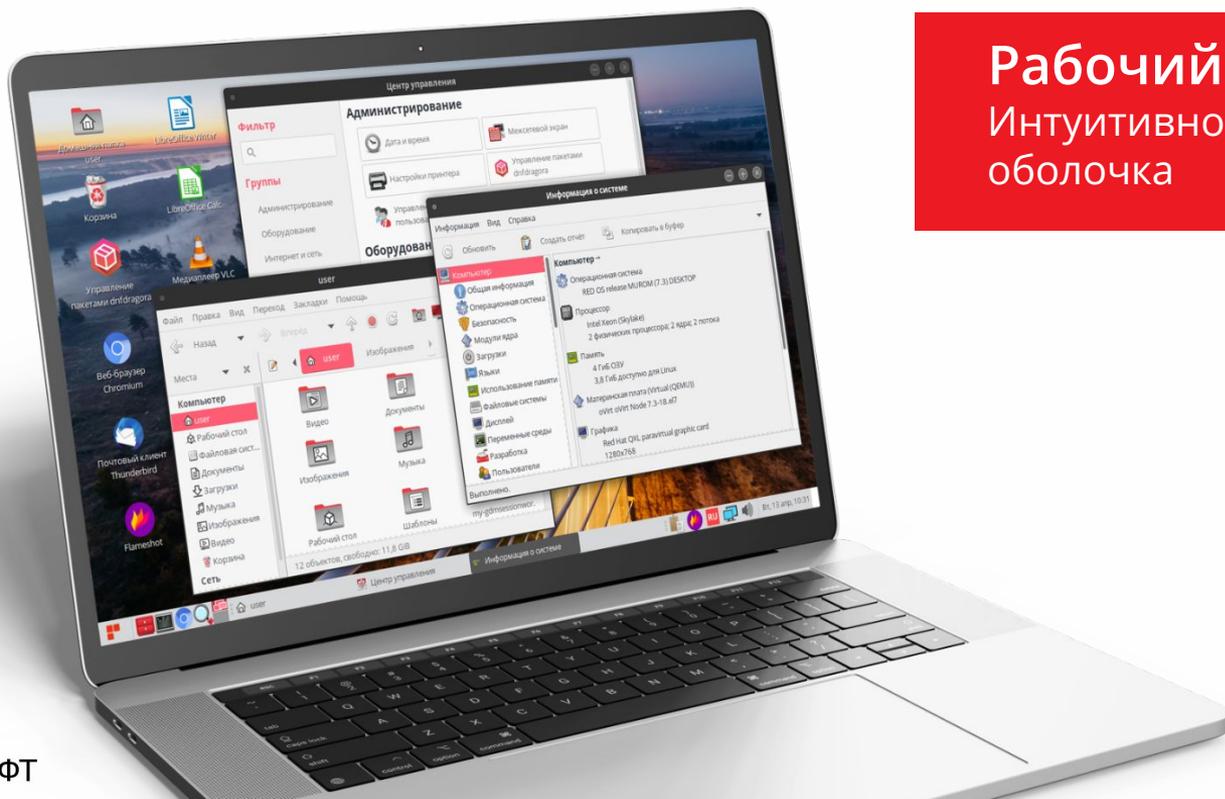
Сертификат ФСТЭК России №4060 от 12.01.2019 г. Профиль защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

РЕД ОС может применяться:

- **ИСОП до II класса** 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

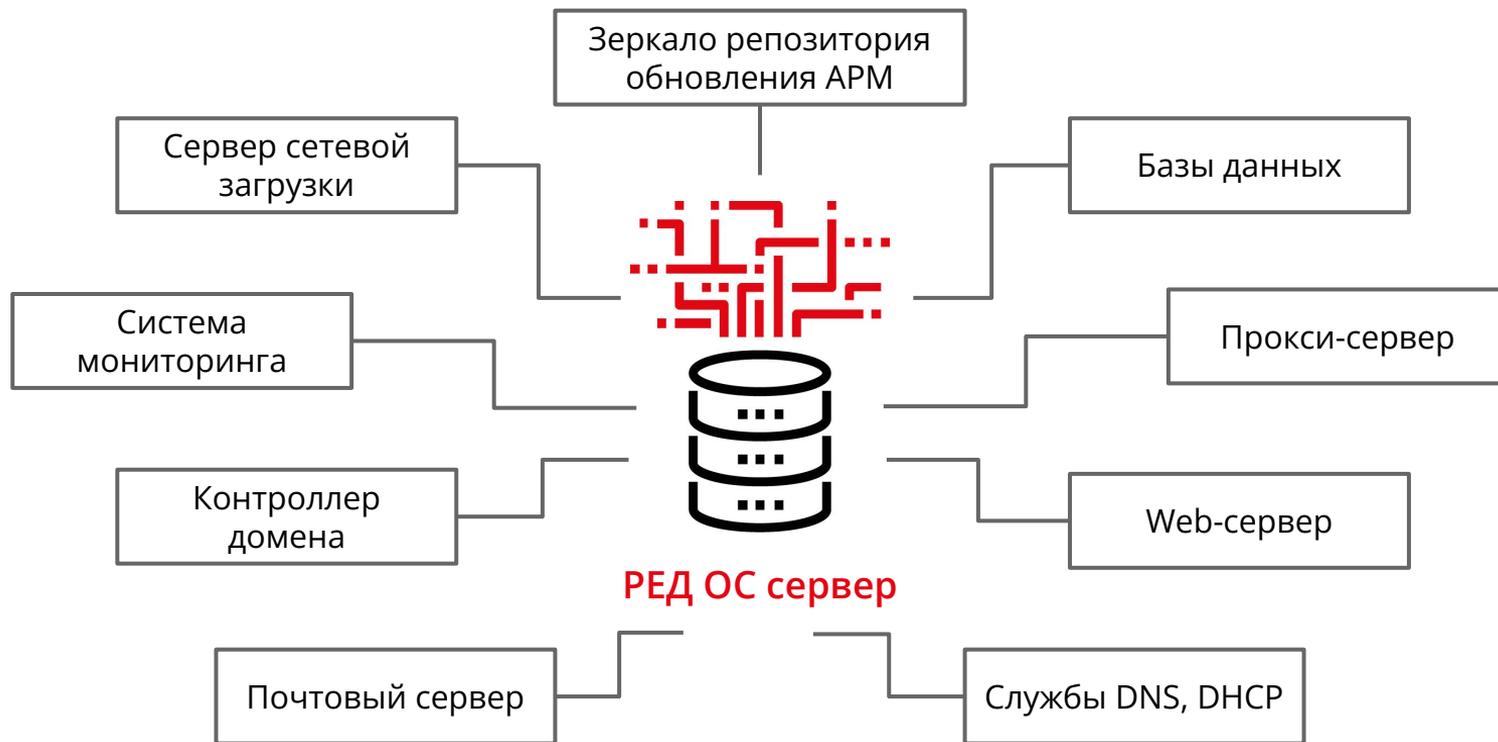
РЕД ОС конфигурация “Рабочая станция”



