

РЕДОС как платформа импортозамещения государственных органов



Заместитель директора департамента
развития системных продуктов

Ивлев Иван Васильевич

Москва, 2021



О компании РЕД СОФТ



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



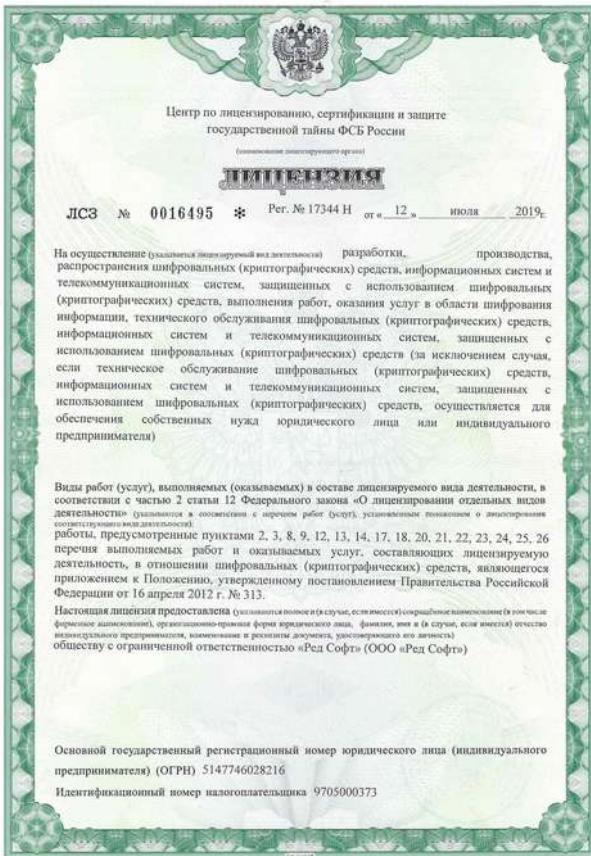
Общая численность сотрудников: **более 260 человек**



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



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



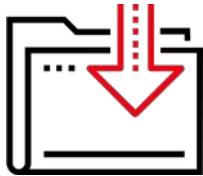
Лицензия ФСТЭК России на деятельность ТЗКИ №2504 от 28.11.2014 г.







О продукте



1

Linux дистрибутив
RPM-формата



2

Разрабатывается
с **2014** года



3

Исключительные
права **РЕД СОФТ**



4

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



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

РЕДАКЦИИ

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

КОНФИГУРАЦИИ

- «Сервер»
- «Рабочая станция»

АРХИТЕКТУРА

- x86,
- X86_64
- ARM (в том числе ЭЛВИС, БАЙКАЛ, Huawei Taishan (Kunpeng)), Эльбрус*



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № 4060

Внесен в государственный реестр системы сертификации
средств защиты информации по требованиям безопасности информации
12 января 2019 г.

Выдан: 12 января 2019 г.
Действителен до: 12 января 2024 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **операционная система «РЕД ОС»**, разработанная и производимая ООО «РЕД СОФТ» в соответствии с техническими условиями ТУ 02.01-001-29926343-2017, является операционной системой, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документах «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016) и «Профиль защиты операционных систем типа А четвертого класса защиты. ИТ.ОС.А4.П3» (ФСТЭК России, 2017) при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуларе RU.29926343.02.01-01.30.

Сертификат выдан на основании технического заключения от 02.11.2018, оформленного по результатам сертификационных испытаний испытательной лабораторией ЗАО ГИИ ПС ВТ (аттестат аккредитации от 05.05.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.5005), и экспертизы заключения от 26.11.2018, оформленного органом по сертификации ООО «ЦБИ» (аттестат аккредитации от 11.04.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А001).

