

РЕД СОФТ
Продукты, решения,
компетенции



Москва, 2021

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



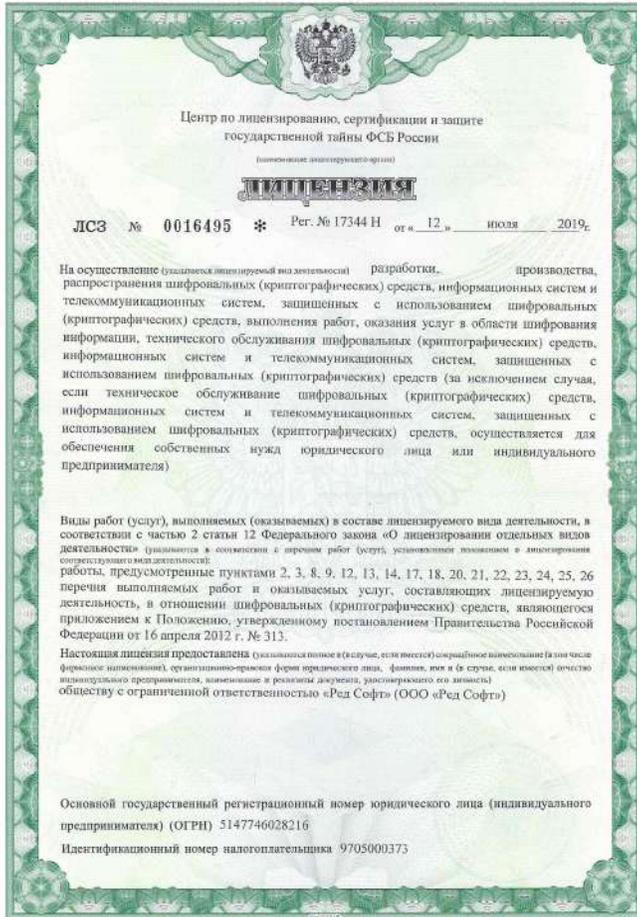
Общая численность сотрудников: **более 260 человек**



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 продуктах

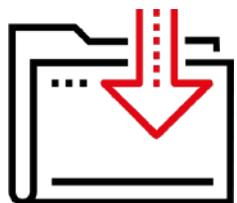
РЕД СОФТ осуществляет деятельность в сфере государственной информатизации Российской Федерации



О продукте

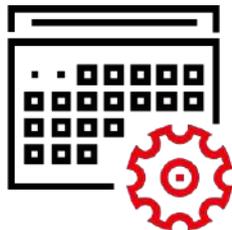


РЕД ОС



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*



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

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



РЕД ОС состав рабочей станции

Решение в составе РЕД ОС

Офисный пакет



Почта,
мессенджеры,
ВКС



Браузеры



Мультимедиа



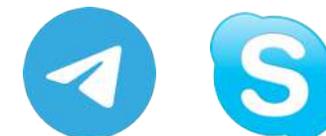
Прочее



Совместимые продукты



МойОфис®

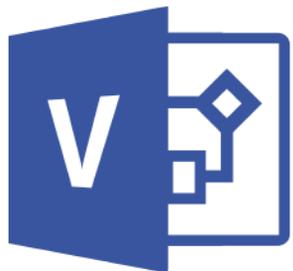


Яндекс

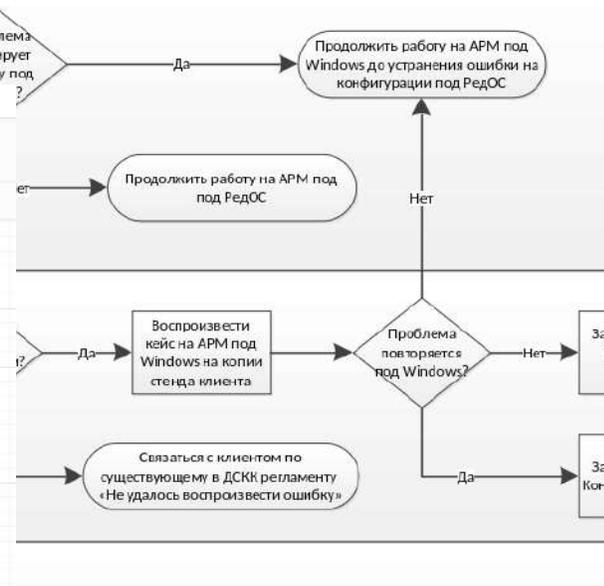
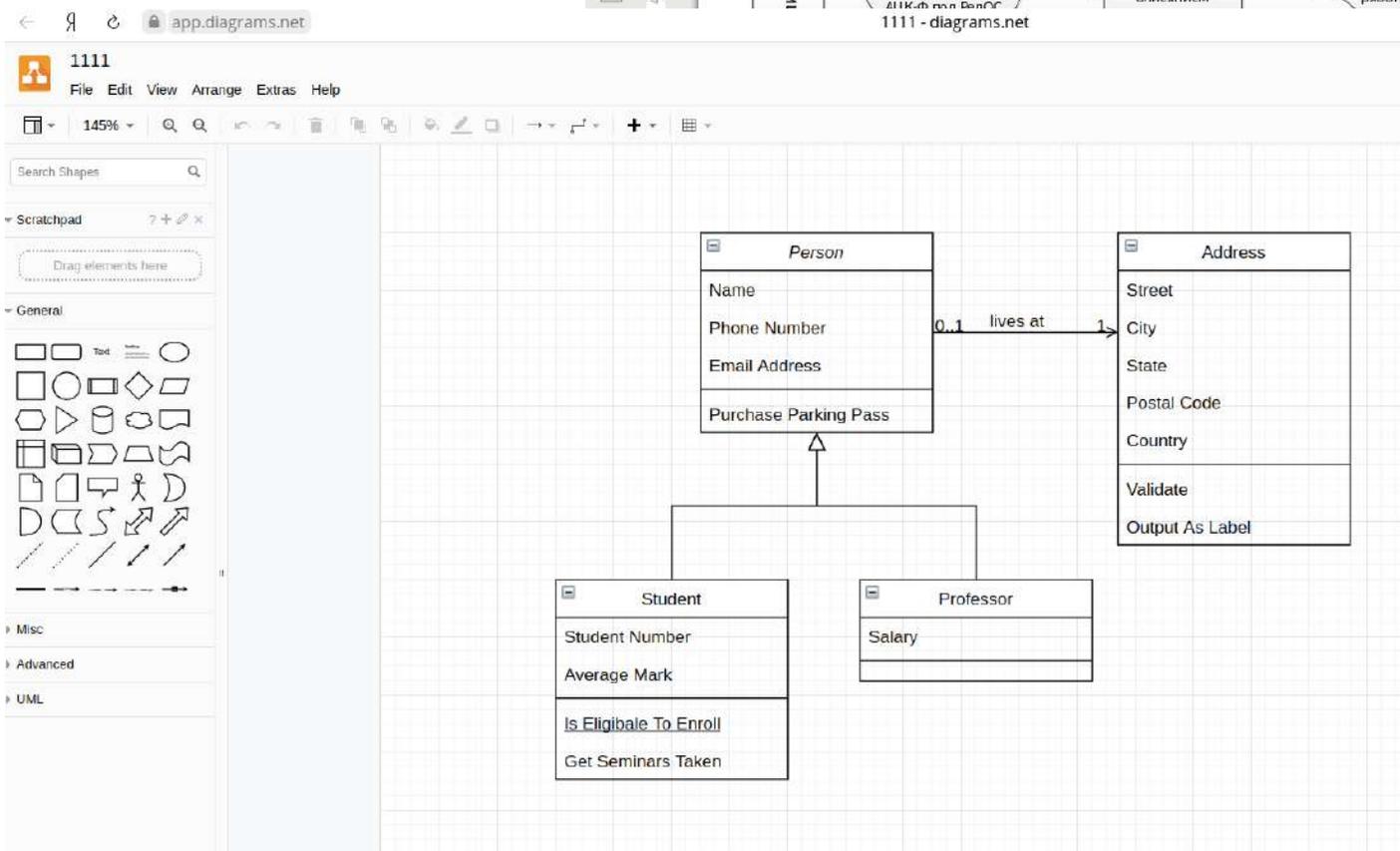
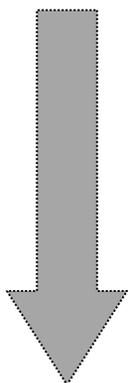
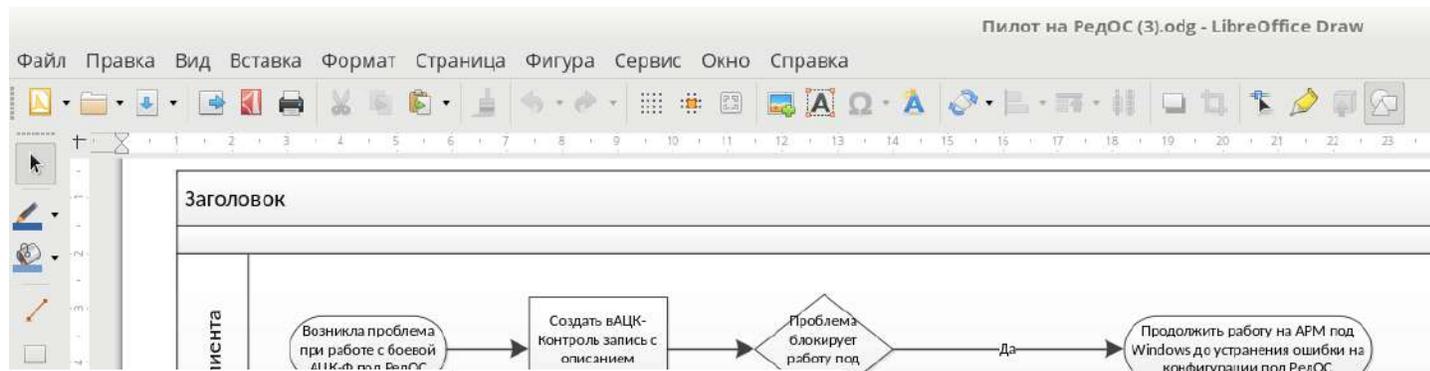


