

Этапы перехода на полностью отечественный стек технологий

с чего начинать и как не потерять
функциональность ИТ-инфраструктуры



Денис Солонишкин

Руководитель направления центра компетенций РЕД СОФТ



Разработка системного и прикладного программного обеспечения

■ Наша миссия

Создание условий для повышения качества жизни граждан Российской Федерации путем реализации инновационного потенциала личности, трудового коллектива и общества.

5

Москва, Дубна, Муром,
Тверь, Санкт-Петербург

18

лет на рынке

BB+
рейтинг

по данным аналитического
кредитного рейтингового
агентства АКРА



Разработка системного и прикладного программного обеспечения



Создание, развитие и сопровождение государственных информационных систем



Разработка информационных систем на базе искусственного интеллекта

УЧАСТНИК



ЛИЦЕНЗИИ



ФСТЭК России



ФСБ России

РЕД СОФТ. Импортозамещение

■ Нашим решениям доверяют



Волгоградская область



Воронежская область



Республика Дагестан



Калужская область



Пермский край



Приморский край



Самарская область



Сахалинская область



Кемеровская область



Краснодарский край



Республика Крым



Курская область



Город Севастополь



Ставропольский край



Республика Хакасия



ЯНАО



РЕД АДМ

Централизованная система управления инфраструктурой предприятия



СУБД РЕД База Данных

Промышленная система управления базами данных



РЕД Виртуализация

Управление виртуализацией серверов и рабочих станций



РЕД ОС + РЕД ОС М

Отечественная операционная система



РЕД ОС

Отечественная
операционная система

РЕД ОС. Операционная система



Российская
операционная система
общего назначения



Сервер



Рабочая
станция



РЕД ОС М
для мобильных
устройств

Надёжность

- Соответствует нормативно-правовым актам регуляторов рынка
- Принята в стандарт ФОИВ, РОИВ и госкорпораций
- Разрабатывается с 2014 года

Удобство

- Интуитивно понятный интерфейс рабочего стола
- Экосистема совместимых решений
- Централизованное управление ИТ-инфраструктурой

Безопасность



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. | Переоформлен 23.06.2023 | Профиль защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