Заявитель: ООО «РЕД СОФТ»
Адрес: 105066, г. Москва, ул. Доброслободская, д. 6 стр. 1, эт. 4, пом. 1, ком. 7
Телефон: (495) 285-6268

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ



В.Лютиков

Сертификат **ФСТЭК России №4060 от 12.01.2019 г.** Профиль защиты **ИТ.ОС.А4.П3**

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

Регулярный инспекционный контроль

- Бессрочные и срочные лицензии
- Поинсталляционное лицензирование
- Не зависит от типа инсталляции (физическая или виртуальная)
- Не зависит от количества пользователей
- Не зависит от характеристик оборудования
- 1 год технической поддержки в составе лицензии
- Новые версии бесплатно при активной ТП
- Нет штрафа за прерывание ТП

Базовый уровень SLA:

- Количество обращений – без ограничений
- Прием обращений по электронной почте
- Приём и обработка обращений с 9:00 до 18:00 (МСК) по рабочим дням
- Время реакции: до 24 часов
- Предоставление обновлений (новых версий) РЕД ОС
- Доступ к репозиторию РЕД ОС
- Доступ к базе знаний РЕД ОС

Стандартный уровень SLA:

- Количество обращений – без ограничений
- Прием обращений по электронной почте, телефону, трекеру
- Приём и обработка обращений с 9:00 до 18:00 (МСК) по рабочим дням
- Время реакции: до 1 часа
- Предоставление обновлений (новых версий) РЕД ОС
- Доступ к репозиторию РЕД ОС
- Доступ к базе знаний РЕД ОС

Расширенный уровень SLA:

- 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 и включений их в репозиторий
- Консультации специалистов и их участие в проектировании систем
- Добавление требуемого функционала в РЕД ОС в приоритетном режиме



Конфигурация «Рабочая станция»