СПУТНИК

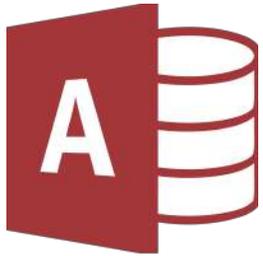
Замена MS Visio



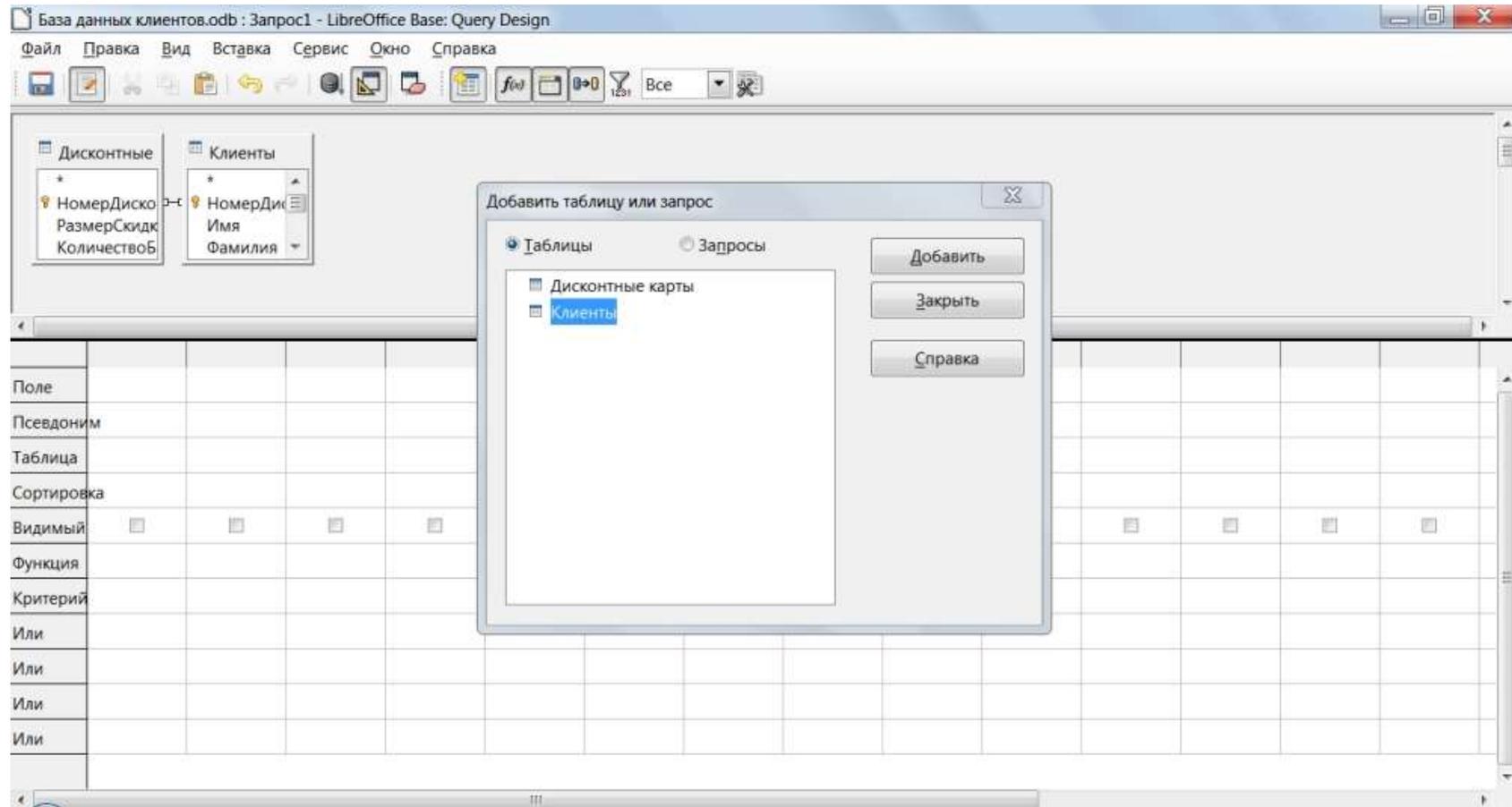
LibreDraw



Замена MS Access



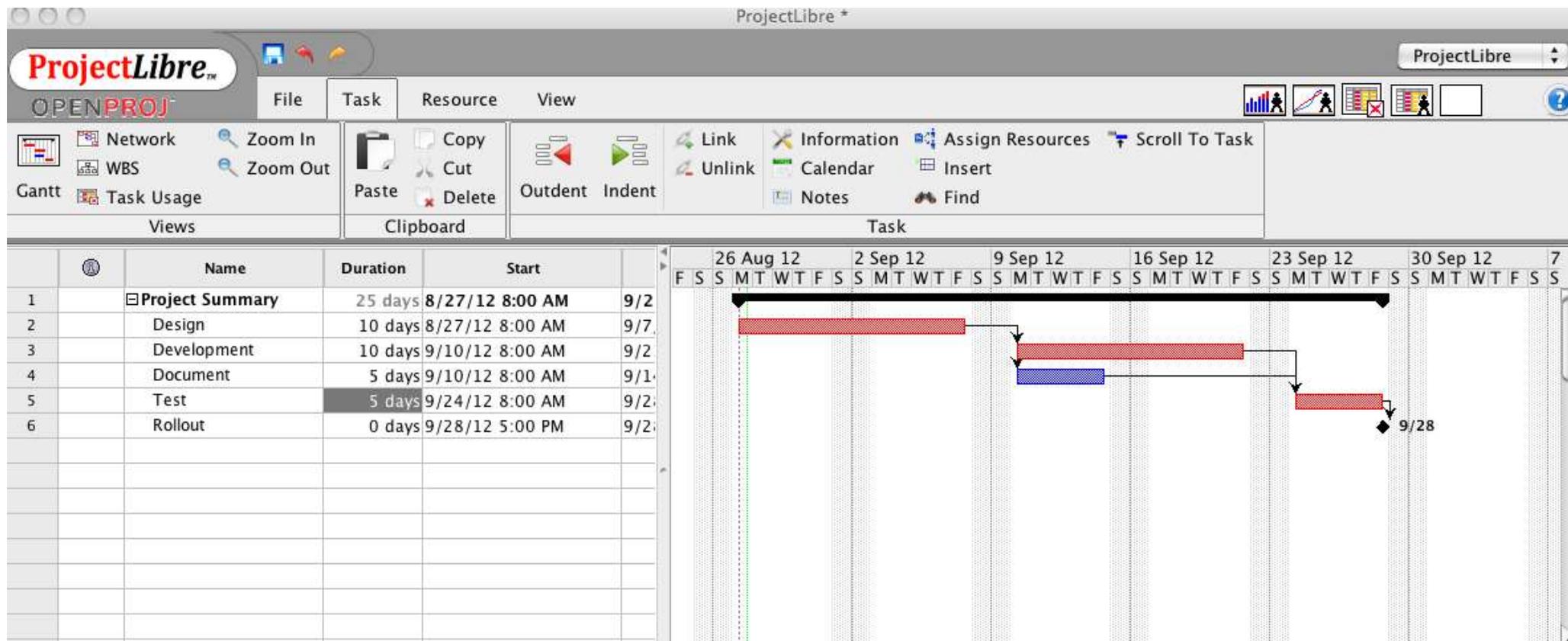
Libre Base



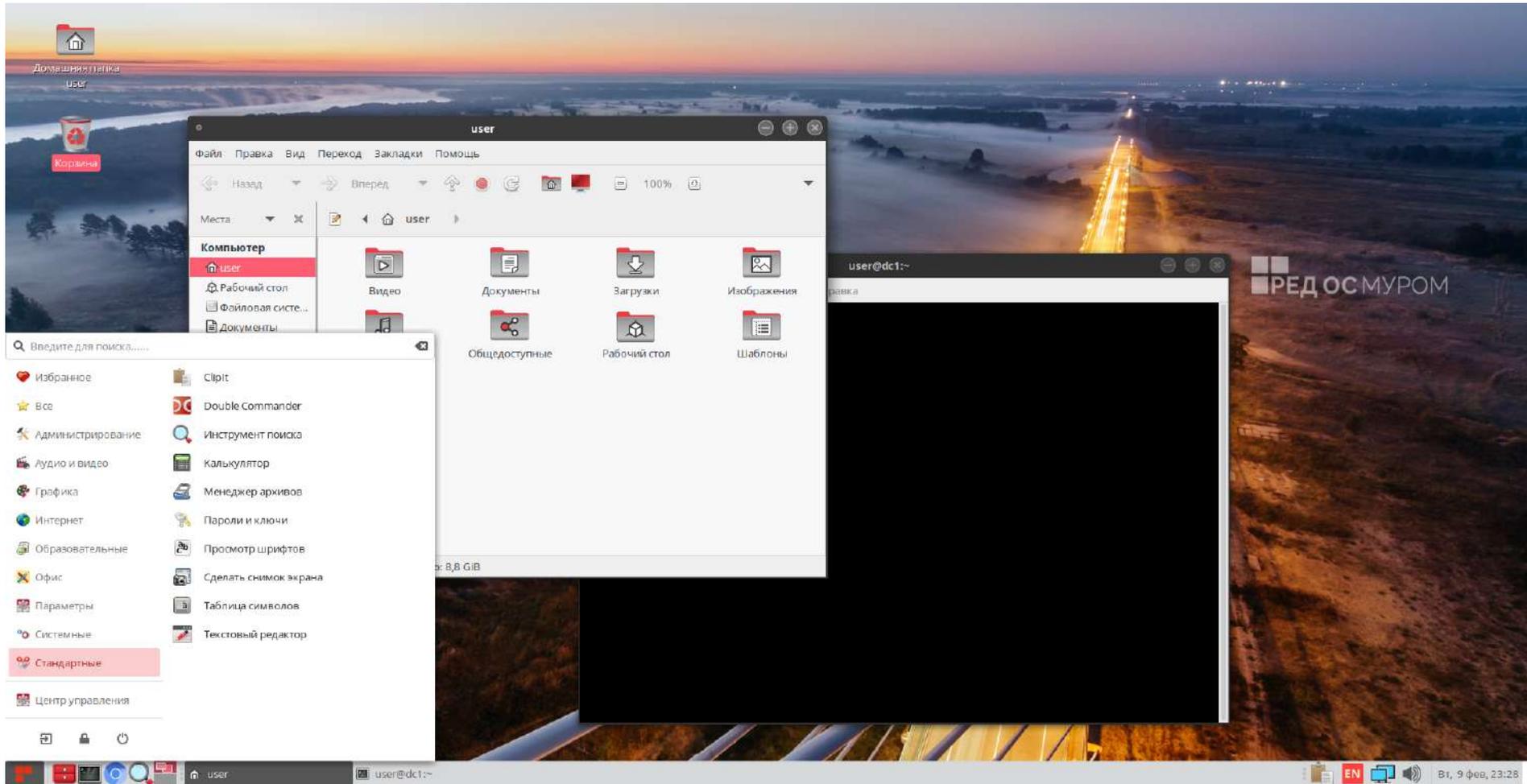
Замена MS Project



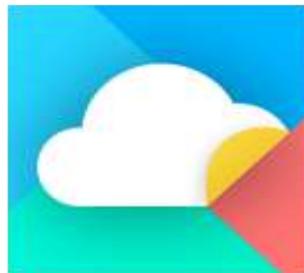
**Project
Libre™**



Рабочий стол



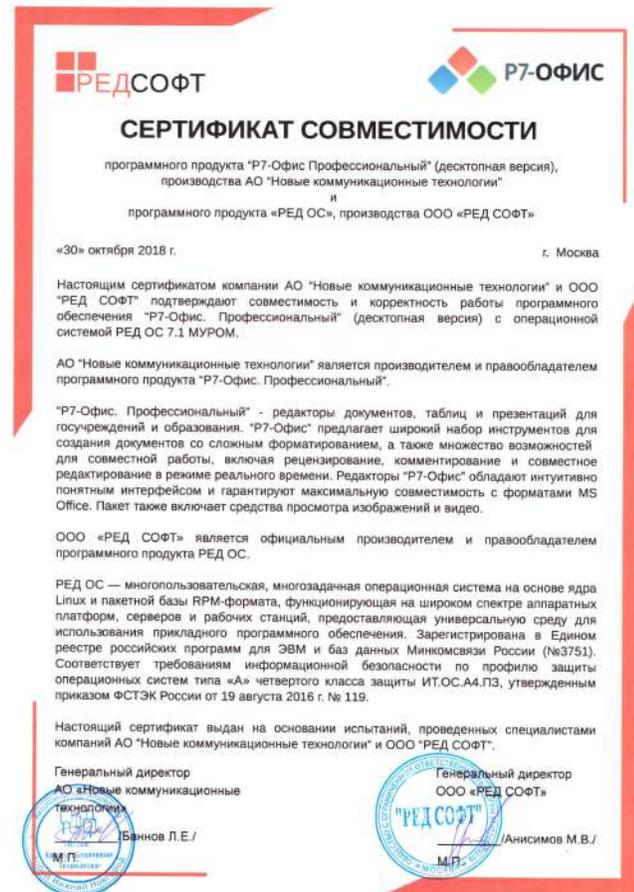
Офисный пакет



МойОфис®



R7-ОФИС



Почтовый клиент

CommuniGate Pro



СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

мультипротокольного коммуникационного сервера CommuniGate Pro,
производства АО «СталкерСофт»

и

программного продукта РЕД ОС, производства ООО «РЕД СОФТ»

от 20 июня 2018 г.

г. Москва

Настоящим сертификатом компании АО «СталкерСофт» и ООО «РЕД СОФТ» подтверждают совместимость и корректность работы мультипротокольного коммуникационного сервера CommuniGate Pro с операционной системой РЕД ОС 7.1 МУРОМ.

АО «СталкерСофт» является официальным производителем и правообладателем мультипротокольного коммуникационного сервера CommuniGate Pro.

Мультипротокольный сервер CommuniGate Pro – комплексный программный продукт для создания корпоративных коммуникационных систем. Основной функционал CommuniGate Pro: электронная почта, календарь, голосовые и видео вызовы, мгновенные сообщения, файловое хранилище, веб-интерфейсы пользователя и администратора. CommuniGate