Рабочий стол

Интуитивно понятная графическая оболочка

РЕД ОС конфигурация “Сервер”



Поддержка криптографии



Утилита «Подпись и шифрование файлов»



Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компании ООО «КриптоПРО» и ООО «РЕД СОФТ».

ООО «КРИПТОПРО» является производителем программного продукта ССМ «КриптоПРО CSP» и др. (далее и/или «КриптоПРО CSP» – средство криптозащиты для интеграции и обеспечения надежного обеспечения конфиденциальности и целостности информации, конфиденциальности и неизменности криптографических ключей).

Специальность – разработка средств обеспечения защиты данных на основе Сторонних средств реализации в «КриптоПРО CSP» при использовании плагинов.

ООО «РЕД СОФТ» является официальным производителем программного продукта РЕД ОС.

РЕД ОС – многозадачная, многопользовательская операционная система, использующая принципы программного обеспечения России (№400 от 12.01.2019), что в информационной безопасности и других информационных системах. РЕД ОС – Закрытая программа для ЭВМ и баз данных Минисвязи России.

Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компании ООО «КриптоПРО» и ООО «РЕД СОФТ».

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ
 программного продукта ВРМН CSP 4.4,
 производителя ОАО «ИниТекс»

«10» сентября 2019 г. г. Москва

Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компании ООО «РЕД СОФТ» и ОАО «ИниТекс».

ОАО «ИниТекс» является производителем и правообладателем программного обеспечения ВРМН CSP 4.4.

ВРМН CSP 4.4 – криптопровайдер, позволяющий выполнять криптографические операции, соответствующие российским стандартам ГОСТ, такие как создание ключей ЭЦП, формирование и проверка ЭЦП, шифрование, цифровое и хеширование данных.

ООО «РЕД СОФТ» является официальным производителем и правообладателем программного продукта РЕД ОС.

РЕД ОС – многозадачная, многопользовательская операционная система, использующая принципы программного обеспечения России (№400 от 12.01.2019), что в информационной безопасности и других информационных системах. РЕД ОС – Закрытая программа для ЭВМ и баз данных Минисвязи России (№3751).

Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компании ООО «ИниТекс» и ООО «РЕД СОФТ».



Настоящий сертификат подтверждает работоспособность USB-тоннелей СИ.

ООО «РЕД СОФТ» являет производителем программного продукта РЕД ОС 7.3 МРМ.

Таблица совместности систем РЕД ОС 7.3 МРМ

Генеральный директор
 АО «Аладдин»
 С.А. Гуреев

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ
 операционной системы РЕД ОС, производителя ООО «РЕД СОФТ»

«20» февраля 2021 г. г. Москва

Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компании ООО «ИниТекс» и ООО «РЕД СОФТ».

Совместимость операционной системы РЕД ОС с различными моделями электронных идентификаторов и смарт-карт Рутокос указана в таблице ниже:

Электронный идентификатор/Рутокос	РЕД ОС
Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+
Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+
Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+
Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+
Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+
Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+
Смарт-карта Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+
Смарт-карта Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+
Смарт-карта Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+
Смарт-карта Рутокос В (смарт-карта) / Рутокос С	+

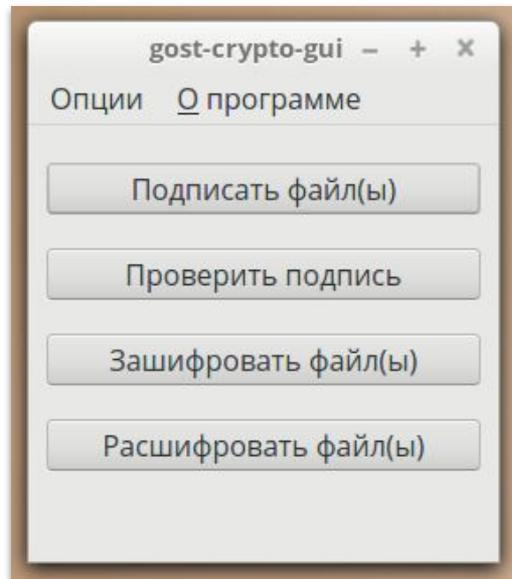
Электронные идентификаторы и смарт-карты Рутокос являются рекомендованными ключевыми инструментами для операционной системы РЕД ОС.

РЕД ОС – российская операционная система семейства Linux для серверов и рабочих станций, обеспечивающая универсальную среду для использования программного обеспечения. Проект сертифицирован в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО/ИСО 9000 от 12.01.2019, что подтверждает его соответствие требованиям информационной безопасности и допускает его применение в государственных информационных системах. РЕД ОС зарегистрирована в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных Минисвязи России (№3751).

Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компании ООО «ИниТекс» и ООО «РЕД СОФТ».