РЕД ОС. Технологии безопасности

Мониторинг и реагирование на инциденты

- GIS
- Visor
- Эшелон
- Positive Technologies



Сканирование на уязвимости

OpenSCAP



Средства безопасной разработки

0110
1001
1010



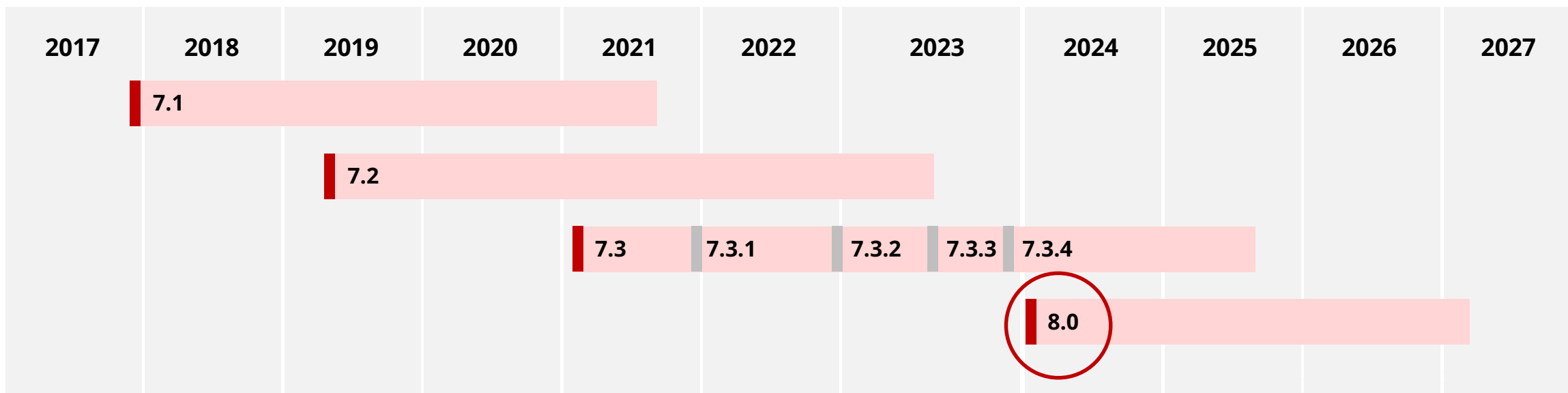
Средства защиты информации

- Kaspersky
- Dr.WEB
- Аладдин
- VR Protect
- Infotecs
- Infowatch
- Код Безопасности
- КриптоПро



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

РЕД ОС. Релизы



■ Релиз новой версии РЕД ОС

■ Корректирующий релиз в рамках версии РЕД ОС

■ Общий период поддержки версии РЕД ОС

РЕД ОС 8

✓ Поддержка и совместимость

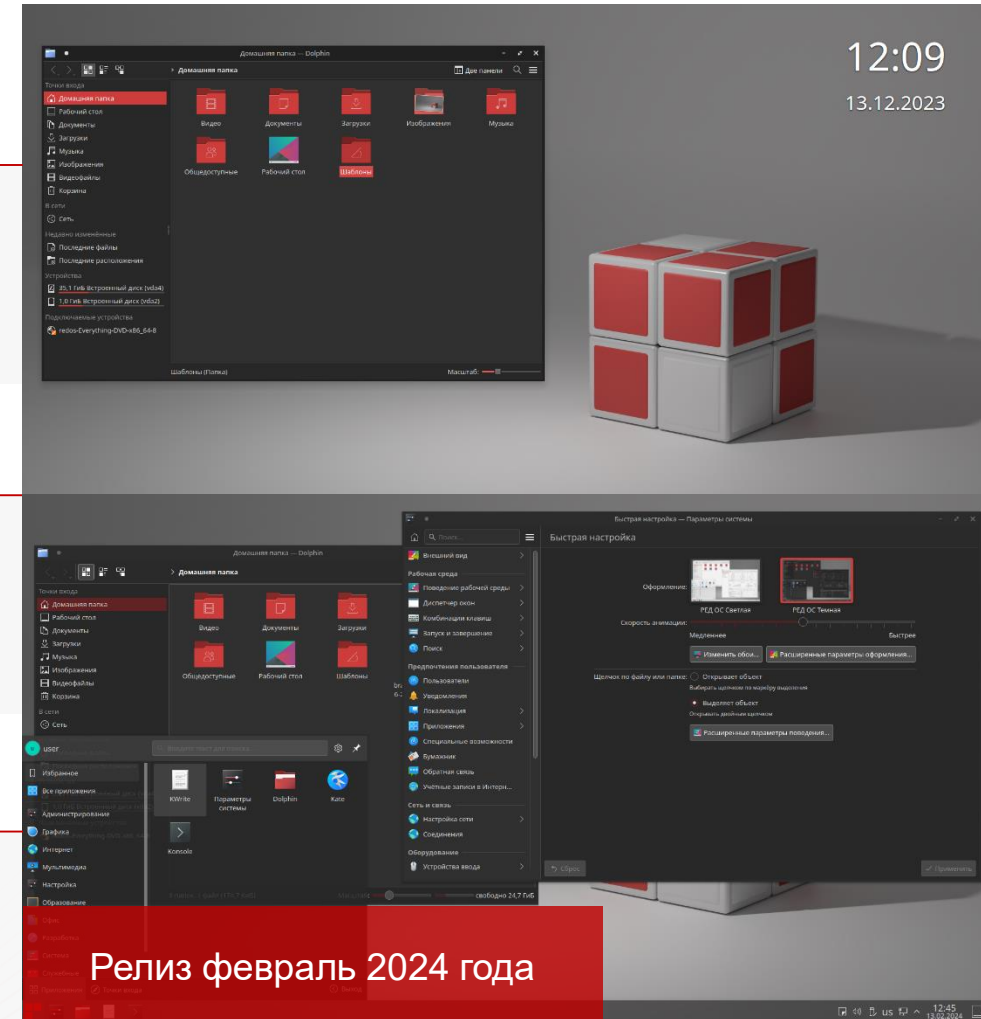
- LTS-ядро Linux 6.6
- Поддержка 5 лет (до 2029 года)
- Совместимость с различными версиями прикладного ПО за счет многоверсионности библиотек и средств разработки