Pro это монолитное многоточечное приложение, спроектированное для высоких нагрузок. Продукт разработан «с нуля» (написан на C++) и не содержит частей, использующих продукты с открытым исходным кодом. Решение является «полным» - для его работы не требуются дополнительные базы данных, другие продукты сторонних производителей; используются только базовые POSIX вызовы ОС.

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

РЕД ОС — многопользовательская, многозадачная операционная система на основе ядра Linux и пакетной базы RPM-формата, функционирующая на широком спектре аппаратных платформ, серверов и рабочих станций, предоставляющая универсальную среду для использования прикладного программного обеспечения. Зарегистрирована в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных Минкомсвязи России (№3751). Соответствует требованиям информационной безопасности по профилю защиты операционных систем типа «А» четвертого класса защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ, утвержденным приказом ФСТЭК России от 19 августа 2016 г. № 119.

Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компаний АО «СталкерСофт» и ООО «РЕД СОФТ».

Генеральный директор
АО «СталкерСофт»

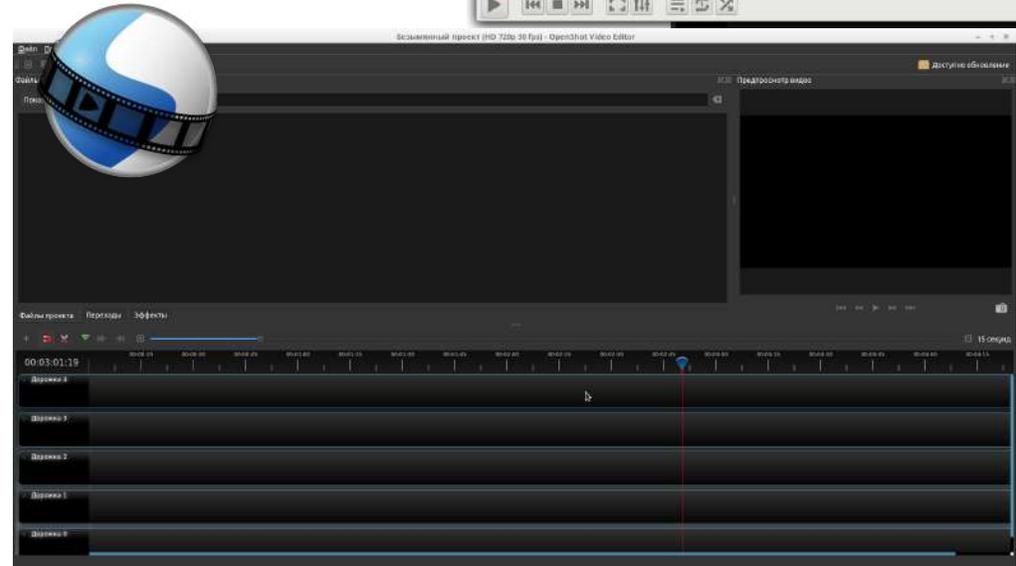
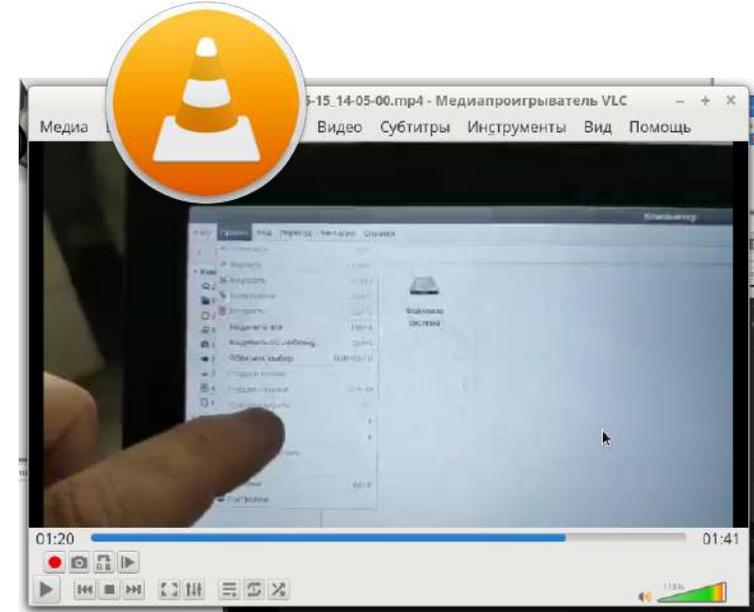
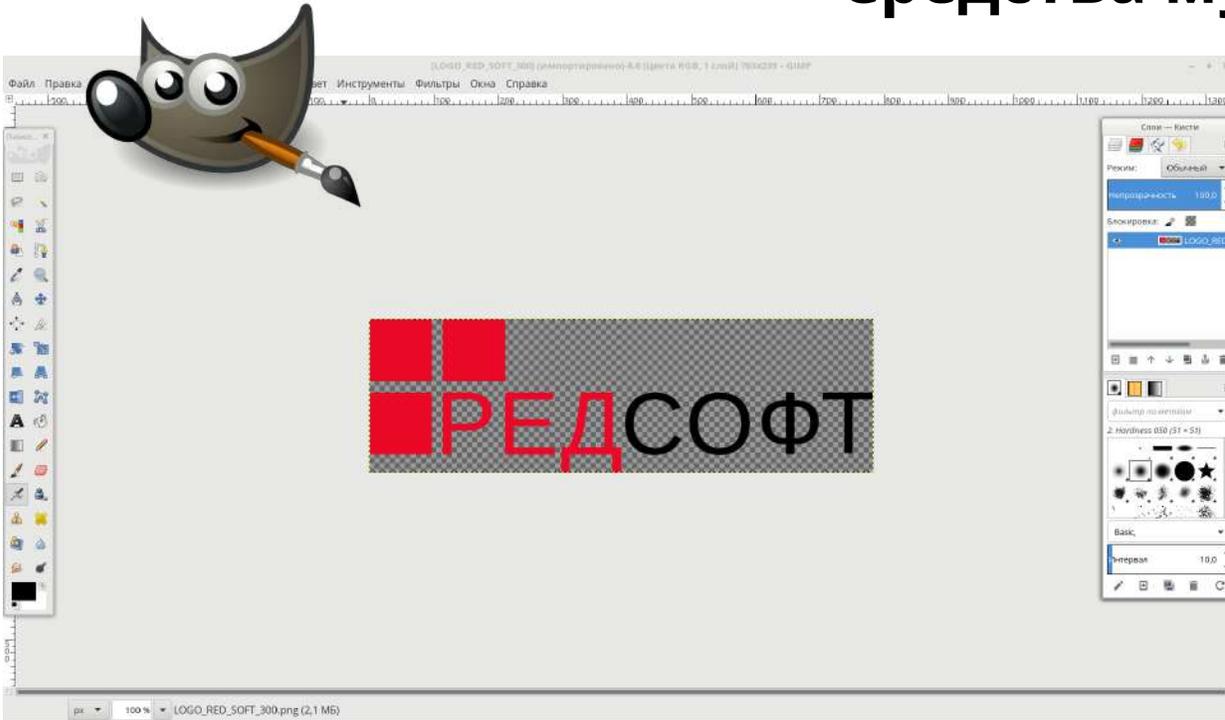
/Малышев А.П./

Генеральный директор
ООО «РЕД СОФТ»