Генеральный директор
 ООО «ИниТекс»
 И.И. Иванов

Генеральный директор
 ООО «РЕД СОФТ»
 А.И. Иванов



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

- Прием обращений по электронной почте
- Время реакции: до 24 часов
- Предоставление обновлений (новых версий) РЕД ОС
- Доступ к репозиторию РЕД ОС
- Доступ к базе знаний РЕД ОС

Стандартный

- Консультирование по телефону
- Выделенный трекер обращений
- 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
- Прием и обработка обращений с 9:00 до 18:00 (МСК) по рабочим дням

Расширенный

- Возможности пакета “Стандартный”
- 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

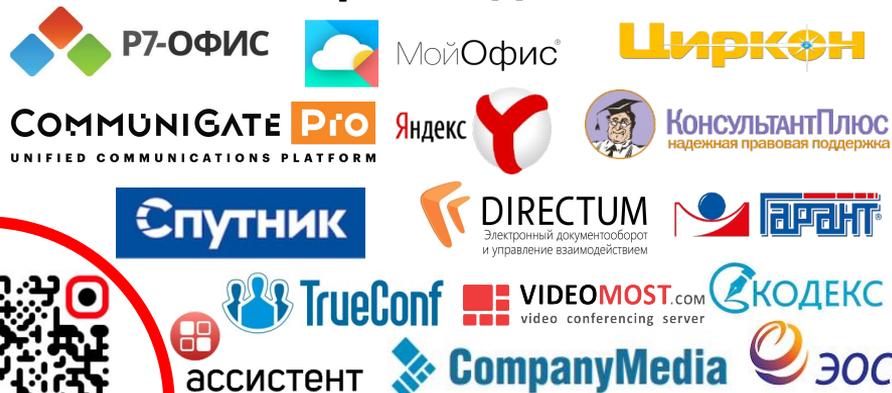


Технологические партнеры

Средства защиты информации



Прикладное ПО



Аппаратное обеспечение



Специализированное ПО



Поддержка государственных информационных систем



ЕИС
ЗАКУПКИ



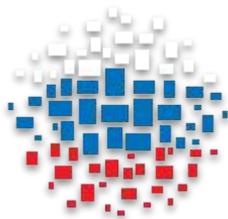
Государственная система
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ



Портал КНД



ГИС ЖКХ



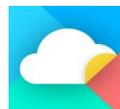
- ✓ ЕПГУ (gosuslugi.ru)
- ✓ Портал проведения торгов (torgi.gov.ru)
- ✓ Портал закупок (zakupki.gov.ru)
- ✓ СУФД
- ✓ ГИС ЖКХ (dom.gosuslugi.ru)
- ✓ Сбербанк-АСТ
- ✓ ФГИС КИ (portal.eskigov.ru)
- ✓ Портал госслужбы (gossluzhba.gov.ru)
- ✓ Портал досудебного обжалования (do.gosuslugi.ru)
- ✓ Бюджетное 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

Рабочее место сотрудника



РЕД ОС совместима с большим числом прикладного ПО необходимого для выполнения бизнес-процессов пользователей



МойОфис®

Яндекс



Р7-ОФИС

docsvision

DIGITAL
DESIGN

DIRECTUM
Электронный документооборот
и управление взаимодействием

ЭОС

ТЕЗИС

1С-БИТРИКС



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка



ГАРАНТ®

Защита рабочего места сотрудника на РЕД ОС

РЕД ОС - СЗИ, реализующее функции защиты от несанкционированного доступа к информации.

ОС включает функции безопасности: ИАФ, УПД, РСБ, ОПС, ЗИС, ЗНИ, ОЦЛ, АНЗ и т.д.

2ФА



VPN



КОД БЕЗОПАСНОСТИ

SIEM/DLP



СКЗИ



AB3



ОС



МДЗ



РЕД ОС решения



REDWine

ПО Windows адаптированное средствами redwine:

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

Основные направления доработки redwine:

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

Обучение

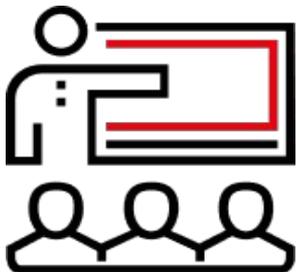
Обучающие программы для
пользователей и администраторов

Обучение



Подготовка администраторов и пользователей по программам:

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



26 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

30 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



Решения на базе РЕД ОС

«РАБОТАЕМ ДОМА»

ОРГАНИЗАЦИЯ УДАЛЕННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА

1

Универсальность

Совместимо с любым x86_64 компьютером и ноутбуком.

2

Завершенность

Образ ОС содержит базовый набор приложений для работы (браузер, офисные пакеты) и удаленного доступа (RDP\VPN клиенты).

3

Безопасность

Защищенная сертифицированная ОС (сертификат ФСТЭК России по профилю ИТ.ОС.А4.ПЗ).

4

Защищенность

Работает в режиме “только чтение”, что исключает возможность внедрения в систему вредоносного кода.