Рабочий стол и офис



Коммуникации



Мультимедиа



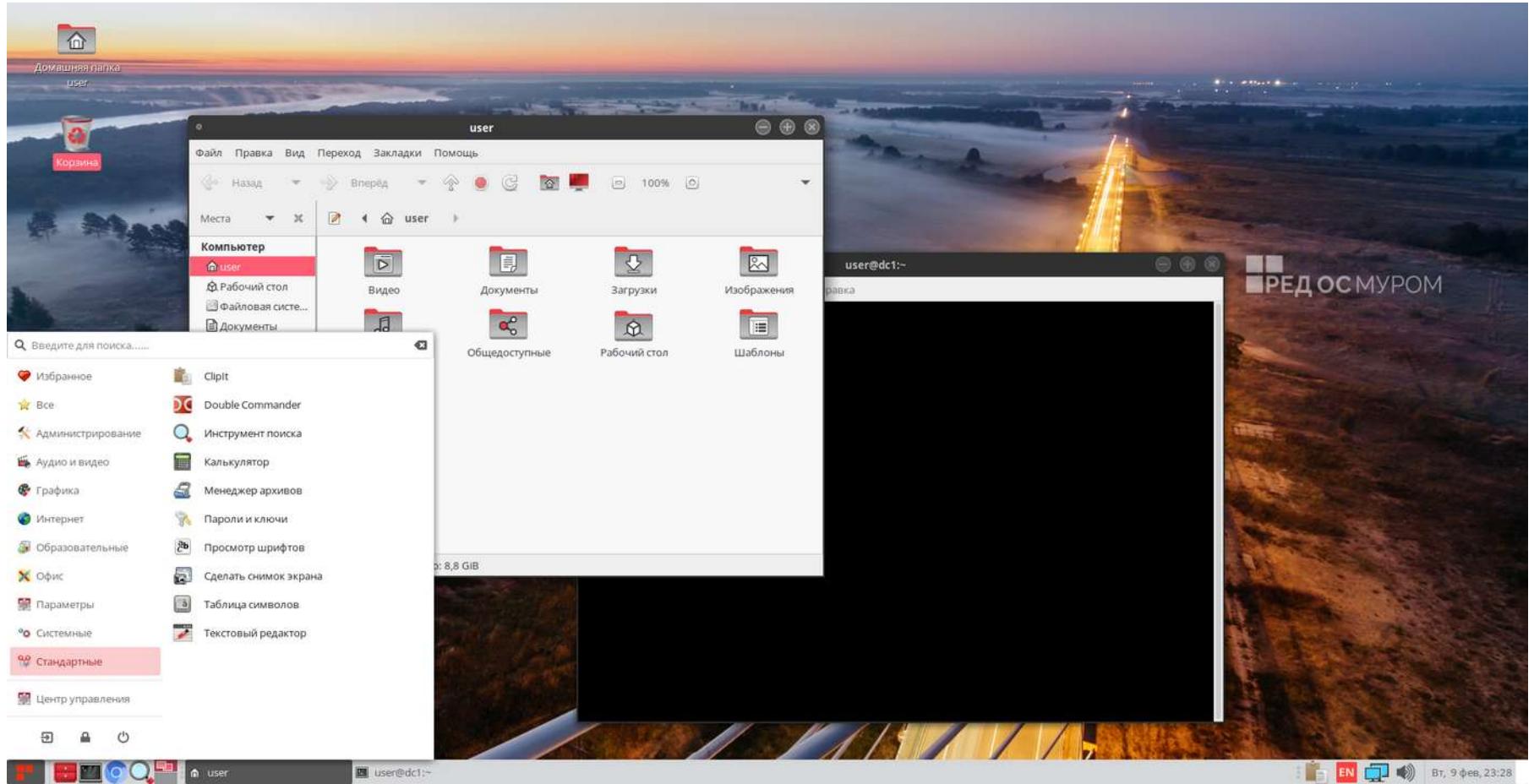
Прочее



... и многое другое!