✓ Удобство интерфейса

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

✓ Безопасность и управление

- Регулярный выпуск обновлений безопасности
- Встроенные средства сканирования на уязвимости
- Централизованное управление





РЕД АДМ

Промышленная редакция



— фундамент ИТ-инфраструктуры
вашего предприятия



централизованное
управление



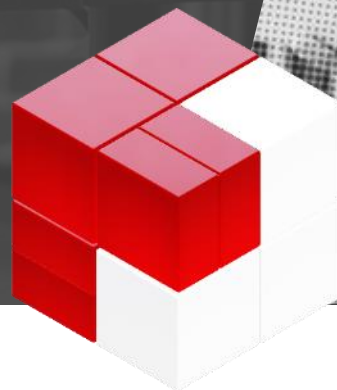
снижение
рисков



автоматизация
процессов



плавная
миграция



РЕД АДМ. Подсистемы



ПОДСИСТЕМА «Управление»

Решение для автоматизации и централизованного управления ИТ-инфраструктурой

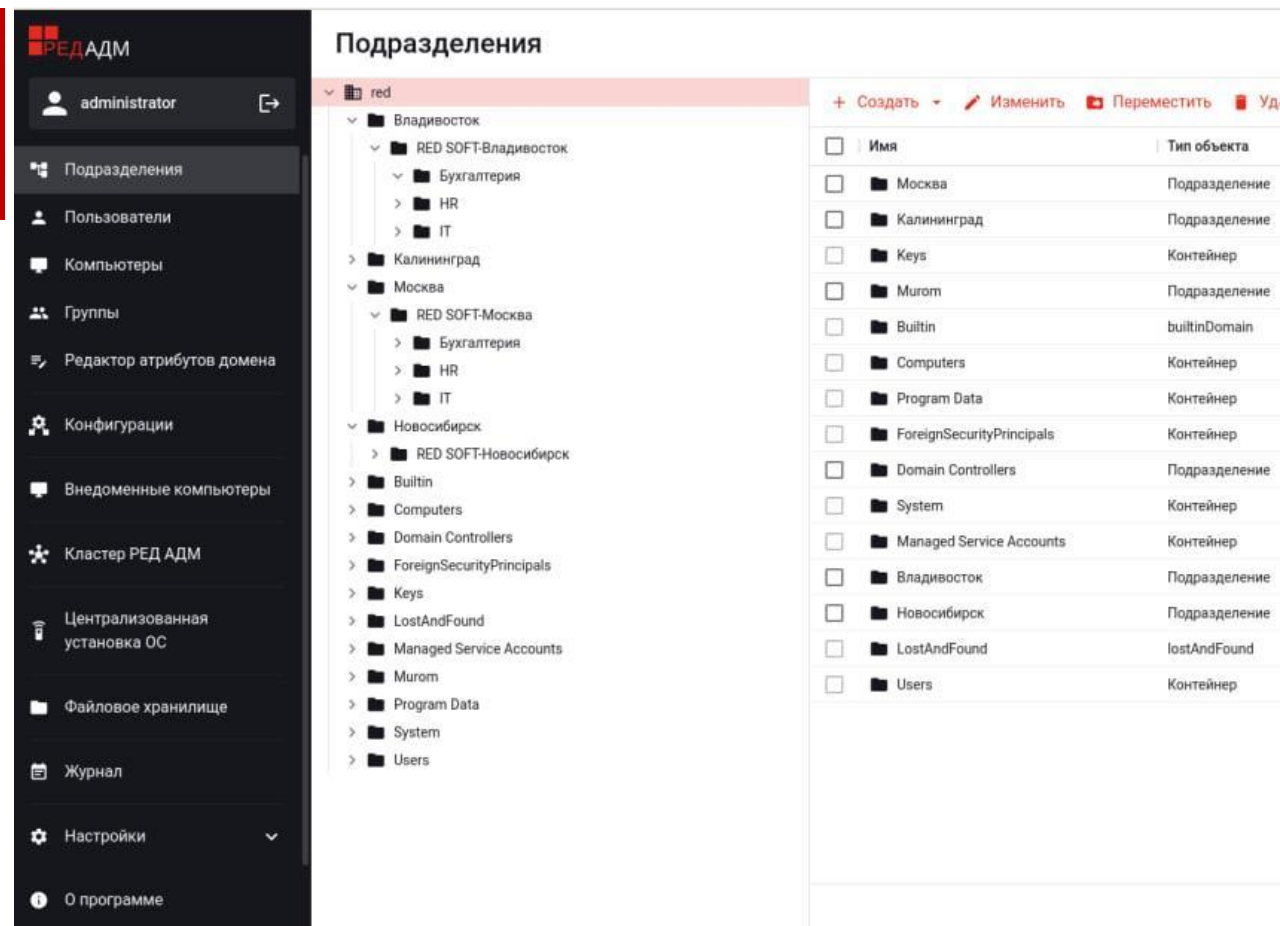
Чем полезна?

