

Вебинар

Шифрование данных в РЕД ОС
с помощью Secret Disk

15.03.2023 11-00



- Сложности перехода на отечественные ИТ-решения
- О проекте РЕД СОФТ и продукте РЕД ОС
- Актуальный релиз РЕД ОС 7.3
- Экосистема РЕД ОС и элементы безопасности
- Secret Disk для Linux - Шифрование информации
- Возможности и характеристики СКЗИ
- Secret Disk для Linux – Как этот работает?!
- Вопросы и ответы



СЛОЖНОСТИ ПЕРЕХОДА

Актуальные проблемы импортозамещения

MS BitLocker и масштабы проблемы

- Используется на десятках тысяч рабочих станций
- Очень простой и бесплатный
- Игнорирование проблем безопасности BitLocker

Нарушение логики перехода

- Знание об аналогичных продуктах для Linux
- Организационные препятствия для перехода
- Финансовые и бюджетные препятствия для перехода
- Длительность проектов по переходу на Linux



Информация 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

5

Москва, Дубна, Муром,
Тверь, Санкт-Петербург

> 15

лет
на рынке

> 400

сотрудников

ВВ
рейтинг

по данным аналитического
кредитного рейтингового
агентства АКРА

УЧАСТНИК



АРПП
Отечественный софт



ЛИЦЕНЗИИ



ФСТЭК России

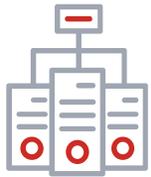


ФСБ России

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

Актуальный релиз операционной системы



LTS-ядро Linux
версии 5.15.87



Предустановлен TLS-
сертификат УЦ
Минцифры РФ



Возможность
автоматического
конфигурирования в
средах виртуализации



Включает актуальные
версии пакетов из
репозитория 7.3



Свежий дизайн
окружения
пользователя
(2 новые темы)



Обновления
безопасности,
выпущенные
за 2022 год



Улучшения
стабильности системы и
поддержки
оборудования



Установка
Яндекс.Браузера из
Окна настройки РЕД ОС

Элементы системы безопасности

- Идентификация и аутентификация
- Управление доступом
- Регистрация событий безопасности
- Ограничение программной среды
- Изоляция процессов
- Защита памяти
- Контроль целостности
- Обеспечение надёжного функционирования
- Фильтрация сетевого потока

Сертифицированная редакция РЕД ОС имеет расширенные элементы безопасности по сравнению со стандартными системами UNIX