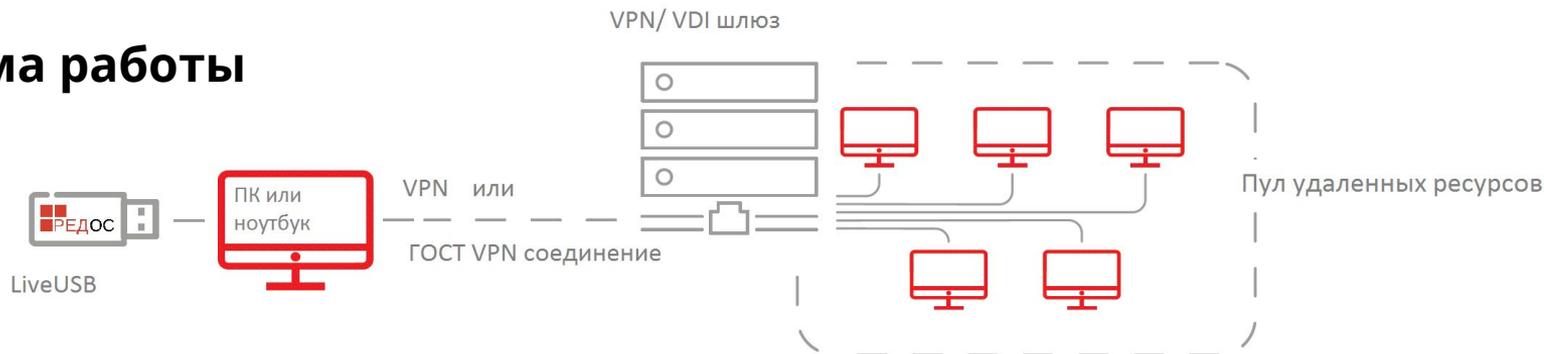


РЕД ОС в режиме LiveUSB сделает
любой компьютер доверенным!

«РАБОТАЕМ ДОМА»

ОРГАНИЗАЦИЯ УДАЛЕННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА

Схема работы



1 Пользователь подключает **LiveUSB** с операционной системой **РЕД ОС** и загружается в доверенную среду, изолированную от основной ОС на компьютере. Вирусы и вредоносное ПО, которое возможно находится на домашнем ПК, недоступно в изолированной ОС.

2 Загрузив ОС, пользователь начинает работу в режиме - «**терминальный клиент**»

3 При загрузке ОС организуется защищённое VPN соединение к корпоративным ресурсам, что позволяет получить доступ к **удалённым рабочим столам** или **VDI** инфраструктуре, находящимся в закрытой сети. Базовые средства организации защищённого соединения и клиенты для удалённого доступа и VDI содержатся в составе ОС, установленной на LiveUSB.

4 По **завершении** работы пользователь выключает LiveUSB и загружает **домашнюю ОС**.

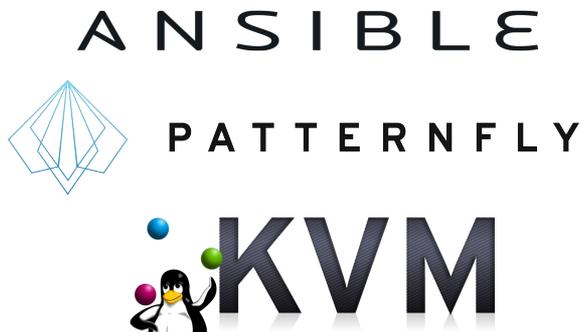
РЕД Виртуализация

РЕД ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

Составное решение для управления виртуализацией серверов и рабочих станций.



Включена в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД **Минцифры** России №6929 от 01.09.2020



Собственные разработки



РЕД Виртуализация

- графический веб-интерфейс
- встроенные метрики и журналы
- профили производительности виртуальных машин
- выбор приоритета высокой доступности для виртуальных машин
- миграцию виртуальных машин в реальном времени
- режимы высокой доступности для хостов виртуализации
- моментальные снимки виртуальных машин
- наличие шаблонов виртуальных машин
- создание виртуальных машин из шаблонов в рамках пула
- подключение к виртуальным машинам с использованием тонких клиентов

Виртуализация » Виртуальные машины

Vms:

Новый Изменить Удалить ▶ Запустить ▼ ⌚ Ждущий режим

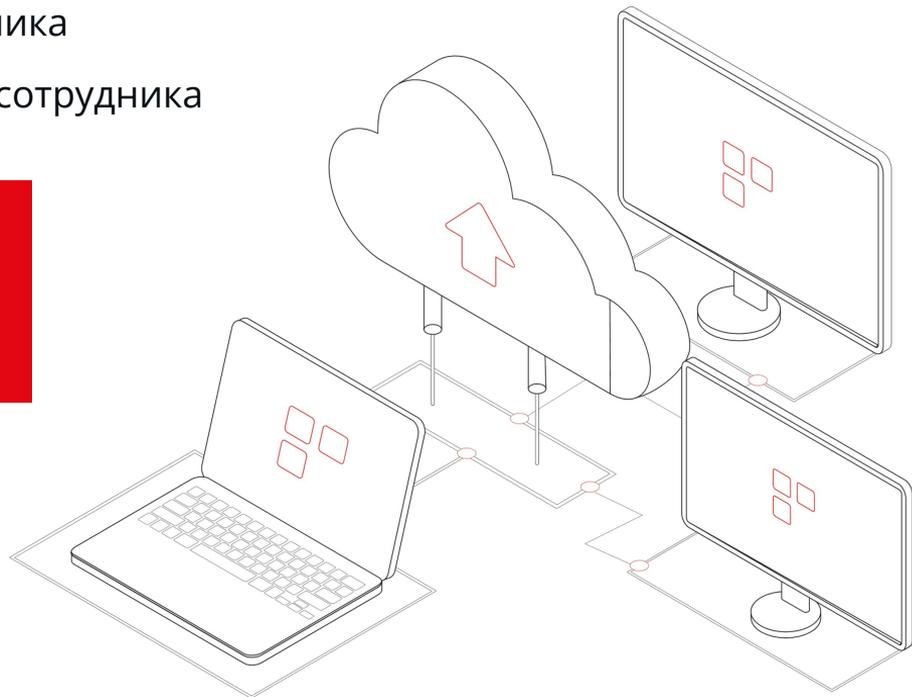
Создать снимок

		Имя	Комментарий
▲	📁	200_RO7.2_NFSexport	
▲	📁	200_RO7.3_ADnANS	
▼	📁	200_RO7.3_Ansible	
▼	📁	200_RO7.3_Ansible_TEST	
▼	📁	200_win12_AD_redos7.3	
▲	📁	300-Admin-Full	
▼	📁	300-TEST-7.2	
▲	📁	300-TEST-ceph-admin	
▲	📁	300-TEST-ceph-node1	
▲	📁	300-TEST-ceph-node2	
▲	📁	300-TEST-ceph-node3	
▲	📁	300-TEST-cephnode4	