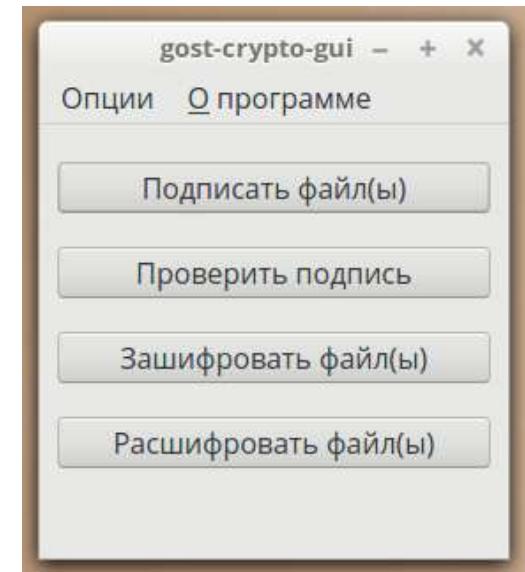
РЕД ОС рабочий стол



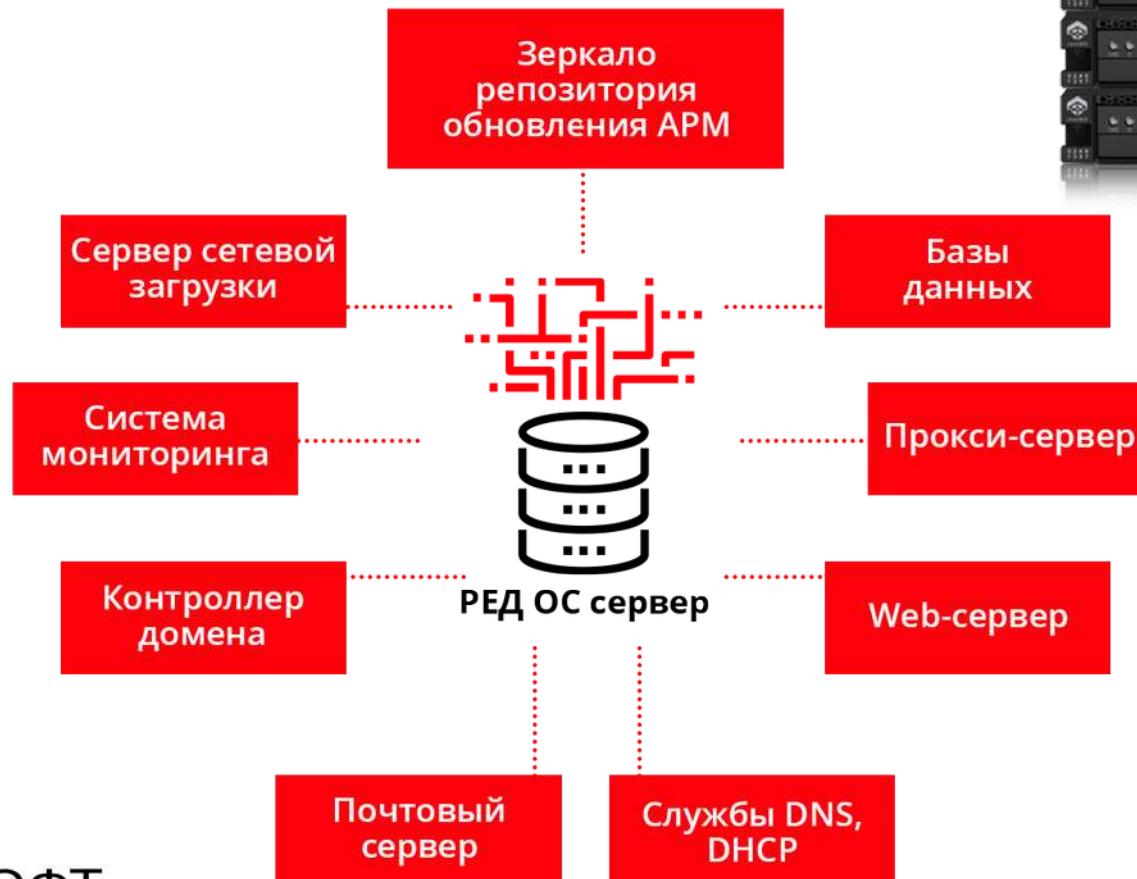
РЕД ОС поддержка криптографии



Утилита «Подпись и шифрование файлов»



Конфигурация «Сервер»



