



CROSSTECH
SOLUTIONS GROUP

Docs Security Suite

ТАЙНАЯ ЖИЗНЬ
ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЧТО НЕ ВИДНО ОБЫЧНОМУ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

#CODEIB

+7 (495) 741 88 64
www.cross-solution.ru



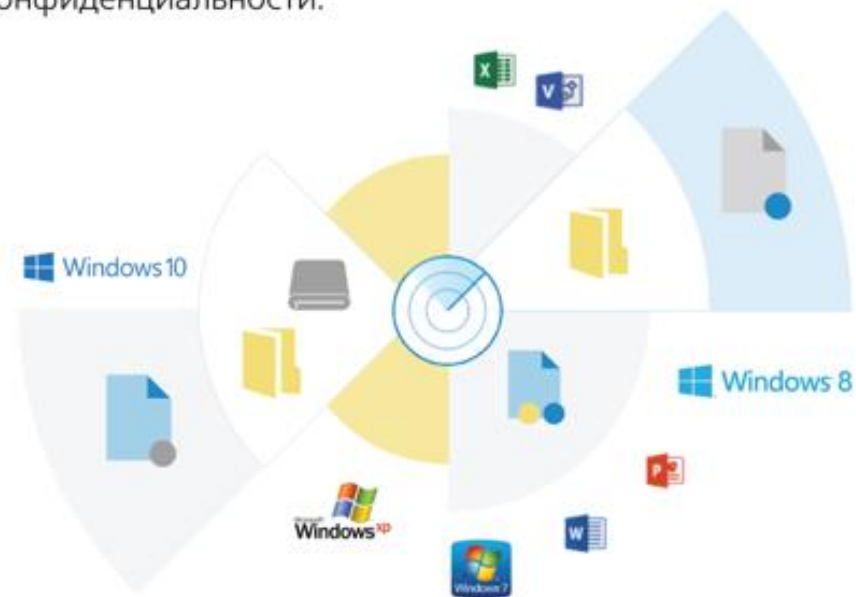
DSS

Docs Security Suite



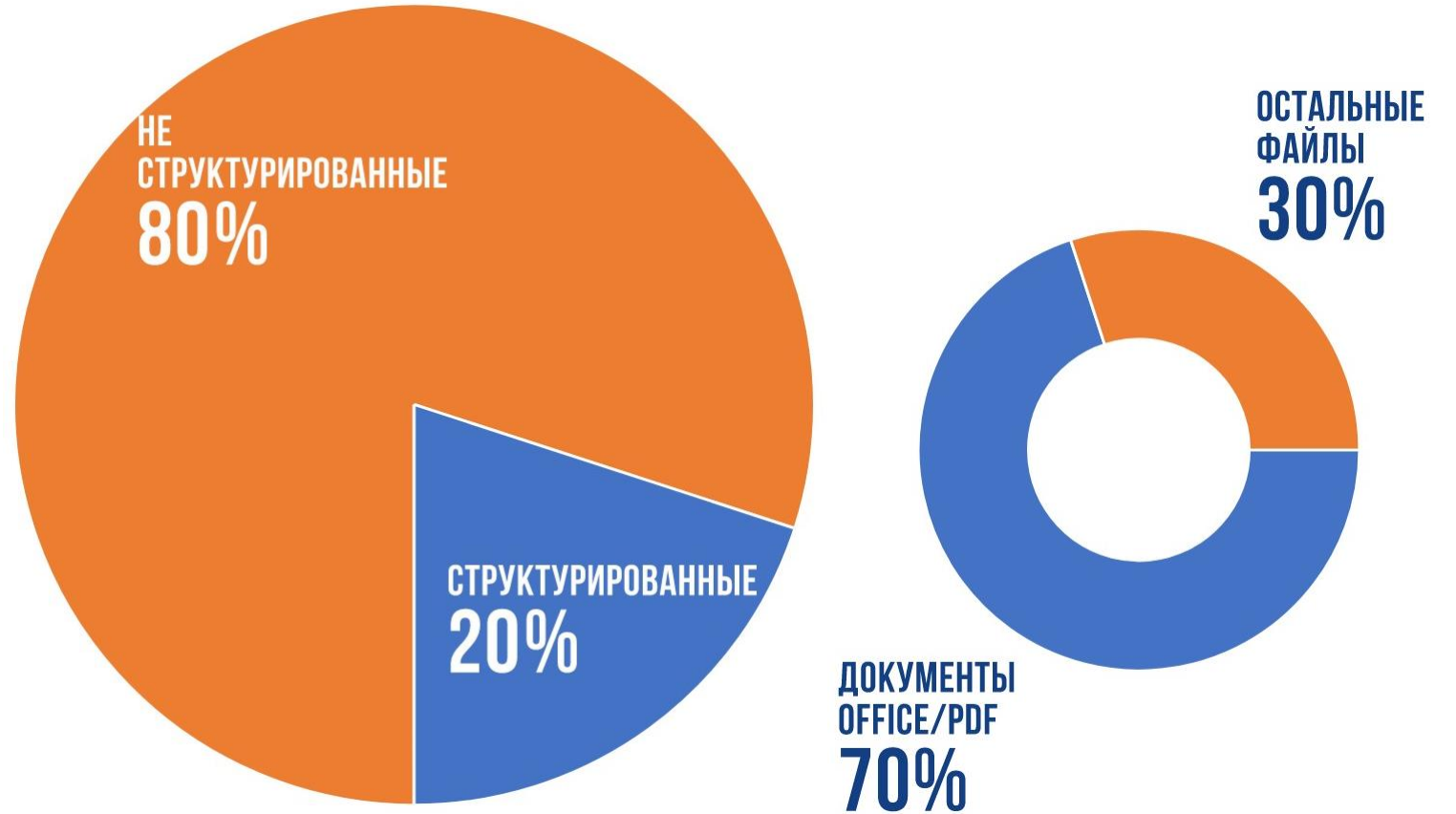
Docs Security Suite (DSS)