Виртуализация рабочих мест

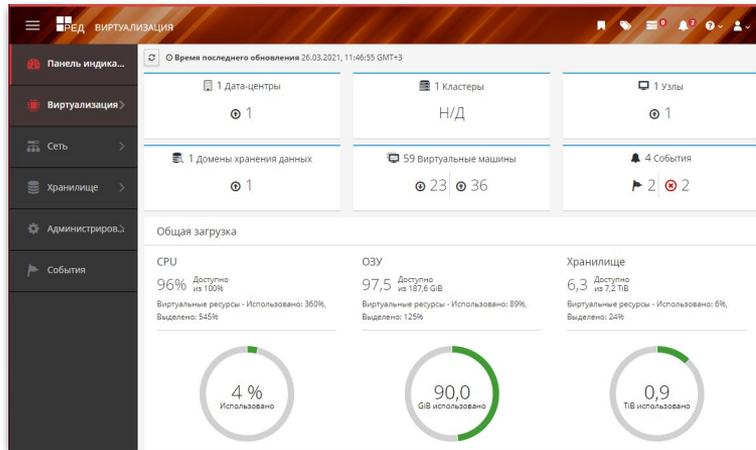
- Свой виртуальный ПК для каждого сотрудника
- Централизованное хранение данных с ПК сотрудника

В РЕД Виртуализации реализован собственный VDI-клиент для подключения к виртуальным машинам

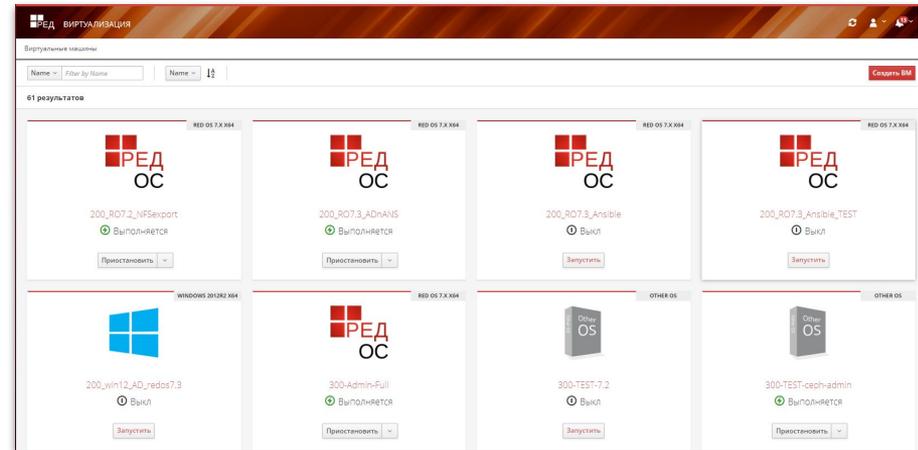


Управление РЕД Виртуализацией

Панели администрирования
Управление физическими и
виртуальными ресурсами



Панели управления виртуальными
машинами
Управление и доступ к виртуальным
машинам

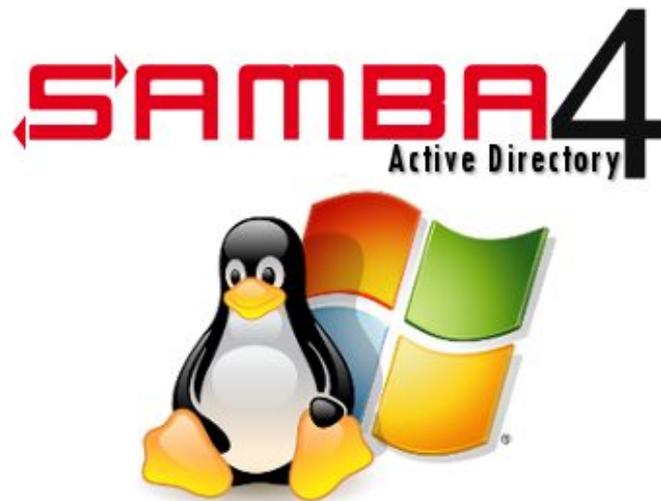


Домен Samba DC

Программное обеспечение для создания единого рабочего пространства между операционными системами Windows и Linux.

Основные возможности:

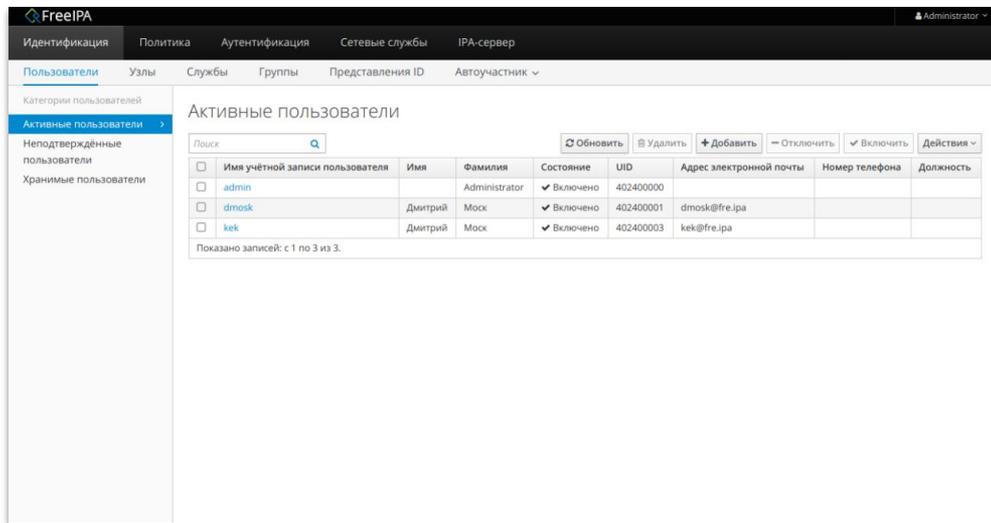
- Служба Аутентификации на базе Kerberos v5;
- LDAP-совместимая служба каталогов с возможностью репликации по DRS;
- Сервер управления групповыми политиками;
- DNS-сервер на базе BIND, обеспечивающий безопасную динамическую регистрацию имен.