Средства защиты информации



Аппаратное обеспечение

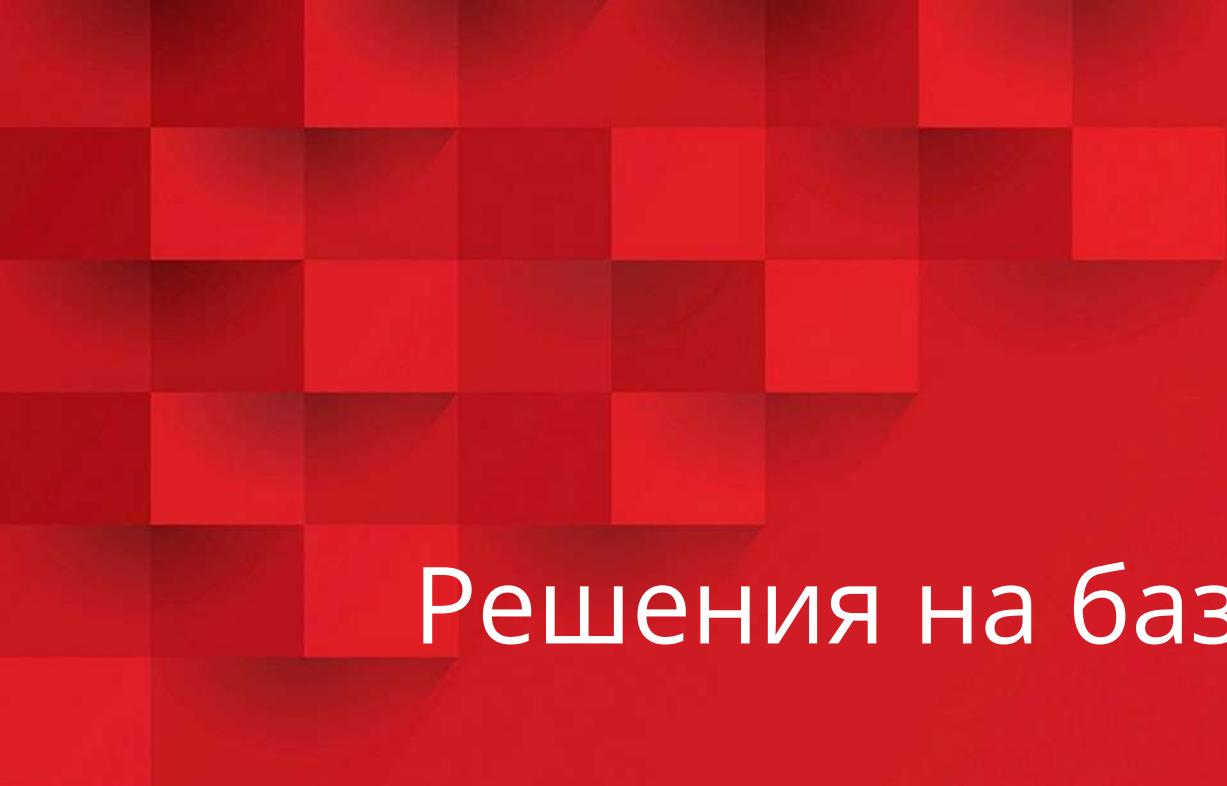


Прикладное ПО



Специализированное ПО





Решения на базе РЕД ОС



Примеры внедрений



Курская область



ЯНАО



Волгоградская
область



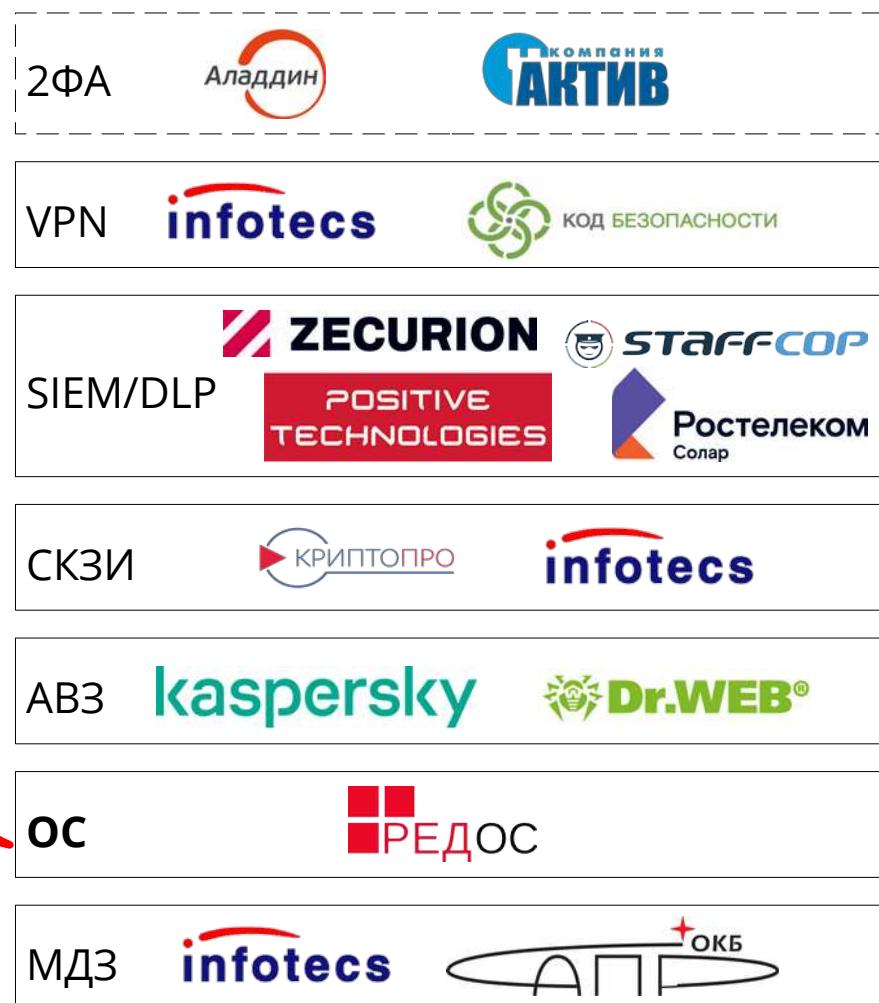
Курганская
область



Калужская
область

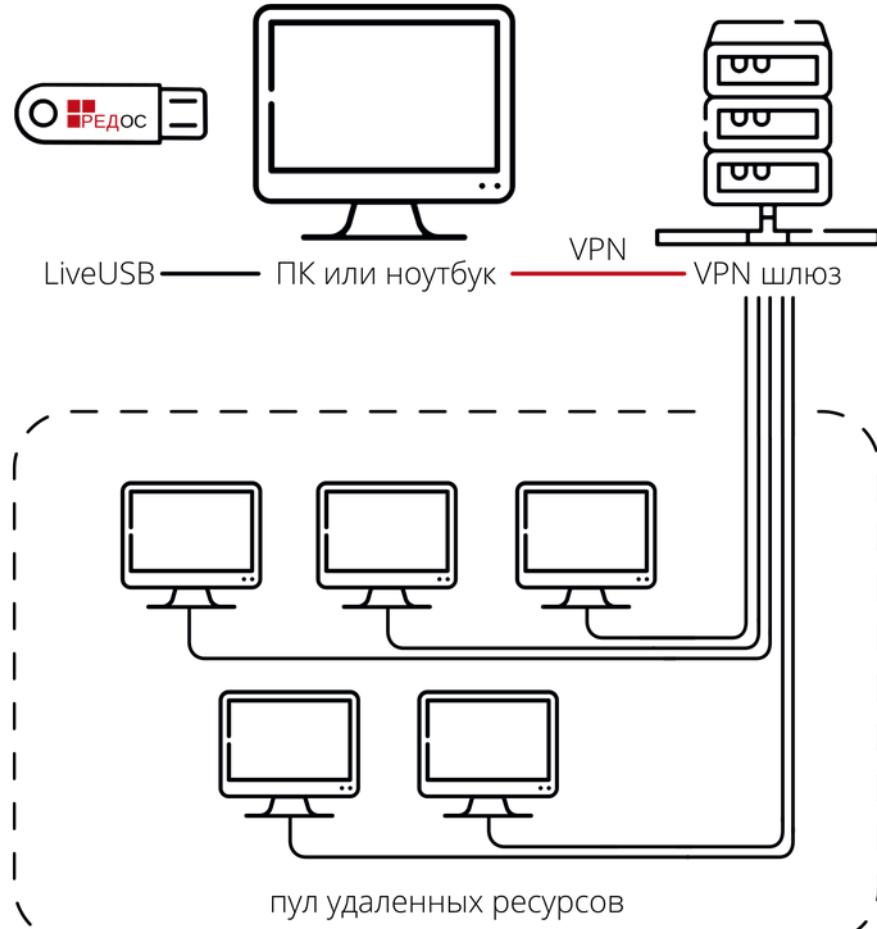
РЕД ОС - СЗИ, реализующее функции защиты **от несанкционированного доступа к информации.**

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