Docs Security Suite (DSS) – это платформа защиты и управления, контроля и аудита прав доступа к электронным документам на основе меток конфиденциальности.



ДАнные – ОСНОВА КОРПОРАТИВНОГО ОРГАНИЗМА

СТАТИСТИКА



*По данным Gartner

** По данным Microsoft

ИНЦИДЕНТЫ

Виновники утечек данных, 2017 г.

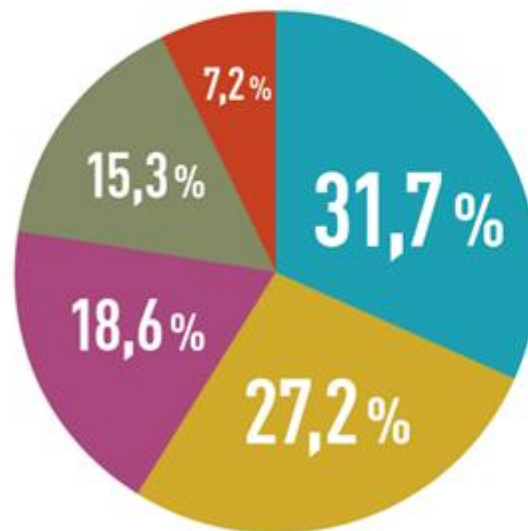


* По данным Infowatch

СТАТИСТИКА

ВИНОВНИКИ УТЕЧЕК

«Контролируемые» каналы утечки



- Электронная почта
- Веб-ресурсы
- Съемные носители
- Устройства прямого доступа в интернет
- Печать

По данным Solar JSOC

СТАТИСТИКА

ВИНОВНИКИ УТЕЧЕК

«Неконтролируемые» каналы утечки



?%

- Отправка фотографий через смартфоны в социальные сети, мессенджеры и пр.