Домен FreeIPA

Комплексное решение по управлению единым пространством пользователей Linux систем

- Управление через веб-интерфейс и командную строку
- Централизованная аутентификация и авторизация
- Хранение информации об учетных записях
- Хранение данных о пользователях, группах, хостах и других объектах, необходимых для обеспечения безопасности сети



РЕД АДМ

Централизованная система управления конфигурациями

- Интеграция в домены
- Графический веб-интерфейс
- Управление и выполнение плейбуков Ansible
- Управление учетными записями домена
- Мониторинг доменной инфраструктуры
- Контроль безопасности
- Контроль приложений
- Контроль сетевых каталогов
- Контроль графического окружения

The screenshot displays the RED ADM web interface. At the top, there is a 'Мониторинг' (Monitoring) section with four colored cards: '121 Хосты онлайн' (121 Hosts online), '14 Хосты офлайн' (14 Hosts offline), '93% Успешные задачи' (93% Successful tasks), and '7% Неуспешные задачи' (7% Unsuccessful tasks). Below this is a 'Сервера' (Servers) section with a table showing server status and descriptions. The main part of the interface is a 'Пользователи' (Users) table with columns for 'Логин' (Login), 'Имя' (Name), 'Фамилия' (Surname), 'Статус' (Status), 'GUID', 'Эл. Почта' (Email), 'Номер телефона' (Phone number), and 'Описание' (Description). The table lists several users, including 'Test1', 'krbtgt', 'Administrator', 'Guest', 'miTest', 'Test2', and 'Test3'. A sidebar on the left contains navigation options like 'Управление доменом', 'Развертывание ОС', 'Плейбуки Ansible', 'Групповые политики', and 'Отключенные службы'.

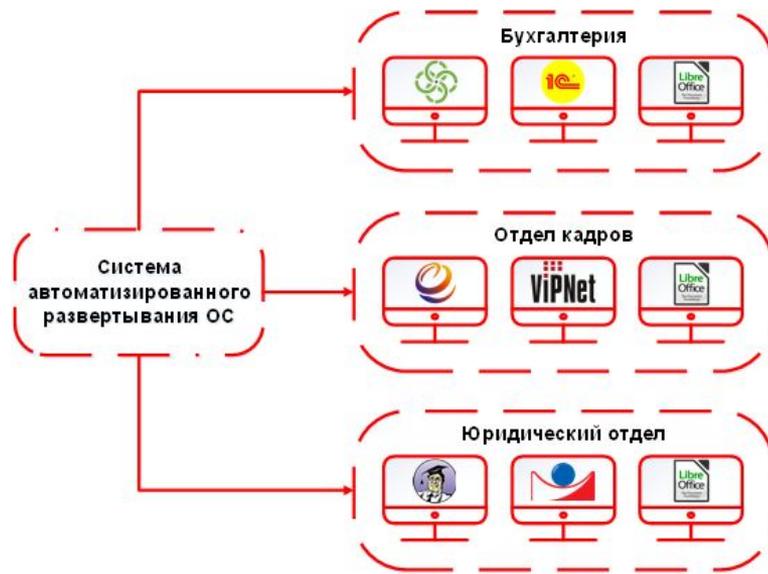
Логин	Имя	Фамилия	Статус	GUID	Эл. Почта	Номер телефона	Описание
Test1	Test	TestSur	Включена	1e012a30-4b06-4253-950a-8e6439d75449	test@test.test	5555555	test_descr
krbtgt			Отключена	61a15f31-d821-4894-b3c4-df10e0e91d1d			Key Distribution Center
Administrator			Включена	427f573d-a362-453d-9373-72a17891f10b			Built-in account for administrator/computer/domain
Guest			Отключена	4650c362-d56c-4db3-a5d3-242a46b6c1a8			Built-in account for guest computer/domain
miTest	miTest	TestSur	Включена	c42f4465-9d8d-4094-b5d0-4ccac7a61d0f	test@test.test	5555555	test_descr
Test2	Test	TestSur	Включена	b61e6871-a255-48b0-a1f1-1a78fac6ea40	test@test.test	5555555	test_descr
Test3	Test	TestSur	Включена	65060cd5-4764-4a6c-b85a-cbe0995fe7ba	test@test.test	5555555	test_descr

Автоматизированное развертывание ОС

Одновременная установка ОС на множество машин

Система автоматизированного развертывания реализует следующие функции:

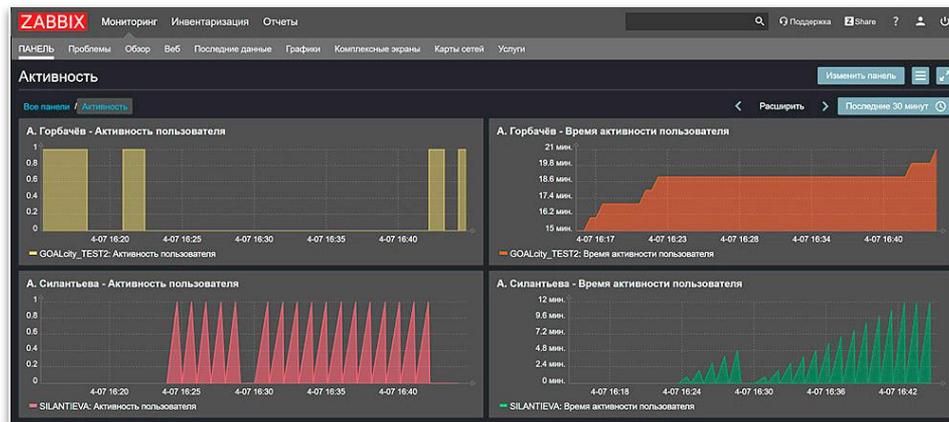
- Установка по сети
- Преднастройка конфигураций для различных групп машин
- Идентификация по MAC адресам
- Мониторинг установки