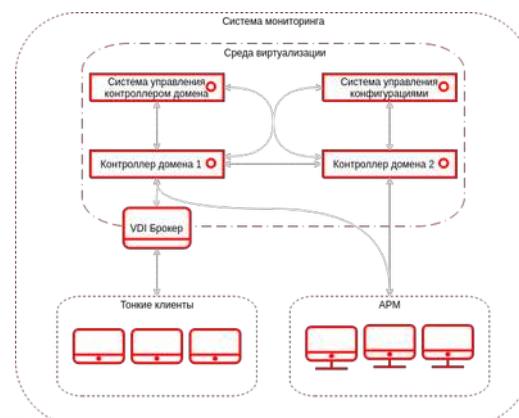
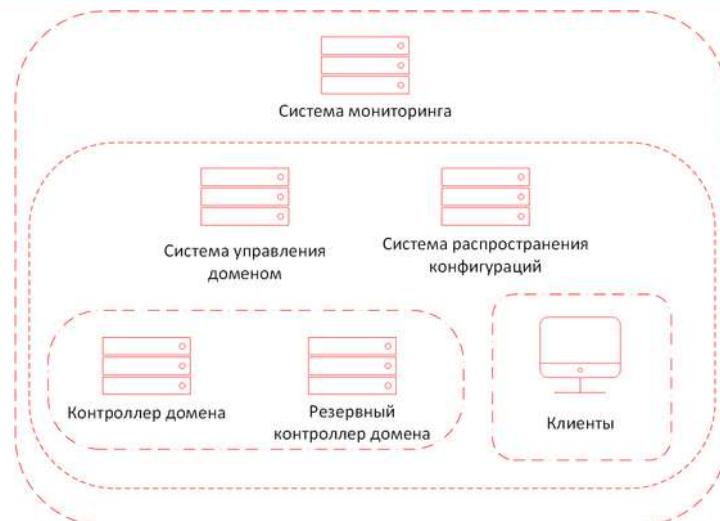


«Работаем дома» – организация удаленного рабочего места

- 1) Подключаем LiveUSB РЕД ОС и загружаем доверенную среду, изолированную от основной ОС.
- 2) После загрузки доступны режимы «терминальный клиент» или «рабочая станция».
- 3) ОС строит защищенные каналы к удаленным корпоративным ресурсам на основе VPN и VDI технологий.
- 4) По завершении работы выключаем LiveUSB и возвращаем компьютер в исходное состояние.