/Анисимов М.В./



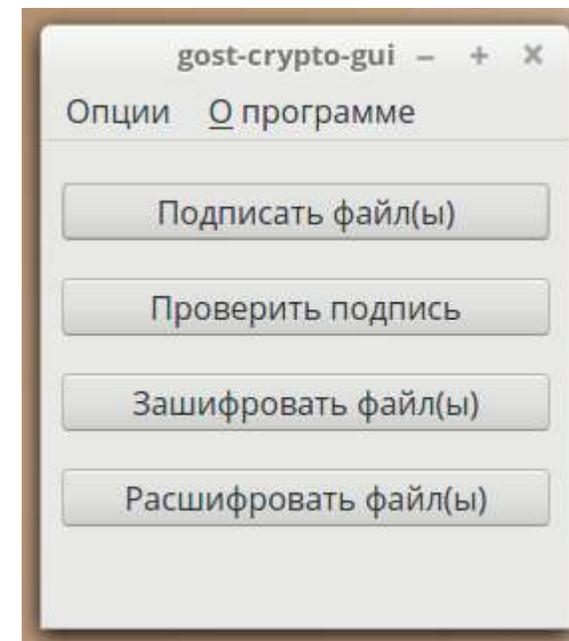
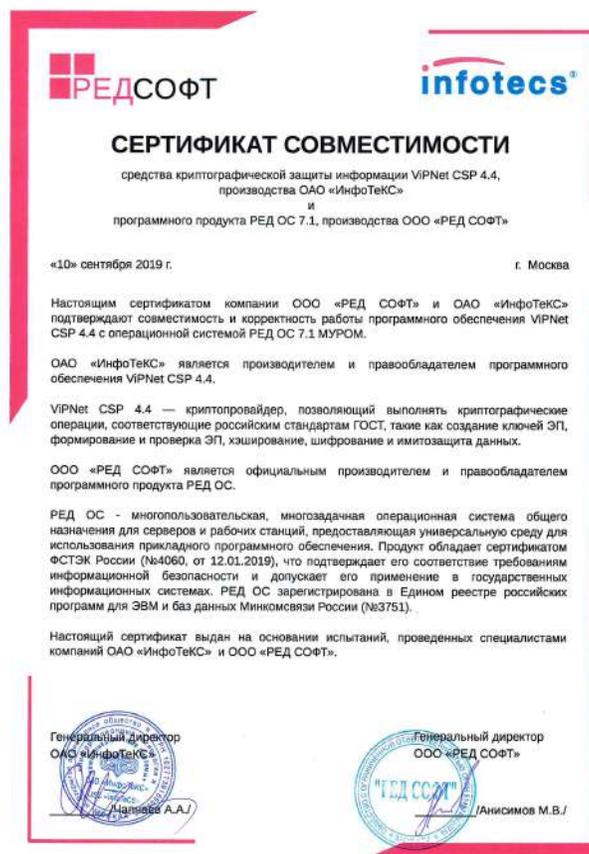
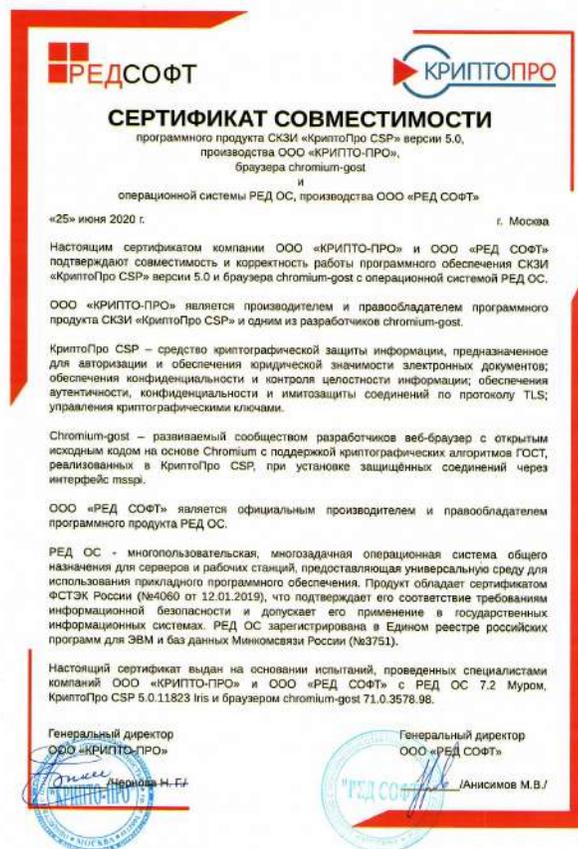
Средства мультимедиа



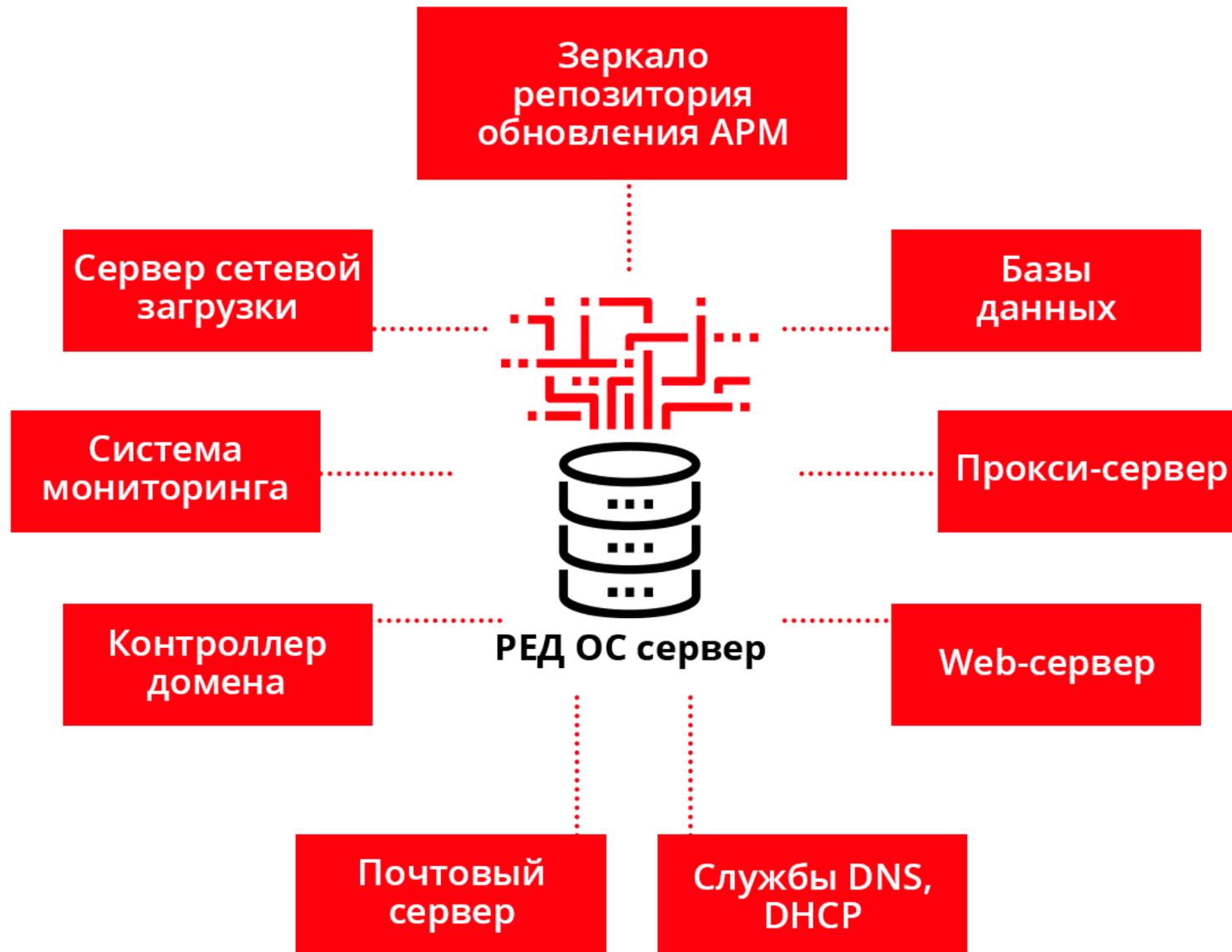
Поддержка криптографии



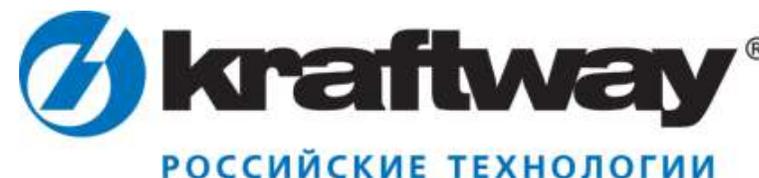
Утилита «Подпись и шифрование файлов»



РЕД ОС конфигурация «Сервер»