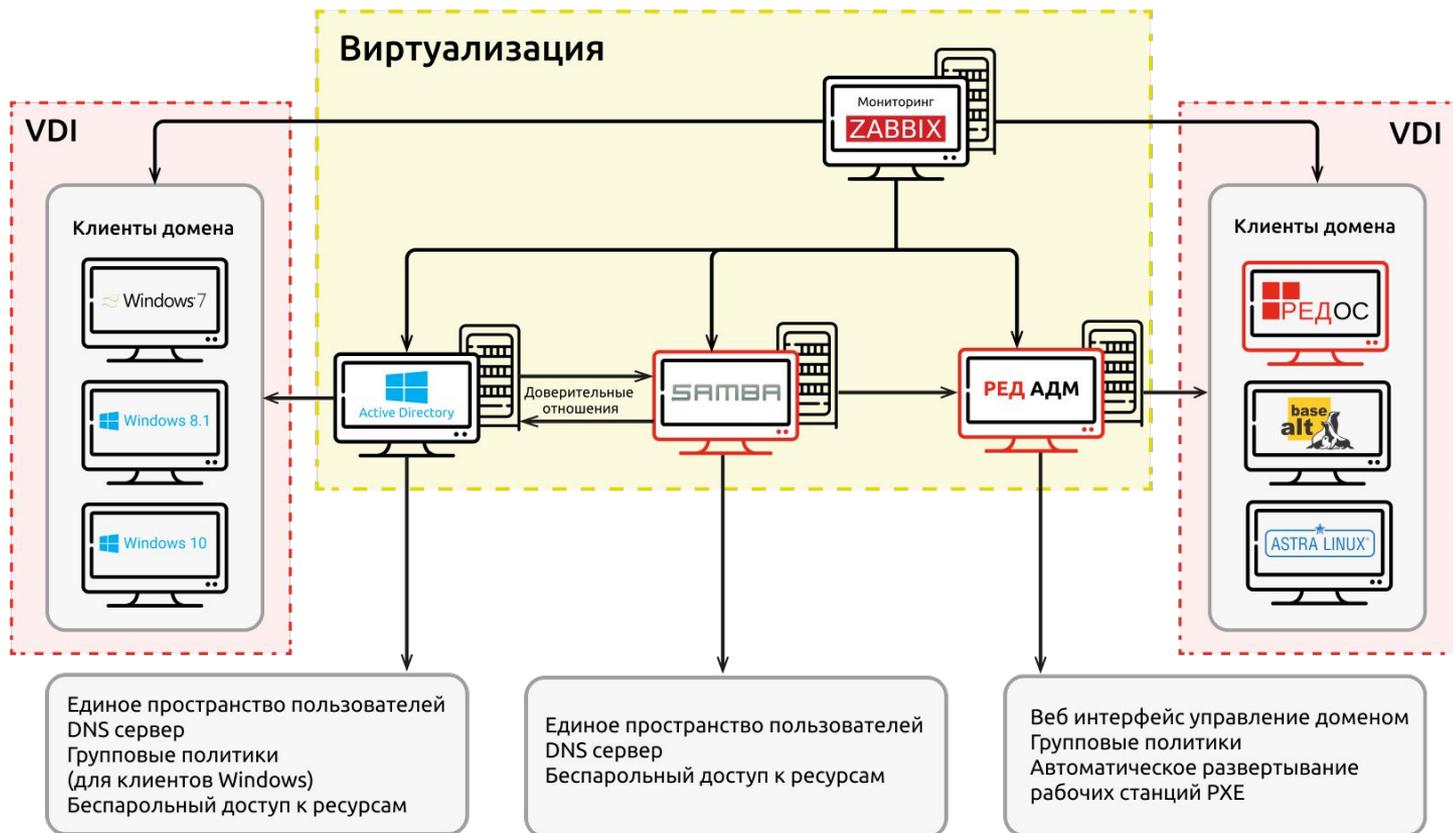
Система универсального мониторинга «всё в одном»

ZABBIX

- Веб-интерфейс для настройки и отображения информации
- Контроль нагрузки на процессор
- Сбор данных об объеме свободной оперативной и физической памяти
- Мониторинг активности жесткого диска
- Мониторинг сетевой активности
- Увеличение функциональности с помощью подключаемых модулей и API
- Оповещение о событиях, требующих внимания.



APM с различными ОС в домене на базе РЕД ОС



Примеры внедрений



Примеры внедрения



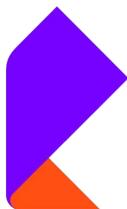
ФССП России

- 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

Процент внедрения:

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

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



РЕД ОС поставляется в РЖД в составе системы МПЦ-ЭЛ, заказчиком которой является служба автоматики и телемеханики ОАО РЖД. Операторами системы являются работники службы движения. Введено в промышленную эксплуатацию **318 станций диспетчеров** под управлением РЕД ОС.

РЕД ОС поставляется в составе МПЦ-ЭЛ, производимой Лосиноостровским электротехническим заводом ЛОЭТЗ филиалом ОАО ЭЛТЕЗА.

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.

МПЦ-ЭЛ – это микропроцессорная система управления движением поездов, реализующая централизацию стрелок и светофоров, предназначенная для автоматизации процессов контроля и управления движением поездов на железнодорожных станциях и перегонах при обеспечении безопасности движения поездов, повышения уровня интеграции с другими автоматизированными системами и устройствами ЖАТ, автоматизации функции диагностики.