РЕД ОС решения



РЕД СУИ

root Online

Главное меню

Управление доменом

- Идентификация
- Групповые политики
- DNS сервер
- Настройки домена
- Аудит

Запуск сценариев

Бекап данных

Отключенные службы

Документация

Уведомления

Управление идентификационными данными Имя домена:

Пользователи Узлы Группы Сервисы Dropdown

Show 10 entries

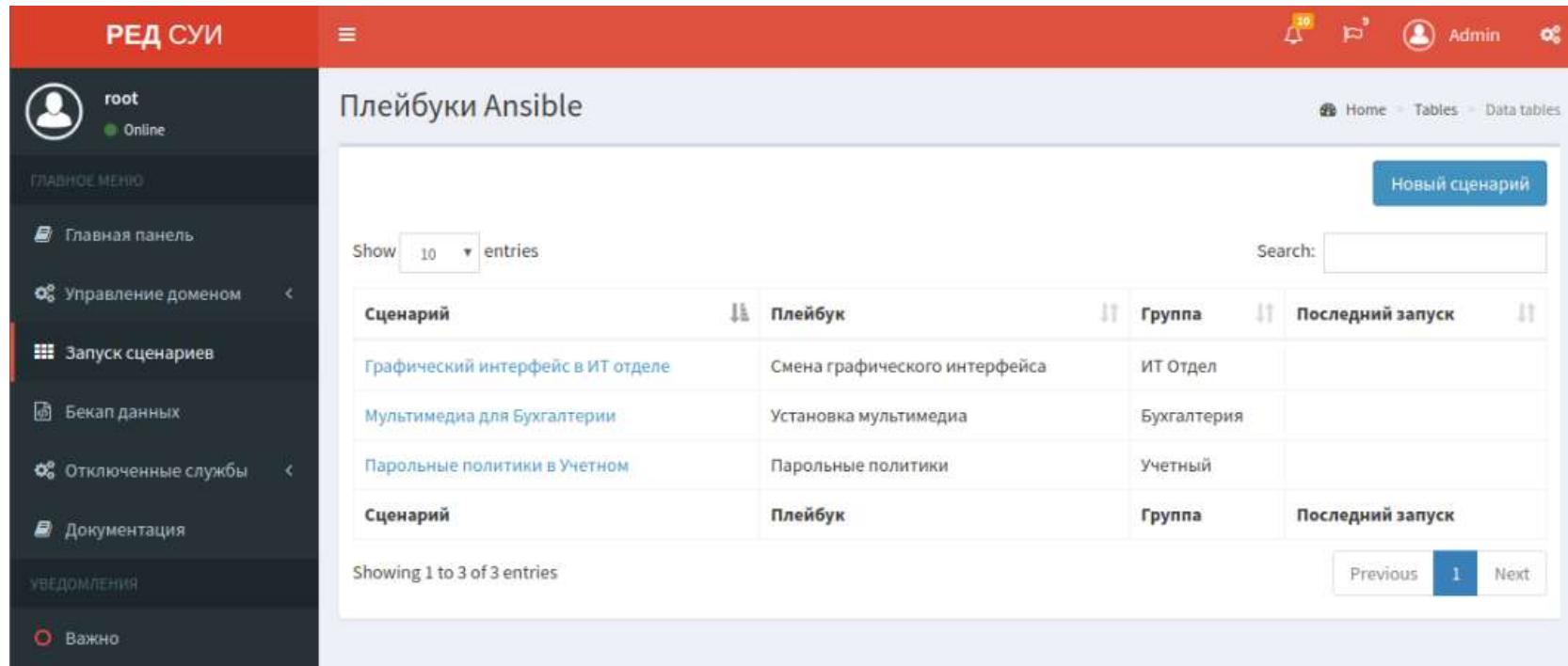
Search:

Логин	Имя	Фамилия	Статус	UID	Почтовый адрес	Номер телефона	Описание
administrator							
buhuser1	buhuser1						
guest							
ivan	Иван	Петров					
krbtgt							
testuser	testuser	test					