Технологические партнеры — аппаратные платформы





KYOCERA

FUJITSU

EPSON®
EXCEED YOUR VISION



Canon

PANTUM

Технологические партнеры — прикладное ПО

Системы электронного документооборота



Офисное программное обеспечение



Интернет - браузеры



Виртуализация



Система терминального доступа



Справочно-правовые системы



Системы коммуникаций



Системы управления базами данных



Система удаленного мониторинга и управления



Резервное копирования



Технологические партнеры — СЗИ и СЗКИ

Комплексная защита ИС



Антивирусная защита



СКЗИ



SIEM



DLP-системы



СЗИ от НСД





МойОфис®

Яндекс



DIGITAL
DESIGN



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



SIEM/DLP



СКЗИ



АВЗ



ОС



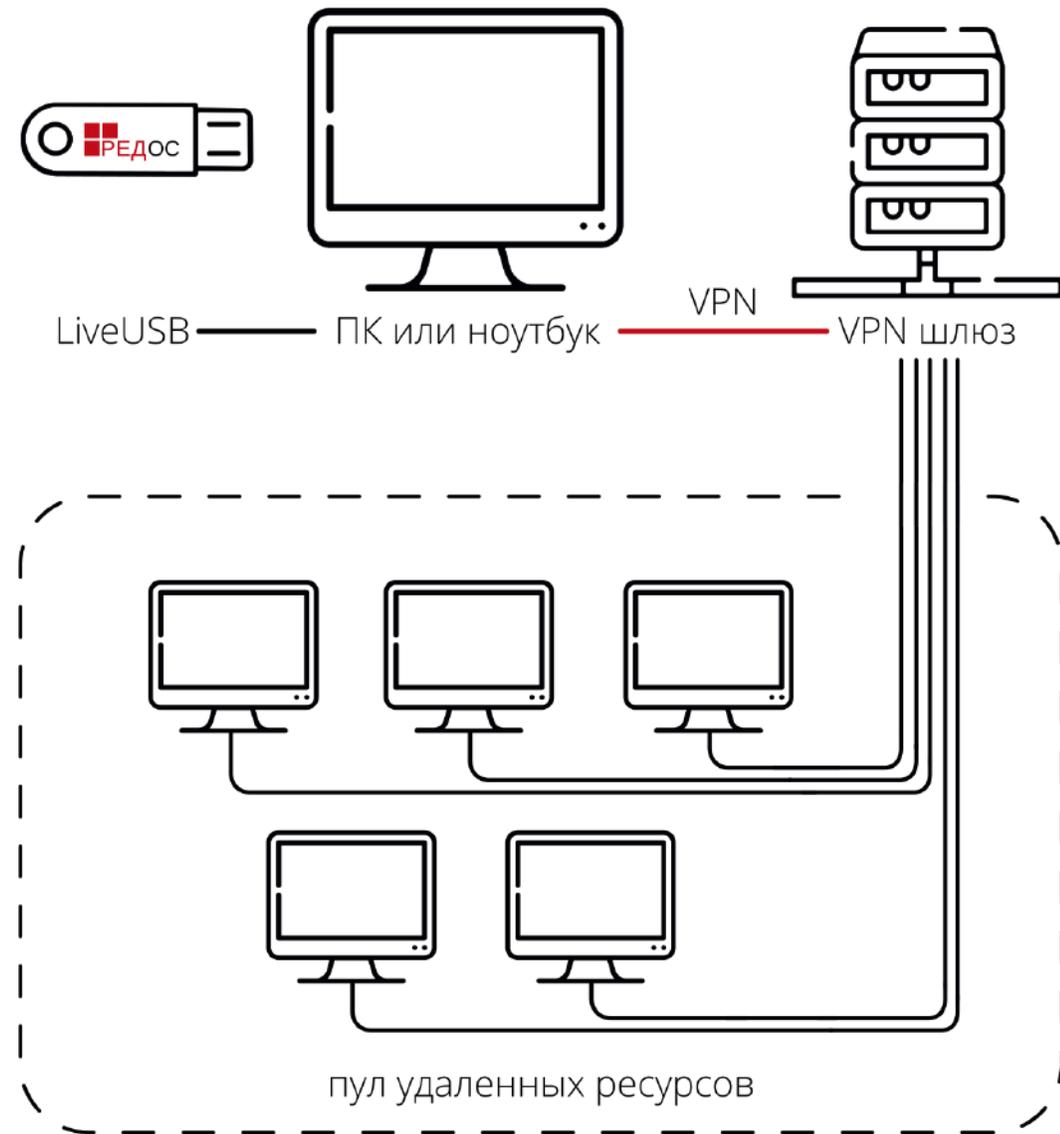
МДЗ



Решения на базе РЕД ОС

«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.





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 интерфейса
- совместимость периферийного оборудования
- бинарные патчи для legacy-ПО

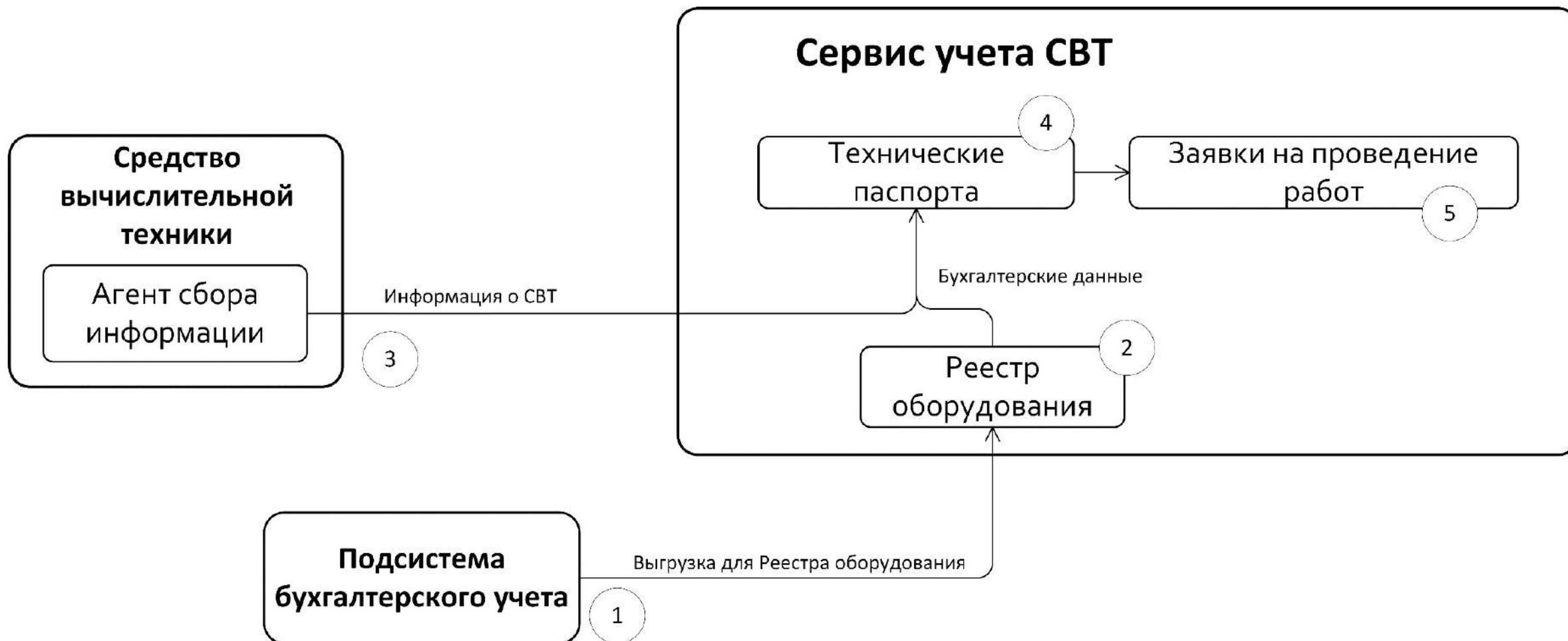


Система «Учет СВТ» предназначена для автоматизации учета средств вычислительной техники (СВТ).

Сервис обеспечивает:

- ведение детализированных технических паспортов СВТ
- автоматический учет фактического парка СВТ в гетерогенной среде
- выполнение операций списания, перемещения и модификации СВТ с помощью заявок на операции с СВТ
- автоматический расчет норм обеспечения компьютерной и периферийной техникой

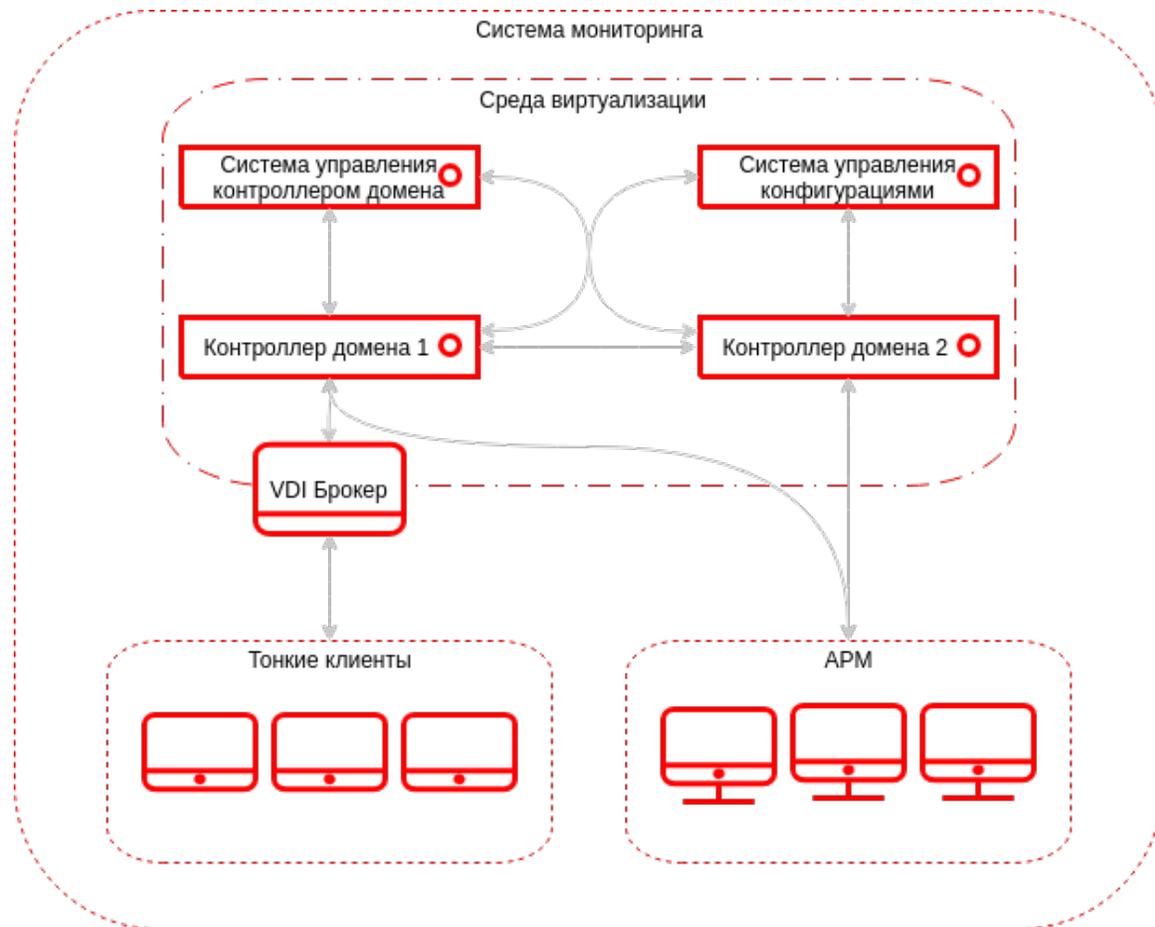
Система по учету средств вычислительной техники