- **Управление объектами домена** (подразделениями, пользователями, группами и компьютерами) с помощью удобного графического интерфейса: редактируйте атрибуты, создавайте сложные иерархии подразделений и т.д.
- **Отказоустойчивость.** Работа подсистемы в режиме высокой доступности
- **Журнал.** Подробная информация о всех операциях в едином интерфейсе, возможна интеграция с SIEM
- **Большой набор готовых конфигураций.** Управляйте парком рабочих станций любого размера. Также вы можете разработать собственные конфигурации
- **Удалённое подключение** в графическую среду пользователя для оперативной помощи

Заменяет

MMC - консоль управления.

В планах: развитие аналогов оснасток MMC.



«Служба каталогов»

Подсистема для построения доменной инфраструктуры, а также централизованного хранения и управления объектами домена



■ Чем полезна?

- **Обеспечивает плавный переход доменной инфраструктуры с Windows** на продукты компании РЕД СОФТ с сохранением функциональности гетерогенной среды во время миграции благодаря возможности ввода контроллера в домен Microsoft Active Directory всех функциональных уровней с полноценной репликацией объектов
- **Репликация данных** увеличена в 5 раз (в сравнении с Samba DC)



Нагрузочные тестирования подсистемы «Служба каталогов» проходили на базе службы каталогов MS Active Directory размером **более 80 Гбайт.**

- **Повышение безопасности** в вашей организации: заблокирована возможность управлять контроллером домена, используя локальную учётную запись. Для получения прав администратора необходима аутентификация в самом домене
- **Данные не пропадают** безвозвратно: удалённый объект (пользователя, группу пользователей) можно восстановить из «Корзины»

■ Заменяет

Microsoft Active Directory

«Файловое хранилище»