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

- Централизованное хранение учётных записей пользователей
- Поддержка межсайтовой репликации, работающей в двунаправленном режиме
- Двунаправленная репликация групповых политик
- Автоматическая регистрация в DNS сервере домена новых узлов сети
- Поддержка расширений групповой политики
- Управление рабочими станциями и серверами РЕД ОС, Windows и пр.
- Централизованное управление конфигурациями рабочих станций и серверов с веб-интерфейсом
- Управление DNS сервером в домене



Плейбуки Ansible

Новый сценарий

Show 10 entries Search:

Сценарий	Плейбук	Группа	Последний запуск
Графический интерфейс в ИТ отделе	Смена графического интерфейса	ИТ Отдел	
Мультимедиа для Бухгалтерии	Установка мультимедиа	Бухгалтерия	
Парольные политики в Учетном	Парольные политики	Учетный	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Интеграция
в домены

Контроль безопасности
Контроль приложений
Контроль сетевых каталогов
Контроль графического окружения

Встроенные
политики
управления

Управление и
выполнение
плейбуков Ansible

Графический
веб-интерфейс



REDWine

Производители, windows-ПО которых адаптировано средствами redwine:

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

Основные направления доработки redwine:

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

Примеры внедрений



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)



Курская область

Единые рекомендации в регионе

58 органов власти и местного самоуправления

Более 1200 рабочих мест на РЕД ОС



МФЦ Курской области

Всего рабочих станций ≈ 500

Из них на РЕД ОС — 65%

Более 15 подсистем АИС МФЦ

Контур МФЦ аттестован



Юго-Западный государственный университет

Программа бакалавриата по направлению

«Программная инженерия» включает занятия по теме

«Использование операционной системы РЕД ОС».



Ямало-ненецкий автономный округ

Единые рекомендации в регионе

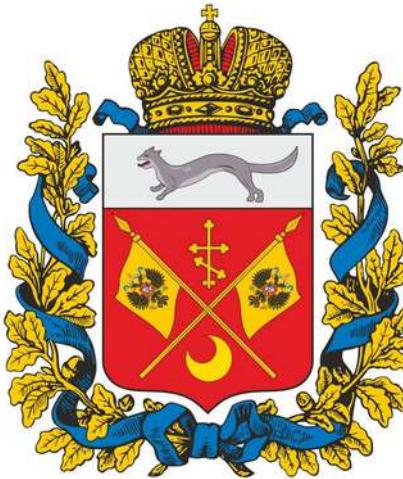
8 органов власти и 5 местного самоуправления
Более 3 000 рабочих мест на РЕД ОС



Город Лабытнанги

Всего в администрации города и подведомственных организациях внедрено 140 рабочих станций и 6 серверов.

Внедрена и эксплуатируется инфраструктура виртуальных рабочих столов



Министерство труда и занятости населения Оренбургской области

Более 300 рабочих мест

На РЕД ОС более 62%

Сжатые сроки реализации проекта

Увеличение оказания гос. услуг в электронной форме на 17%,

Увеличение запросов по системе СМЭВ более чем в 2.5 раза

«Учебный центр министерства труда и
занятости населения Оренбургской области

Аkkредитованный учебный центр

Учебные курсы по РЕД ОС





Ростелеком

Около 1000 информационных систем
Более 4000 серверов

Проведено комплексное тестирование продукта на
соответствие критериям к серверной операционной
системы.

27.11.2020 г. ООО «РЕД СОФТ» и ПАО «Ростелеком» заключили лицензионный договор о предоставлении права на использование операционной системы РЕД ОС производства компании РЕД СОФТ.

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 Российской Федерации.



ГУП РК «Черноморнефтегаз»

Импортозамещение в условиях жёсткой санкционной политики в регионе

Внедрено и эксплуатируется 425 рабочих мест на РЕД ОС
Выполнены показатели импортозамещения по Приказу №486



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



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.
- Дистрибутив содержит обновленные библиотеки драйверов для Epson, HP, Canon
- Актуализированы версии пакетов
- Сертификация по новым требованиям уровней доверия Приказа ФСТЭК России от 2 июня 2020 г. N 76
- Сертификация ФСТЭК России плановый срок — 3 квартал 2021 года
- Бесплатно для действующих клиентов технической поддержки
- Бесплатно для физических лиц

Спасибо за внимание!

www.red-soft.ru

redos@red-soft.ru