Примеры внедрения



ЧЕРНОМОРНЕФТЕГАЗ

Государственное унитарное предприятие Республики Крым

- Импортозамещение в условиях жёсткой санкционной политики в регионе.
- Выполнены показатели импортозамещения по Приказу №486.

Внедрено и эксплуатируется на РЕД ОС

425 рабочих мест



Примеры внедрения



Испытания продуктов РЕД СОФТ на соответствие предъявляемым требованиям проводились совместно с ООО «ГАЗПРОМ ИНФОРМ».

Произведены поставки РЕД ОС:

- ПАО «ГАЗПРОМ»
- ООО «ГАЗПРОМ АВИА»
- АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»
- ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ»
- ООО "ГАЗПРОМ ДОБЫЧА»
- И другие ДЗО ПАО "ГАЗПРОМ".

Примеры внедрения

Группа «РусГидро»

Группа РусГидро — один из крупнейших российских энергетических холдингов. РусГидро является лидером в производстве энергии на базе возобновляемых источников, развивающим генерацию на основе энергии водных потоков, солнца, ветра и геотермальной энергии.

ПАО «РусГидро» владеет рядом дальневосточных энергокомпаний:

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



РусГидро

1840 лицензий РЕД ОС Рабочая станция
105 лицензий РЕД ОС сервер
85 лицензий РЕД Виртуализация

АО «Связьтранснефть»

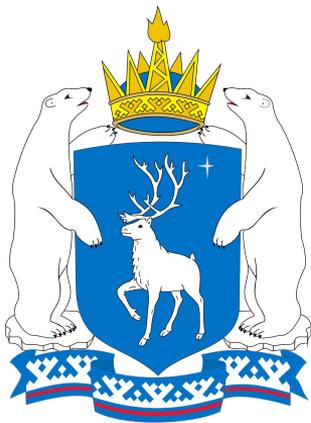
ООО «Транснефть - Технологии» проведена экспертиза серверной конфигурации РЕД ОС.

Заключение подтверждает 100% соответствие РЕД ОС требованиям по категории "Основная функциональность".

Осуществляются поставки РЕД ОС для серверов и рабочих станций



Примеры внедрения



Ямало-ненецкий автономный округ и город Лабитнанги

**Более 5000 рабочих мест
и 60 серверов на РЕД ОС**

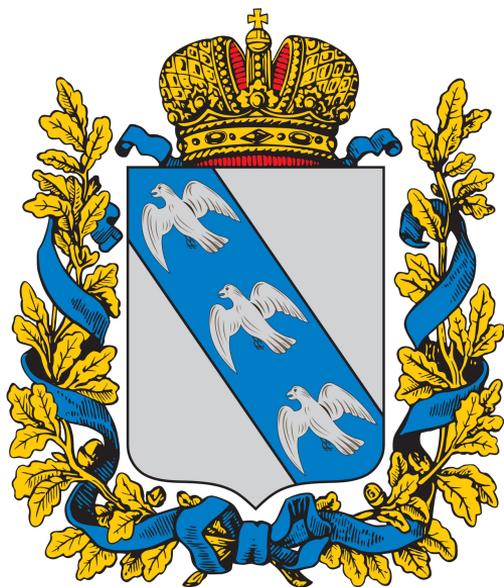
- Единые рекомендации в регионе
- 8 органов власти и 5 органов местного самоуправления
- Внедрена и эксплуатируется инфраструктура виртуальных рабочих столов



Волгоградская область

**30 региональных
органов исполнительной власти
800 рабочих мест**

- Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области – 65 рабочих мест
- Комитет юстиции – 58 рабочих мест
- Управление делами Администрации Волгоградской области – 51 рабочих мест



Курская область

**65 органов власти
и местного самоуправления
Более 1500 рабочих мест на РЕД ОС**

- Единые рекомендации в регионе
- Контур МФЦ Курской области аттестован ФСТЭК России
- Соглашение о научно-техническом сотрудничестве ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»
- Авторизованный учебный центр

Примеры внедрения



Курская область

Единые рекомендации в регионе.
58 органов власти и местного самоуправления.
Более 1200 рабочих мест на РЕД ОС.



Ямало-ненецкий автономный округ

Единые рекомендации в регионе.
13 органов власти и местного самоуправления.
Более 3 000 рабочих мест на РЕД ОС.
Внедрена и эксплуатируется инфраструктура виртуальных рабочих столов.



Волгоградская область

30 органов власти и местного самоуправления.
Более 800 рабочих мест на РЕД ОС.

Примеры внедрения

Медицинские учреждения Кемеровской области



Внедрение РЕД ОС в МИАЦ Кемеровской области



КУЗБАССМИАЦ
1974

Все медицинские учреждения
Кемеровской области перешли на
РЕД ОС

Примеры внедрения

Медицинские учреждения Краснодарского края



- Внедрение РЕД ОС в медучреждения Краснодарского края стартовало в конце 2019 года.
- Сегодня РЕД ОС используют более 200 краевых организаций в области здравоохранения.

13000 рабочих мест
медицинского персонала
500 серверов учреждений
здравоохранения

90% медицинских учреждений
Краснодарского края перешли на
РЕД ОС

Примеры внедрения

Медицинские учреждения Республики Дагестан



- Адаптация РЕД ОС под нужды заказчика
- Решения по технической поддержке первого уровня
- Решения по инфраструктуре управления рабочими станциями

РТ
МИС

12 495 рабочих мест
85 серверов

Опыт внедрения



Курская область



ЯНАО



Волгоградская
область



Курганская
область



Кемеровская
область



Калужская
область



Краснодарский
край



Республика
Дагестан



Новгородская
область



Республика
Марий Эл



Приморский
край



Магаданская
область

Медицинские организации 46 регионов России внедрили
РЕД ОС — более **120 000** лицензий

**Благодарим за
внимание!**

redos@red-soft.ru