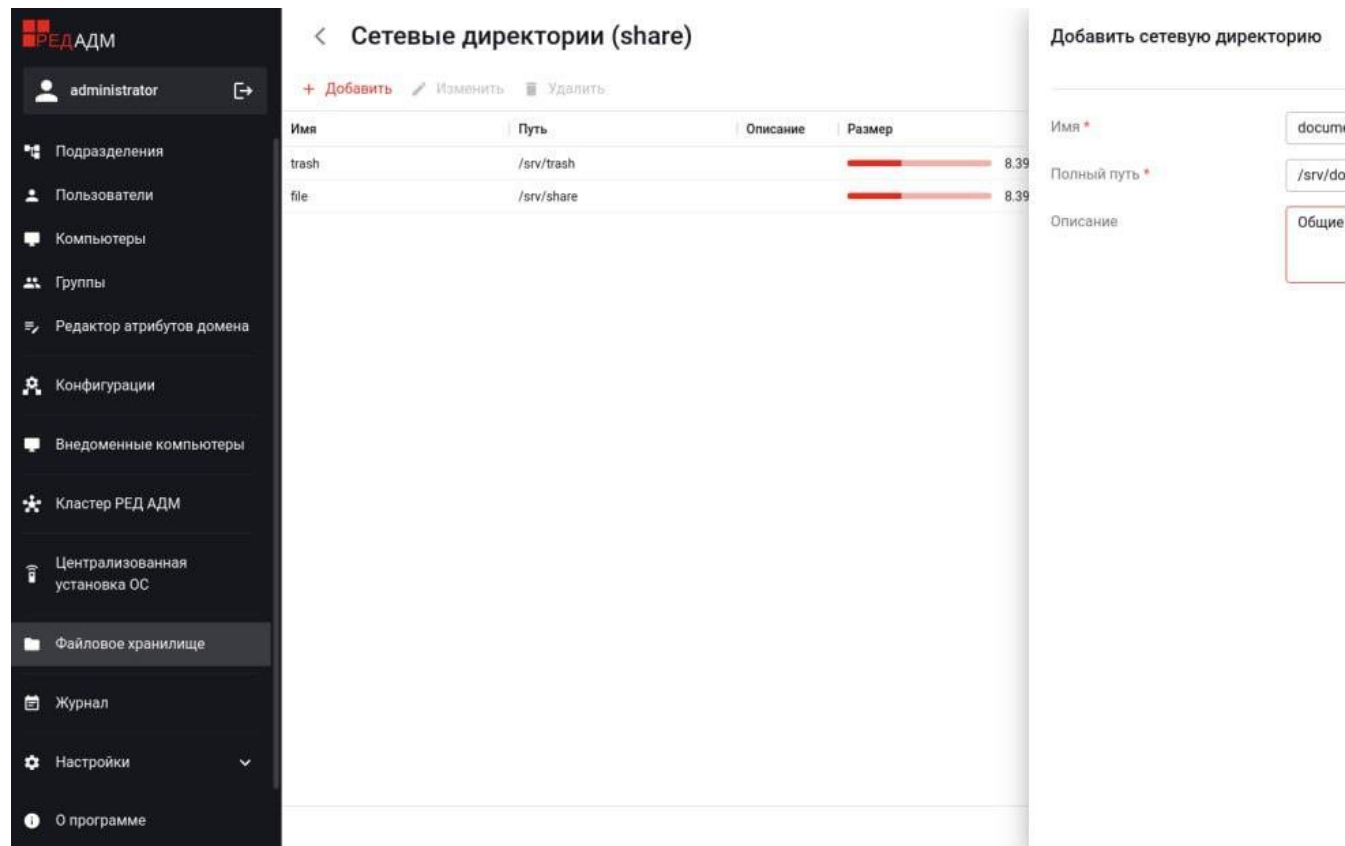
Позволяет управлять общими файлами, каталогами и правами доступа на них

■ Чем полезна?