Инфраструктурные решения на базе РЕД ОС

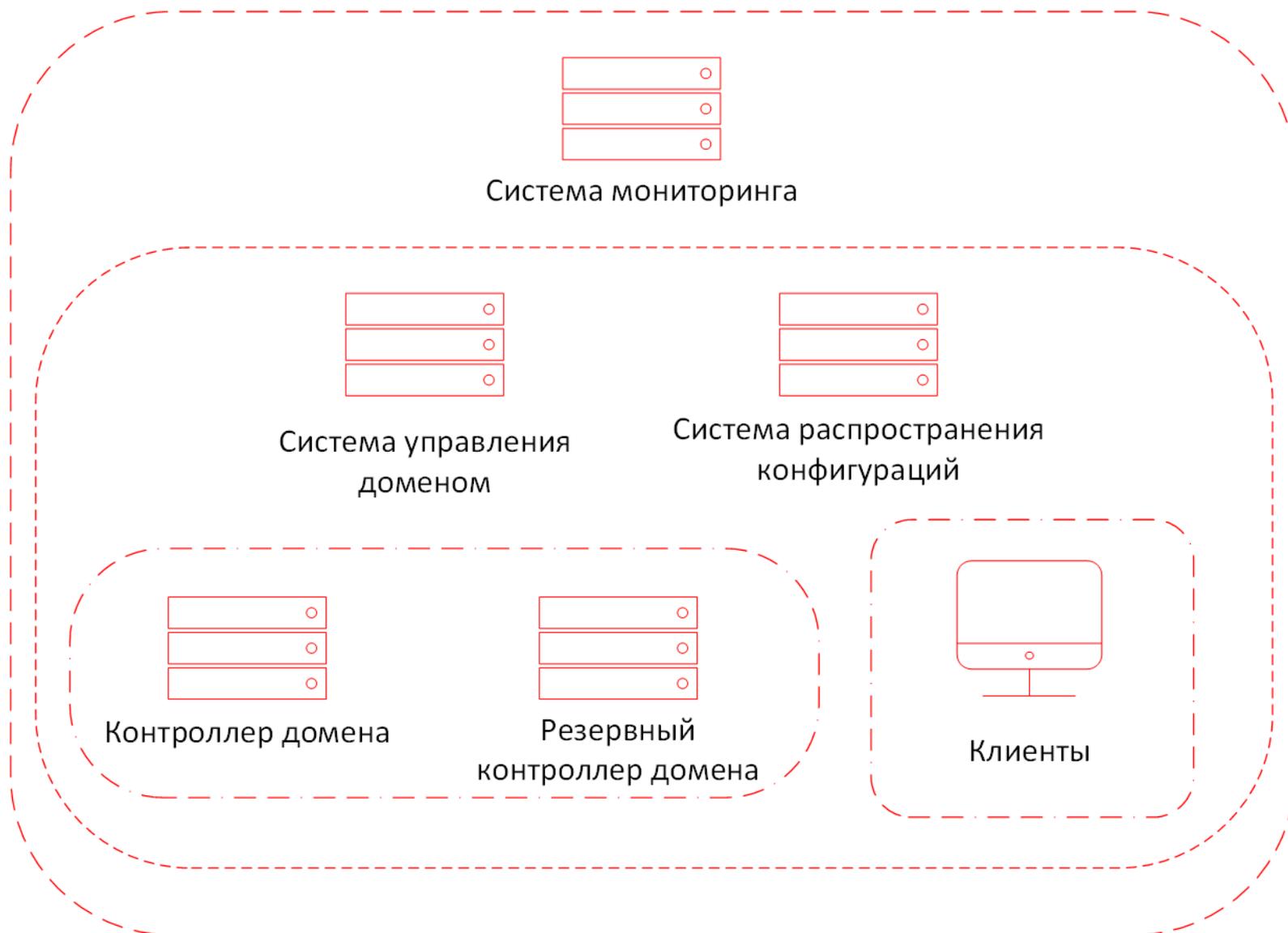
Структурная модель эталонной организации с точки зрения службы информационных технологий.

- Централизованное управление
- Отказоустойчивость
- Скорость и удобство разворачивания типовых конфигураций
- Поддержка различных аппаратных платформ
- Надежная система безопасности
- Комплексный мониторинг серверов, сети и сервисов



Структура контроллера домена

Решение на базе РЕД ОС предоставляет все механизмы настройки и администрирования домена
Включает систему управления доменом и распространения конфигураций интегрированную в домен с графическим веб-интерфейсом
Вся система протестирована и имеет документацию

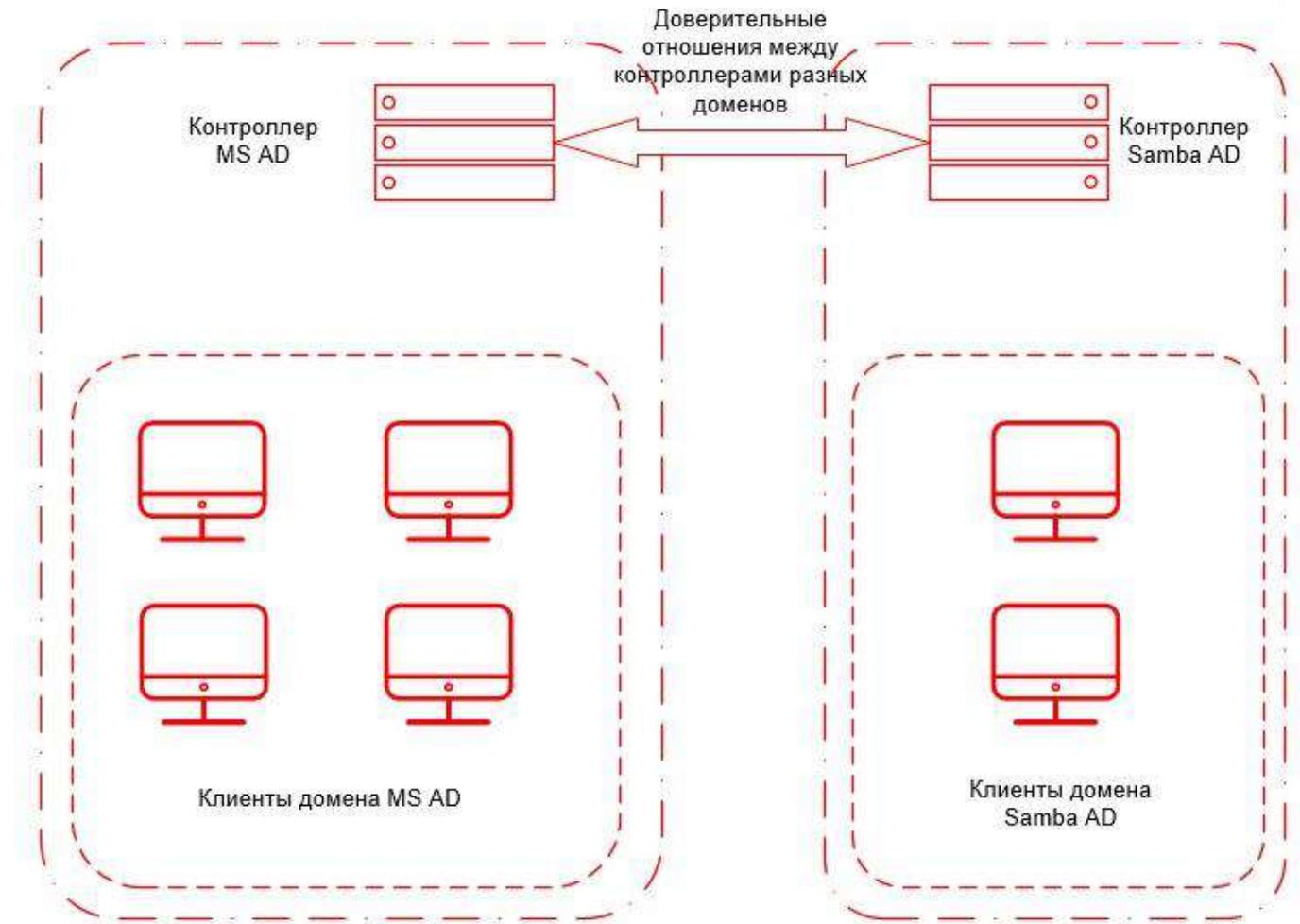


Доверительные отношения между Samba DC и MS AD

Решение позволяет организовать доверительные отношения между создаваемой инфраструктурой на базе Samba DC и существующим лесом Microsoft AD.

Возможности:

- Обеспечивается доступ пользователей одного домена к ресурсам другого
- Поэтапный переход на новую инфраструктуру
- Общая база сервисов. Возможность миграции пользователей и сервисов в Samba DC



Основной функционал контроллера домена

- 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

Управление идентификационными данными

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

Средство распространения конфигураций

RED СУИ

root Online

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

- Главная панель
- Управление доменом
- Запуск сценариев
- Бекап данных
- Отключенные службы
- Документация

УВЕДОМЛЕНИЯ

Важно

Плейбуки Ansible

Home Tables Data tables

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

Система универсального мониторинга «всё в одном»

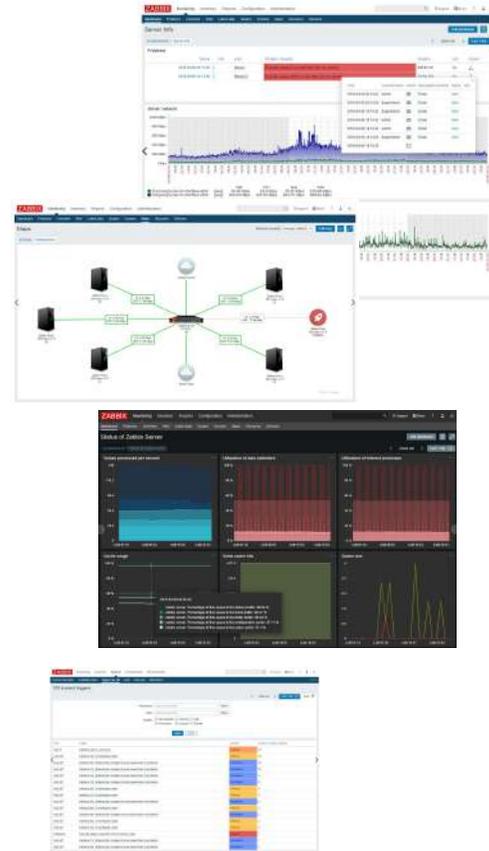
ZABBIX

Система для комплексного мониторинга состояния сервисов, серверов и компьютерных сетей с открытым исходным кодом

Имеет клиент-серверную архитектуру, возможность создания промежуточных узлов для распределения нагрузки на основной сервер мониторинга