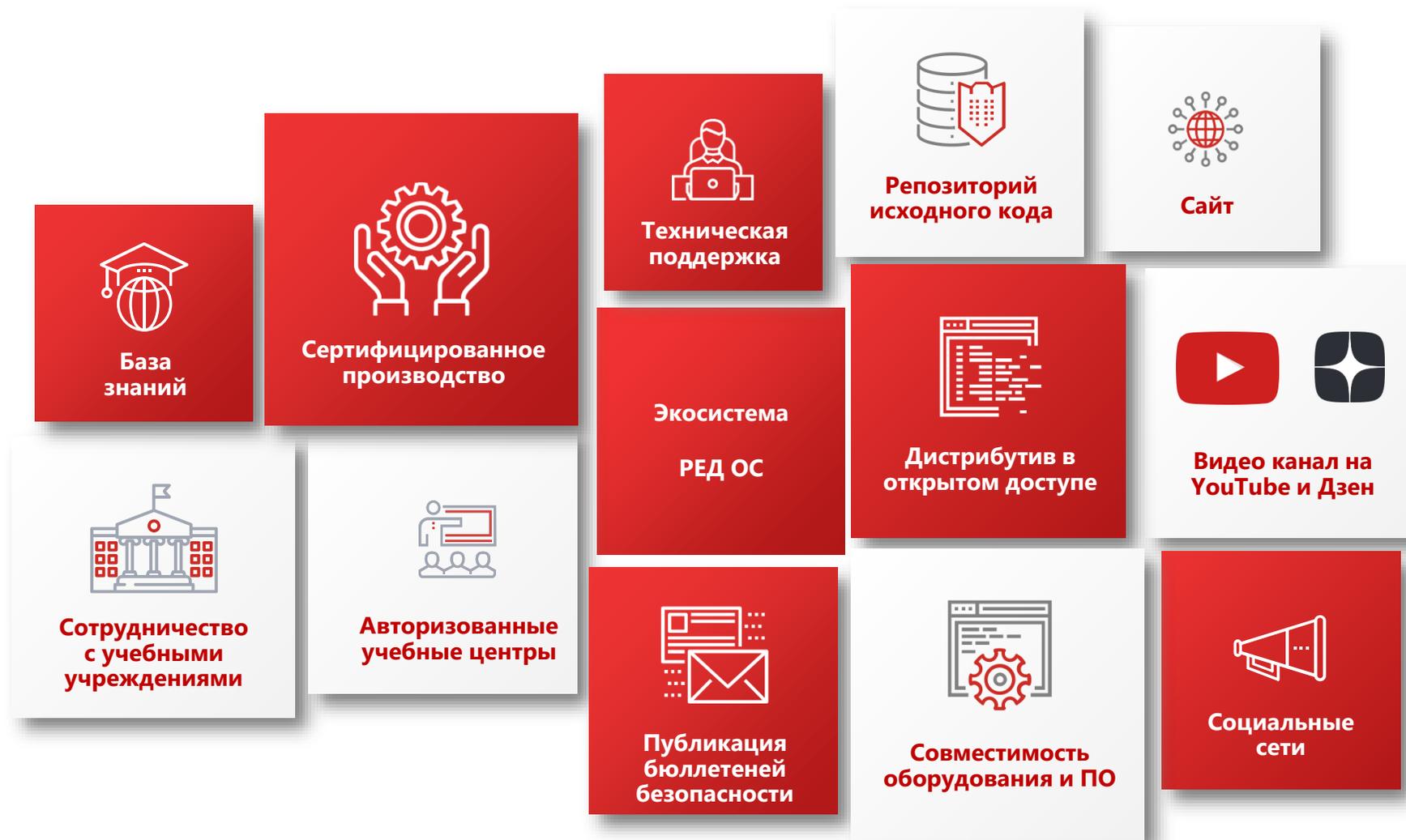
Реализация базовых мер ИБ

| | |
|--|----------------------------------|
| | Мера реализуется средствами ОС |
| | Мера реализуется наложенными СЗИ |
| | Организационная мера |

РЕД ОС реализует 10 из 17 базовых наборов мер ИБ

| Требования к мерам защиты | |
|---|---|
| I. Идентификация и аутентификация (ИАФ) | XI. Защита информационной (автоматизи- рованной) системы и ее компонентов (ЗИС) |
| II. Управление доступом (УПД) | XII. Реагирование на компьютерные инциденты (ИНЦ) |
| III. Ограничение программной среды (ОПС) | XIII. Управление конфигурацией (УКФ) |
| IV. Защита машинных носителей информации (ЗНИ) | XIV. Управление обновлениями программного обеспечения (ОПО) |
| V. Аудит безопасности (АУД) | XV. Планирование мероприятий по обеспечению безопасности (ПЛН) |
| VI. Антивирусная защита (АВЗ) | XVI. Обеспечение действий в нестандартных ситуациях (ДНС) |
| VII. Предотвращение вторжений (компьютерных атак) (СОВ) | XVII. Информирование и обучение персонала (ИПО) |
| VIII. Обеспечение целостности (ОЦЛ) | |
| IX. Обеспечение доступности (ОДТ) | |
| X. Защита технических средств и систем (ЗТС) | |

Экосистема РЕД ОС



SECRET DISK ДЛЯ LINUX

Клиентские потребности и сценарии защиты

Потребности

- Замена BitLocker при переходе на Linux
- Защита ценной информации на APM

Сценарии

- Работа на ноутбуке в недоверенной среде
- Защита APM внутри периметра
- Гибридный график работы и «удаленка»
- Безопасный перенос информации
- Безопасное хранение информации на APM



SECRET DISK ДЛЯ LINUX

Информация о продукте

Характеристики:

- Прозрачное шифрование виртуальных дисков
- На основе СКЗИ Secret Disk Crypto Engine
- Кузнечик, Эхинацея ГОСТ Р 34.12-2018 , ГОСТ 34.13-2018
- 2ФА пользователей ЭП ГОСТ Р 34.10-2018
- Ключевые контейнеры пользователей PKCS#11
- Поддержка РЕД ОС версии 7.3 (ядро 5.10.29)
- Поддержка РЕД ОС версии 7.2 (ядро 4.19.204)
- Поддержка файловой системы EXT4



Ключевые особенности



низкоуровневое
шифрование



крипто-
библиотека



реализация СКЗИ



аутентификация
пользователей



защищенное МПВ



виртуальная
файл. система



использование
шины D-BUS



максимальная
прозрачность



secure
by design

Надежная защита информации на рабочей станции

Программное средство предотвращения утечек конфиденциальной информации с помощью шифрования для операционных систем семейства Linux.

Позволяет удобно защищать виртуальные диски. Всё содержимое виртуального диска хранится в одном файле-контейнере в зашифрованном виде. Подключенный виртуальный диск операционная система воспринимает как обычный диск.



**Денисов
Дмитрий Павлович**

Специалист отдела образования компании РЕД СОФТ

dmitry.denisov@red-soft.ru
+7 (915) 772-95-96
www.red-soft.ru



**Денис
Суховой**

Директор по продукту Secret Disk,
участник научно-технического совета "Аладдин Р.Д. ",
популяризатор криптографической защиты информации

+7 (916) 550-11-78
d.sukhovey@aladdin.ru
www.aladdin.ru