- Управляйте общими файлами и папками на удаленных файловых серверах из **удобного веб-интерфейса**
- **Контролируйте доступ к чувствительным данным.** Можно назначать различные права доступа к файлам и папкам для пользователей и групп
- **Отображение размера папки.** Позволяет отслеживать объём занятого пространства в папках
- **Функционал вето-файлов:** запрет на загрузку документов конкретных расширений

■ Заменяет

Файловый сервер Windows



«Централизованная установка ОС»

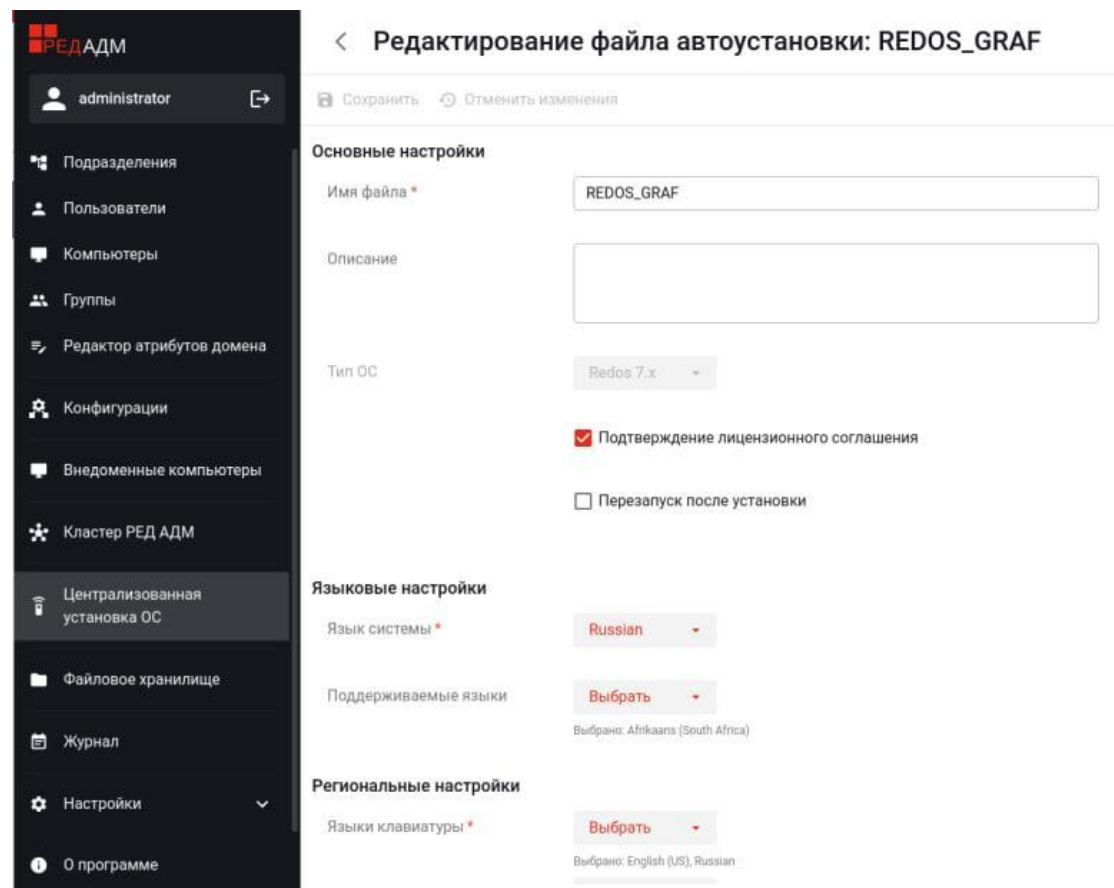
Подсистема для ускорения и упрощения установки ОС на удаленные рабочие станции в компании

■ Чем полезна?