Мультиплатформенный агент, работающий как в пассивном, так и активном режиме

WEB UI для настройки и отображения информации

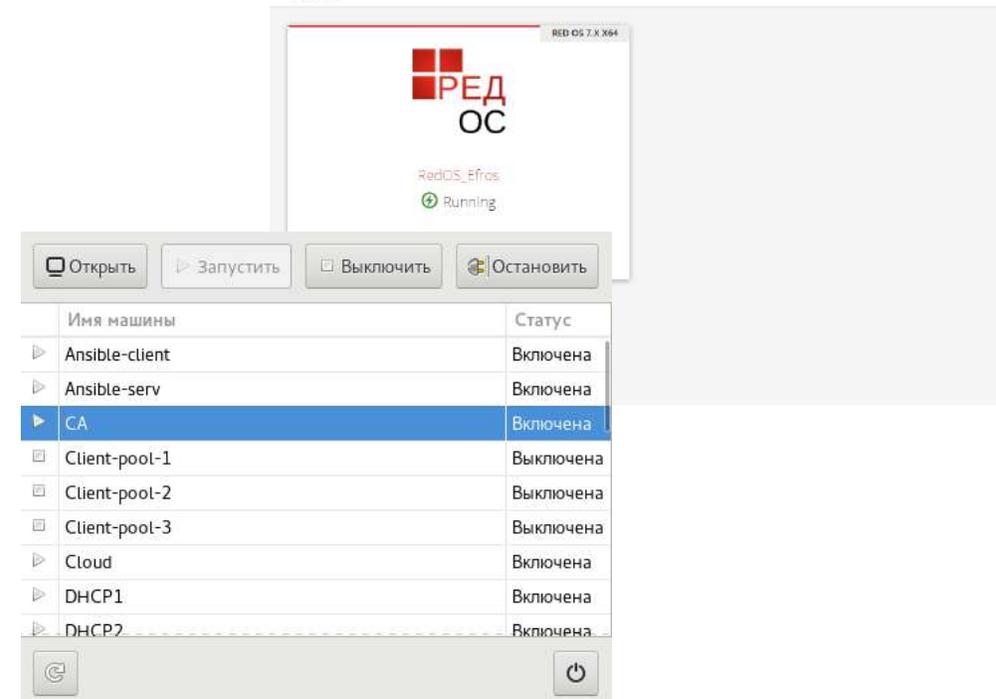
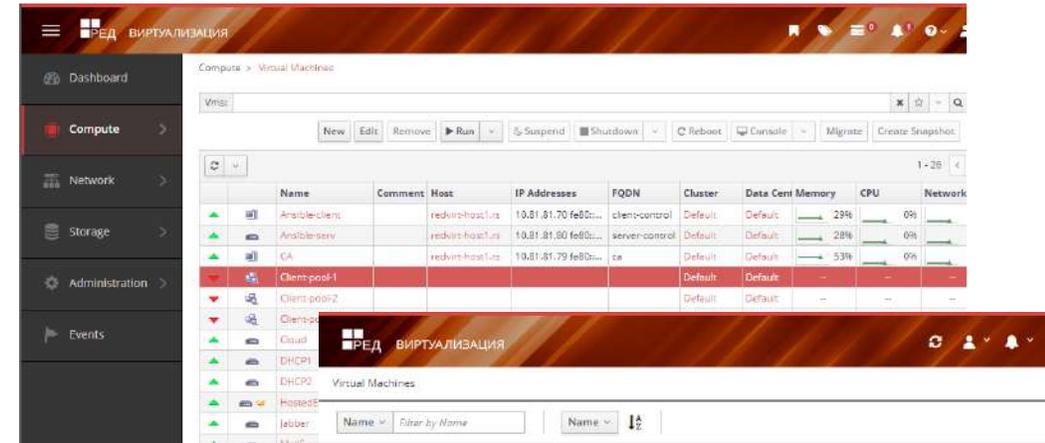


- Сводный обзорный экран мониторинга
- Возможность создания шаблонов информационной безопасности
- Увеличение функциональности с помощью подключаемых модулей и API
- Различные варианты оповещения о событиях, требующих внимания

Описание системы виртуализации

Программный продукт «РЕД Виртуализация» представляет из себя комплексное решение для управления виртуализацией серверов и рабочих станций, и обеспечивает выполнение следующих функций:

- наличие графического веб-интерфейса;
- 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;
- автоматическое создание виртуальных машин из шаблонов в рамках пула;
- подключение к виртуальным машинам с использованием тонких клиентов.



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)



Ростелеком

С 2019 года департаментами ПАО «Ростелеком» проведено комплексное тестирование отечественных операционных систем РЕД ОС, Астра Linux и Альт Линукс. Тестирование включало проверки на соответствие критериям ПАО к серверной операционной системе, возможность эксплуатации около 1000 информационных систем ПАО и дочерних компаний, так же пристально изучались возможности ОС в части поддержки виртуализации и контейнеризации.

Серверная группа ПАО и дочерних компаний составляет более 4000 серверов.

Результаты испытаний показали полное соответствие РЕД ОС предъявляемым требованиям.

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 Российской Федерации.

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.

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, а также повышения культуры и обслуживания устройств.

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

РЕД ОС установлена и работает на верхнем уровне человеко-машинного интерфейса АРМ ДСП (дежурный по станции), АРМ ШН (электромеханика), АРМ мониторинга, АРМ ПТО и др.

Каждый АРМ имеет свой функционал. Самый ответственный это АРМ ДСП, с данного рабочего места дежурный по станции выполняет работу по оперативному управлению движением поездов (установка маршрутов, перевод стрелок, открытие сигналов и др.).

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 318 рабочих мест диспетчеров под управлением РЕД ОС.

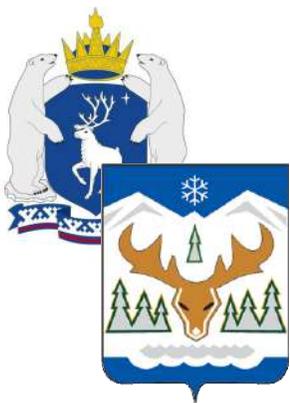


Примеры импортозамещения



Курская область, МФЦ Курской области, Юго-Западный государственный университет

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



Ямало-ненецкий автономный округ и город Лабытнанги

Единые рекомендации в регионе
8 органов власти и 5 местного самоуправления
Более 3 000 рабочих мест на РЕД ОС
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



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



Заказчикам поставлено более **105 тысяч** лицензий рабочих станций и
5 тысяч лицензий для серверов.

Медицинские организации 35 регионов России внедрились РЕД ОС — более **65 000** лицензий

- 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

Компетенции РЕД СОФТ



- Современная программная платформа (фреймворк) быстрой разработки информационных систем по технологии low-code
- Глубокие возможности по расширению функционала с помощью подключения или создания дополнительных модулей
- Ориентация на работу в среде цифровой трансформации: ЕПГУ, СМЭВ, ЕСИА, ГИС ГМП, ГЭПС, ГОСТЕХ, НСУД, ГАС Управление
- Высокая адаптация к процессам непрерывной интеграции за счет уникальной системы синхронизации структуры данных
- Широкие возможности конфигурирования и разработки в режиме runtime
- Находится в Реестре Отечественного ПО под номером 4370



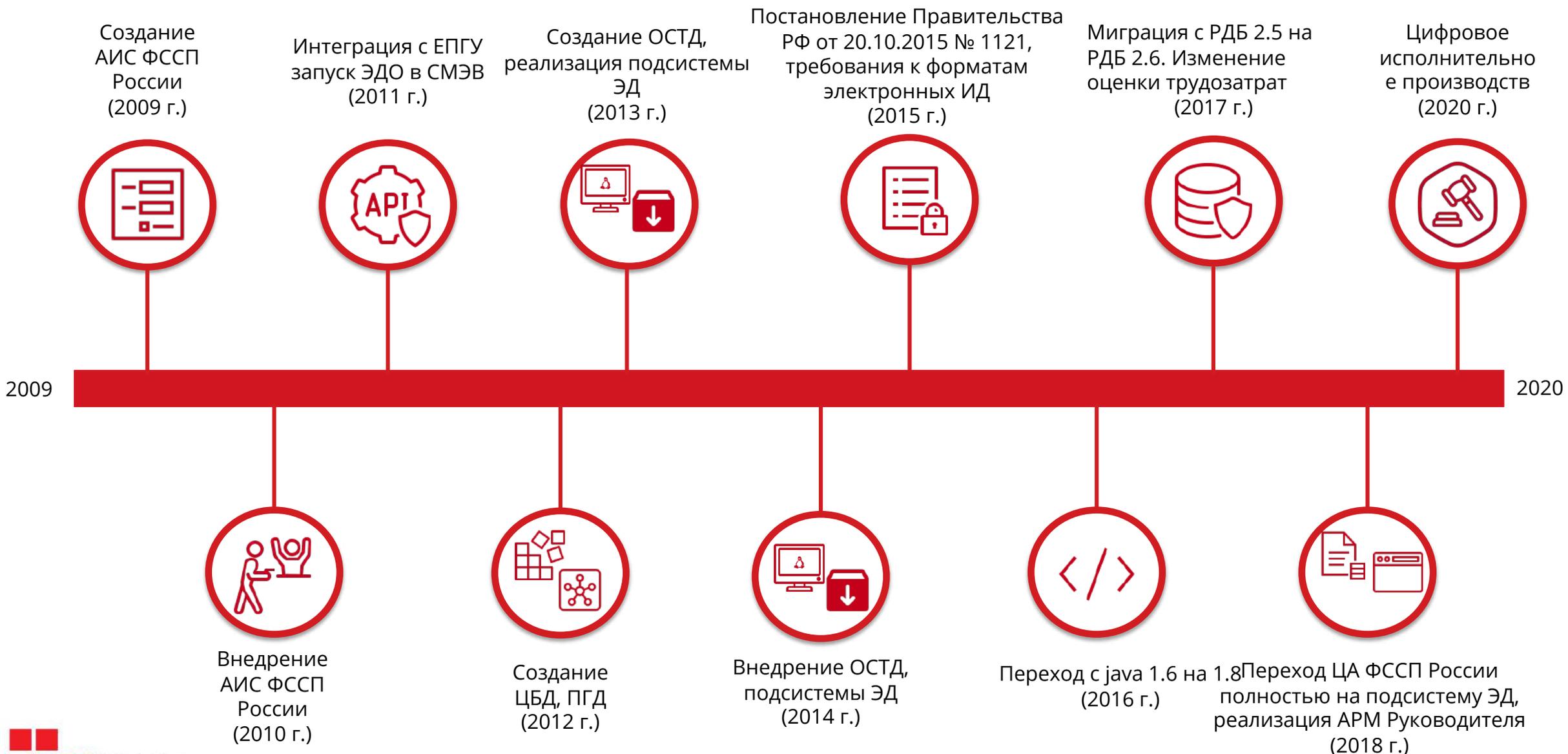
Принципы разработки на платформе

- Разработка ведется путем конфигурирования информационных объектов в системном каталоге метаданных
- На основе метаданных кодогенератор формирует исходный код компонентов приложения (сервиса)
- Далее компилятор выполняет сборку дистрибутива, осуществляя compile-time контроль целостности системы
- Синхронизация каталога метаданных и структуры БД между средой разработки, средой тестирования и средой функционирования обеспечивается потоком автоматически формируемых патчей
- Метаданные и кодогенератор позволяют формировать:
 - структуры БД и классы ORM
 - пользовательские интерфейсы: толстый клиент (swing), тонкий клиент (vaadin), web-клиент (material design)
 - REST-аpi для интеграции, web-приложений и мобильных приложений
 - Модули потребителя и поставщика видов сведений СМЭВ 3
 - SOAP-сервисы интеграции
 - Форматы электронных документов xml и json