- **Установка ОС становится удобной и быстрой.** Забудьте о флешках и ручной настройке, в данной подсистеме есть всё необходимое для автоматизации и отслеживания процесса установки ОС
- **Масштабирование.** Осуществляйте массовые установки ОС по сети
- **Гибкая настройка установщика ОС:** создайте несколько образов с индивидуальными параметрами системы и сохраните в качестве шаблонов под разные типы пользователей
- **Автоматизация настройки ОС после её установки.** Есть возможность создавать сценарии настройки ОС, которые будут выполняться автоматически

■ Заменяет

SCCM – функционал установки ОС





РЕД Виртуализация

Управление виртуализацией серверов и рабочих станций

РЕД Виртуализация

Инфраструктурная виртуализация

Классическая среда виртуализации для создания виртуальной инфраструктуры

РЕДОС + oVirt

Построена на oVirt и пакетной базе РЕД ОС

Интегрирована с продуктами экосистемы РЕД СОФТ

РЕДОС

Операционная система

+

РЕДАДМ

Система управления ИТ-инфраструктурой

+

РЕД БАЗА ДАННЫХ

Система управления базами данных

Реализует

97%

функциональности VMware



Реестр российского программного обеспечения Минцифры России

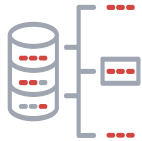
№6929 от 01.09.2020 г.

РЕД Виртуализация

Функции безопасности РЕД Виртуализации



- замкнутая программная среда
- ограничение программной среды
- контроль целостности



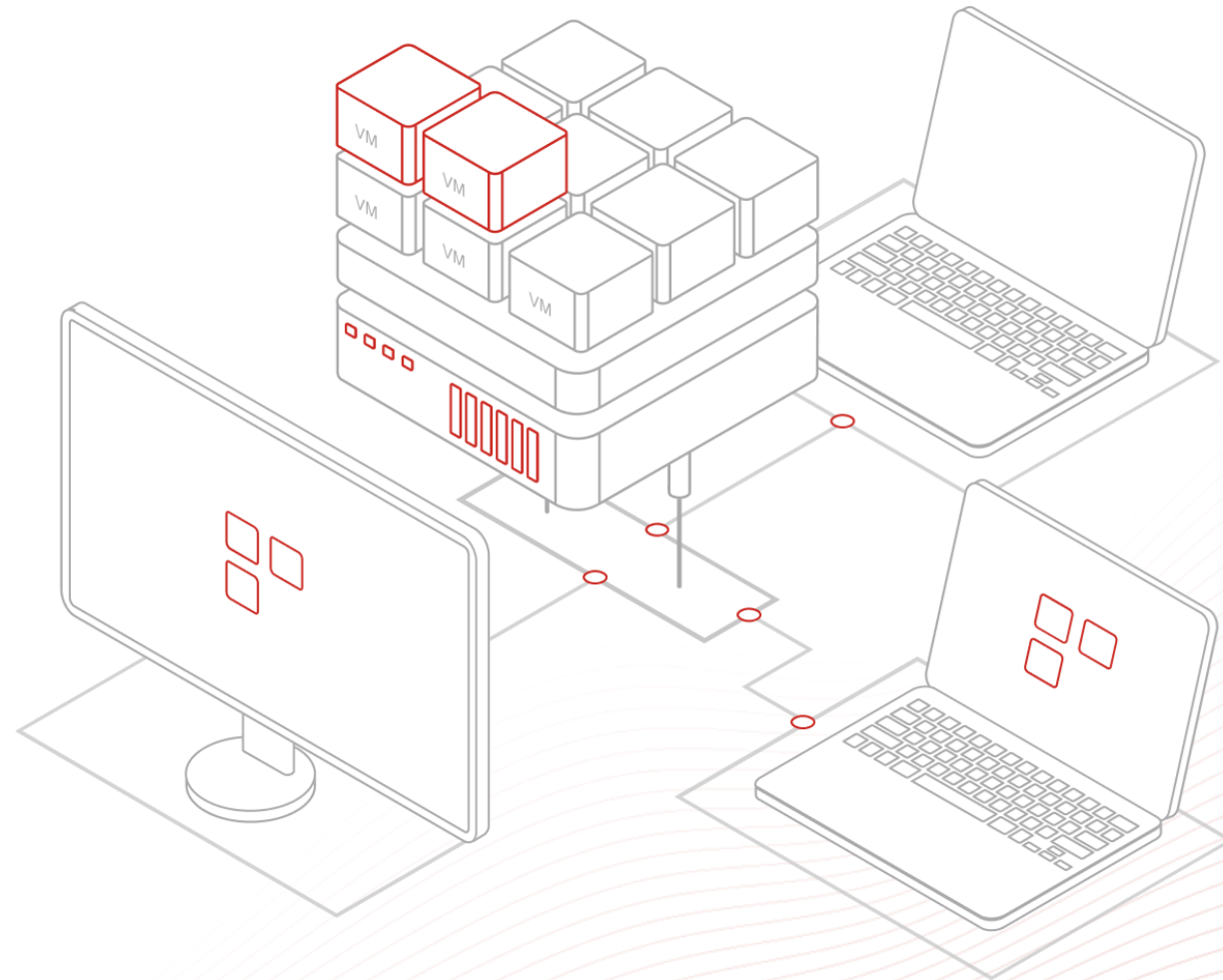
- доверенная загрузка виртуальных машин
- централизованное управление образами виртуальных машин и виртуальными машинами
- регистрация событий безопасности



- резервное копирование
- защита памяти
- управление потоками информации



- управление доступом
- идентификация и аутентификация пользователей

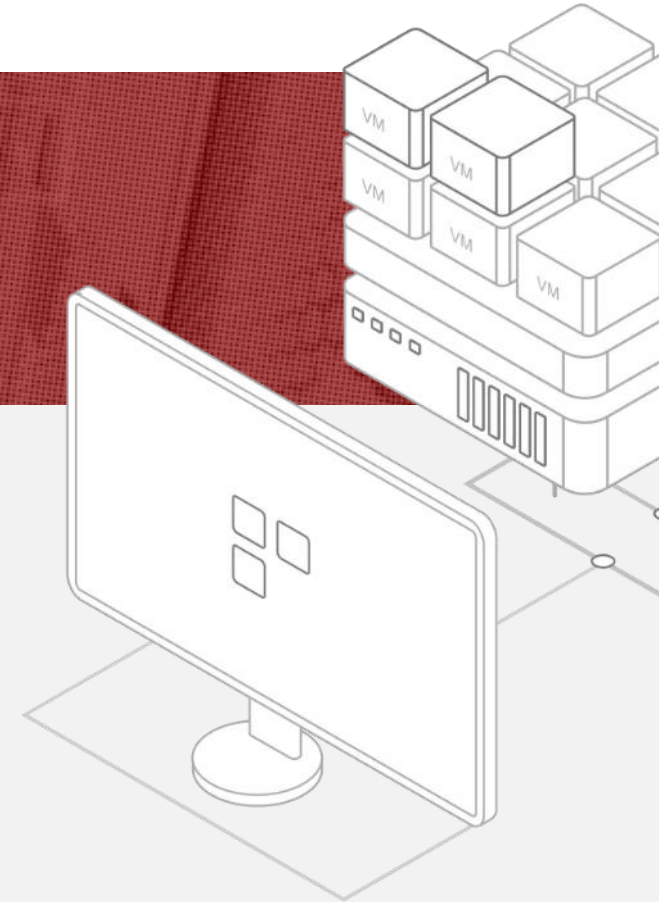


РЕД Виртуализация



Функциональные возможности

- Централизованный интерфейс управления виртуальными дата-центрами
- Автоматическая балансировка между хостами кластера (живая миграция)
- Моментальные снимки на всех типах хранилищ
- Полнофункциональное API
- Встроенное резервирование и восстановление
- Катастрофоустойчивость (DRM)



Спасибо

Приходите на стенд **A36**
– пообщаемся!

Пишите по любым вопросам:



sales@red-soft.ru



presale@red-soft.ru