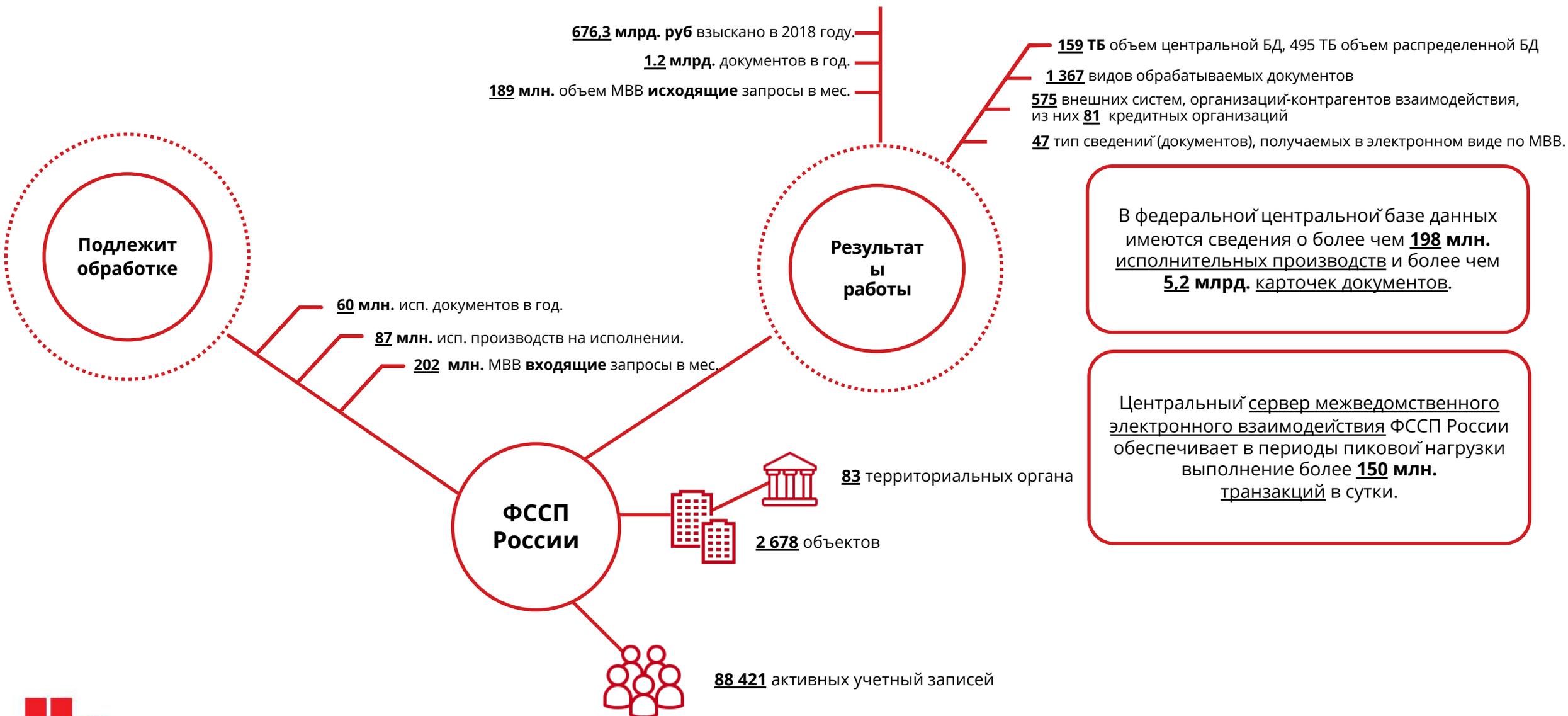
Заказчики государственных информационных систем

	Федеральная служба судебных приставов		Федеральное агентство связи		Министерство обороны Российской Федерации		Генеральная прокуратура Российской Федерации		Центральный банк Российской Федерации
	Федеральная антимонопольная служба		Министерство транспорта Российской Федерации		Министерство юстиции Российской Федерации		Федеральное агентство воздушного транспорта		Федеральная служба исполнения наказаний
	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю		Федеральное агентство лесного хозяйства		Федеральное агентство по поставкам вооружения, военной, специальной техники и материальных средств		Федеральная служба по оборонному заказу		Судебный департамент при Верховном Суде Российской Федерации
	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования		Федеральная служба по финансовым рынкам		Федеральная служба по надзору в сфере транспорта		Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»		Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
	Правительство Волгоградской области		Правительство Москвы		Правительство Московской области		Правительство Оренбургской области		Правительство Республики Бурятия
	Администрация Липецкой области		Правительство Тамбовской области		Администрация Ленинградской области		Администрация округа Муром		Администрация города Рязани

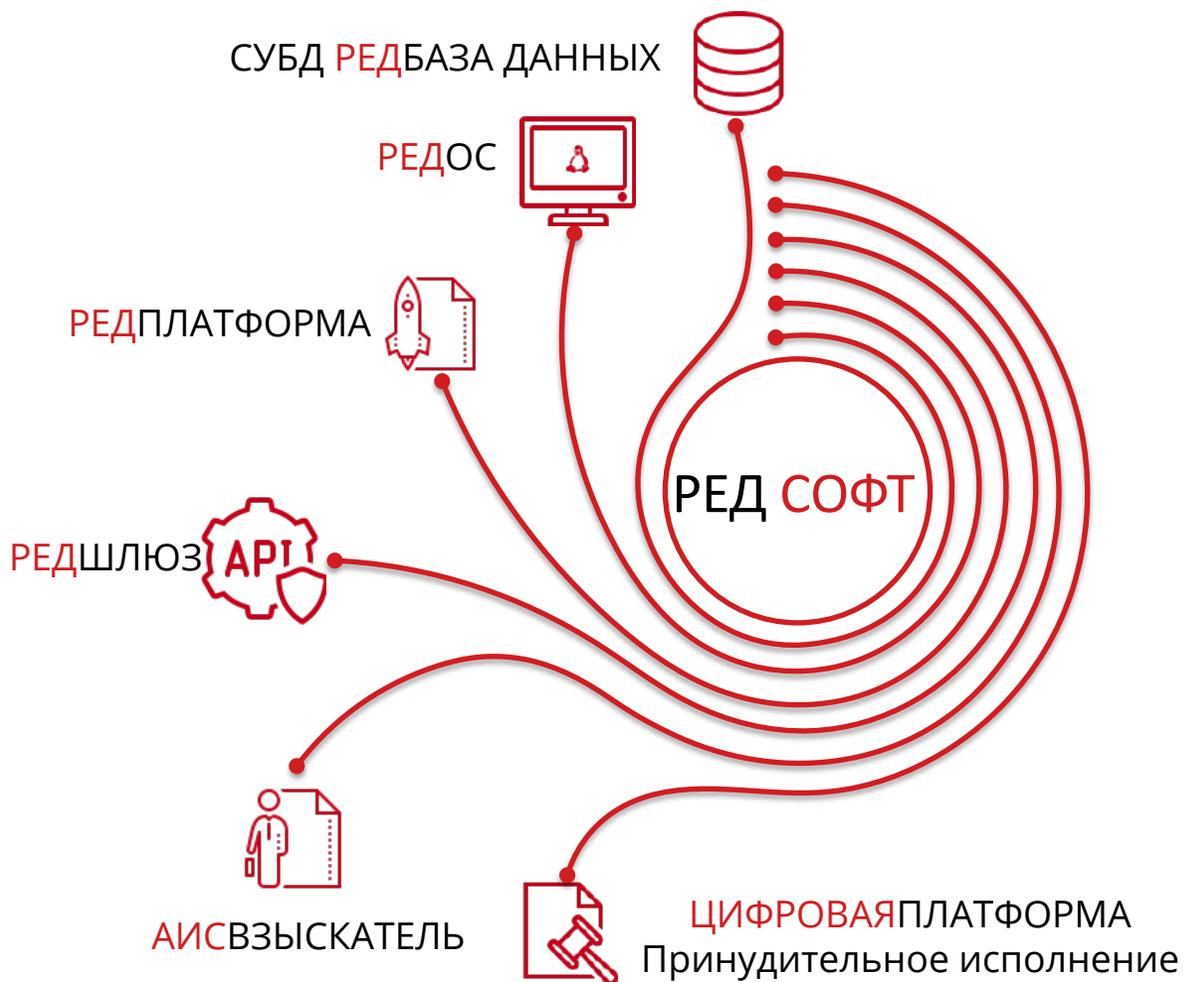
Основные вехи АИС ФССП



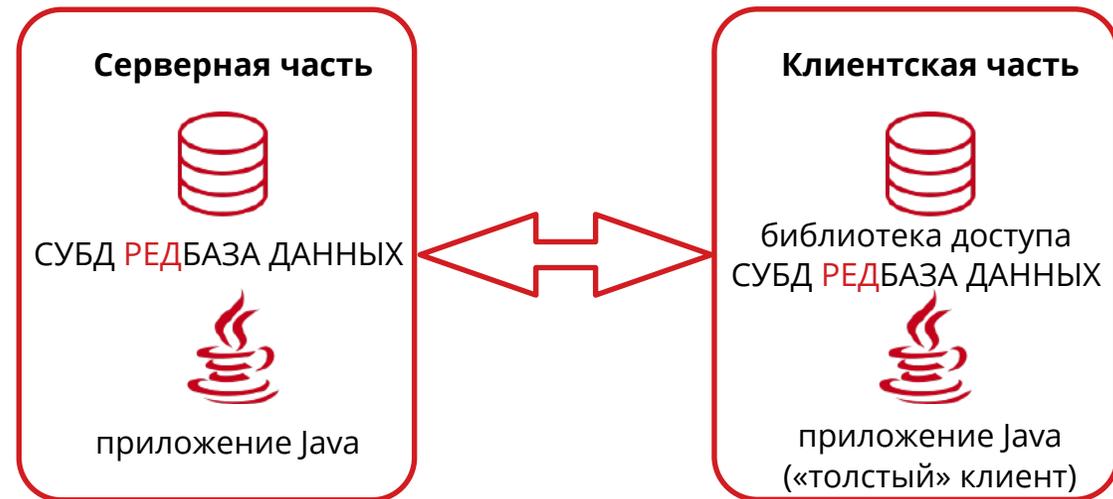
Показатели АИС ФССП



Продукты и решения экосистемы АИС ФССП



Технологическая платформа подсистем АИС ФССП России реализована на базе свободного программного обеспечения с открытым кодом



Среда исполнения

-  операционной системы семейства Linux, MS Windows
-  сервера веб-приложений Apache Tomcat
-  среды исполнения Java Runtime Environment
-  криптопровайдер СКЗИ КриптоПро
-  плагин средств электронной подписи для Mozilla Firefox



Сервис, созданный РЕД СОФТ с применением СУБД «Ред База Данных», признан Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации самым самым быстрым на Едином портале государственных услуг.

Онлайн режим предоставления услуги должникам и взыскателям о ходе исполнительного производства

3 секунды обрабатывается 90% запросов

30 тыс. запросов ежедневно в среднем обрабатывается сервисом



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

www.red-soft.ru