СТАТИСТИКА

ВИНОВНИКИ УТЕЧЕК

«Неконтролируемые» каналы учета

СТАТИСТИКА



СОСТАВЛЯЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

КОНЦЕПЦИЯ



ВИДЕТЬ ВСЕ, ЗАЩИЩАТЬ НУЖНОЕ

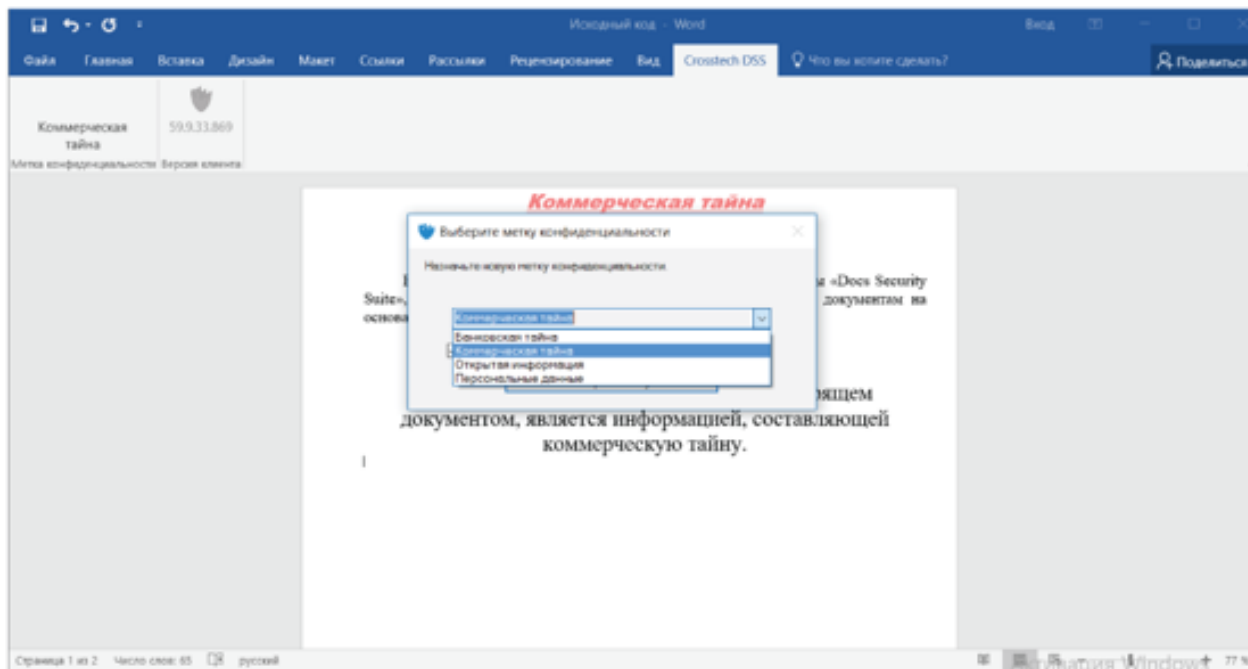
КОНЦЕПЦИЯ



КЛАССИФИКАЦИЯ

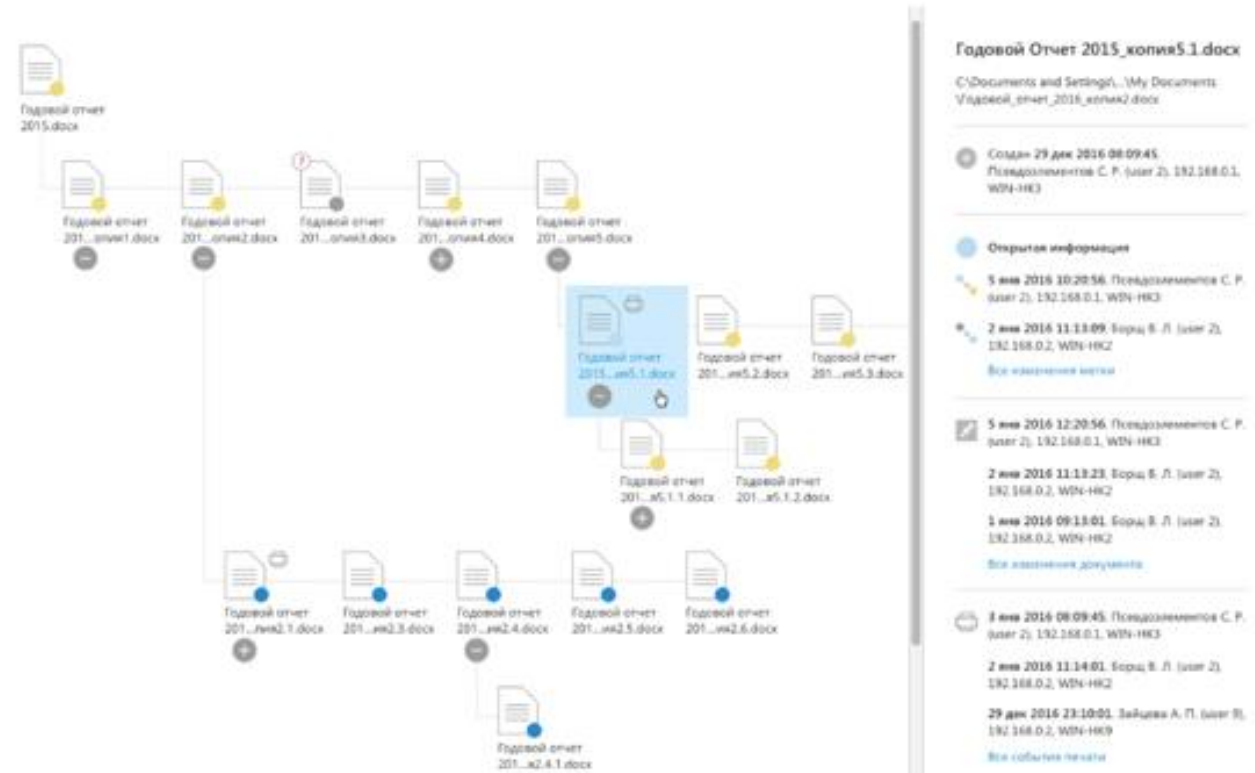
Проведение инвентаризации документов путем установки визуальных и скрытых меток

НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛ



АУДИТ

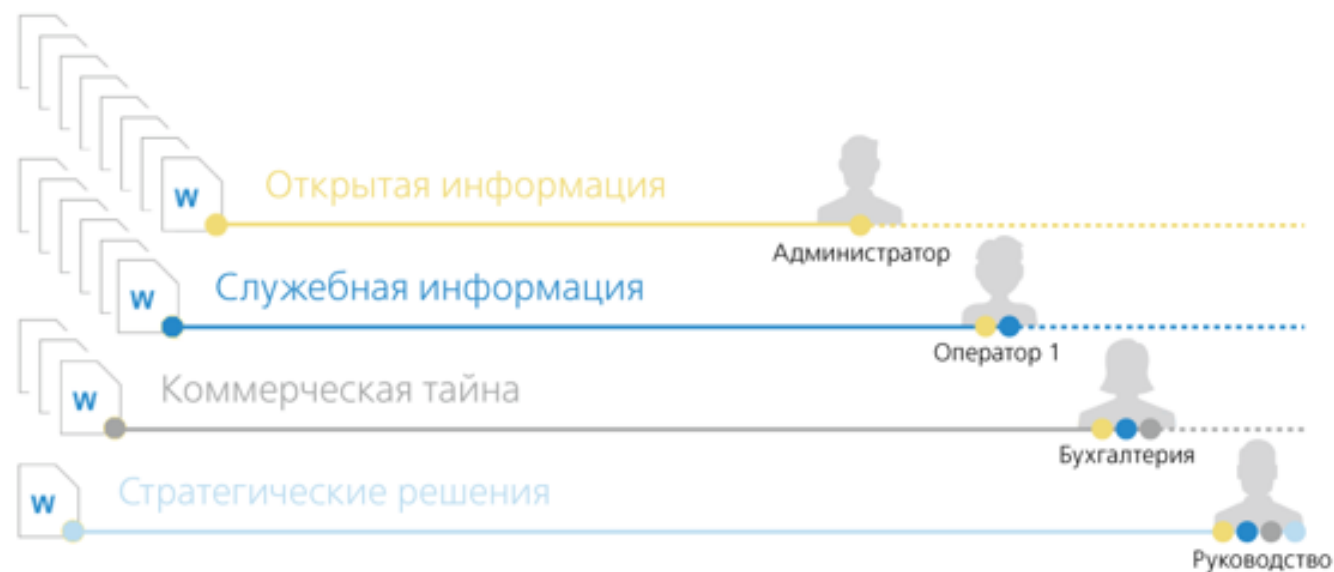
Воссоздание жизненного цикла документа в компании



НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛ

РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА

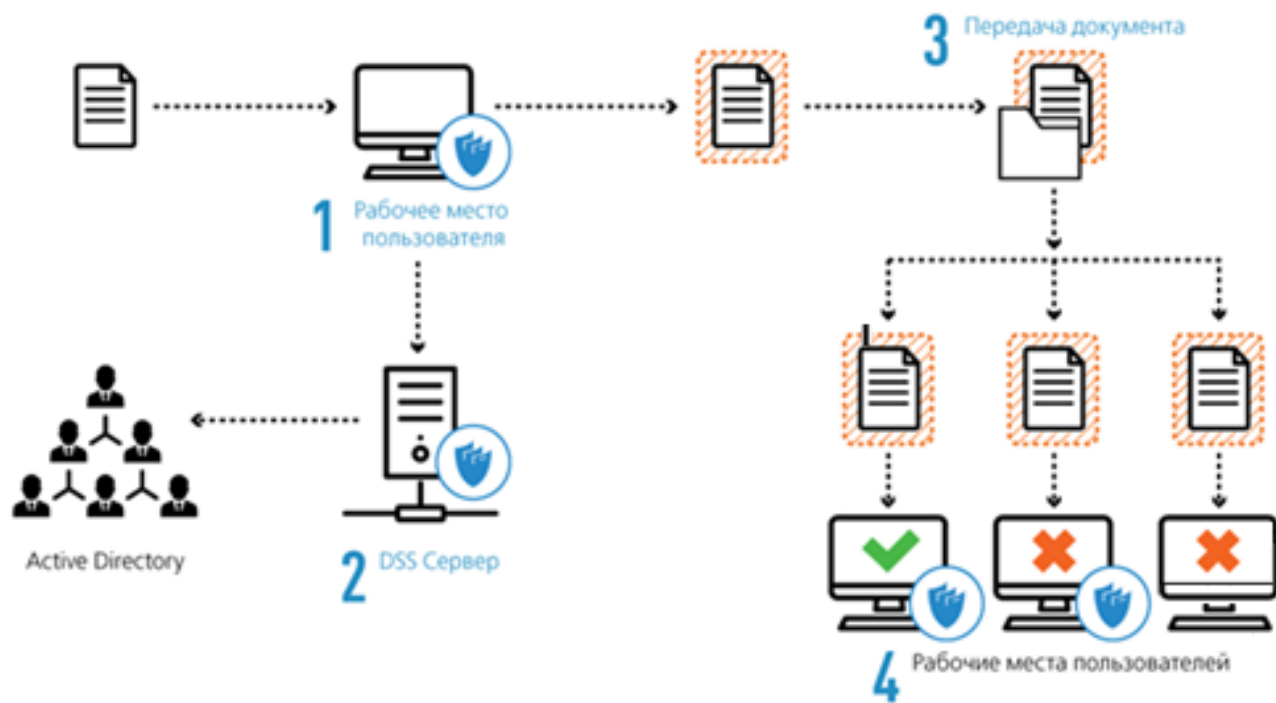
Предоставление сотрудникам доступа только к тем документам, которые им необходимы для выполнения их должностных обязанностей



**НАЗНАЧЕНИЕ
И ФУНКЦИОНАЛ**

ШИФРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

Обеспечение дополнительной защиты критичных документов
путем шифрования



**НАЗНАЧЕНИЕ
И ФУНКЦИОНАЛ**

ЗАДАЧИ

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

- ✓ Обеспечение соответствия требованиям:
98-ФЗ, СТР-К, СТО БР, 152-ФЗ
- ✓ **Обследование и классификация** информации
- ✓ **Разграничение доступа** к информации
- ✓ **Шифрование** критичных документов
- ✓ **Аудит** действий сотрудников с документами
- ✓ **Уникализация** документов с возможностью расследования инцидентов
- ✓ **Интеграция** с DLP/SIEM для предотвращения утечек информации

ЗАДАЧИ

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Федеральный закон 98 от 29 июля 2004 г. «О коммерческой тайне»

- ✓ Учет лиц, получивших доступ к информации, составляющей коммерческую тайну
- ✓ Включение в состав реквизитов документов грифа "Коммерческая тайна"
- ✓ Ограничение доступа к информации, составляющей коммерческую тайну

Федеральный закон 152 от 27 июля 2006 г. «О персональных данных»

- ✓ Регистрация и учет всех действий, совершаемых с персональными данными

Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения от 18 марта 2016 г.

- ✓ На документах, содержащих служебную информацию ограниченного распространения, проставляется пометка «Для служебного пользования»

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Стандарт Банка России. СТО БР ИББС-1.0-2014

- ✓ Должны проводиться процедуры учета и классификации информационных активов организации
- ✓ Права доступа к информационным активам должны быть учтены и зафиксированы

Специальных требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации 2002 г.

- ✓ Разграничение доступа к документам в соответствии с разрешительной системой, действующей в организации

ЗАДАЧИ

УНИКАЛИЗАЦИЯ

Установка уникальных скрытых меток на сессии работы с конфиденциальными документами

Контроль следующих действий нарушителей с конфиденциальной информацией:

- ✓ Печать документа на бумажный носитель и последующее его фотографирование/сканирование.
- ✓ Фотографирование экрана с открытым электронным документом на экране.

НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛ

УНИКАЛИЗАЦИЯ

Выявления
нарушителей
(кто, где, когда
работал с сессией
документа), действия
которых привели к
утечке документа)

НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛ



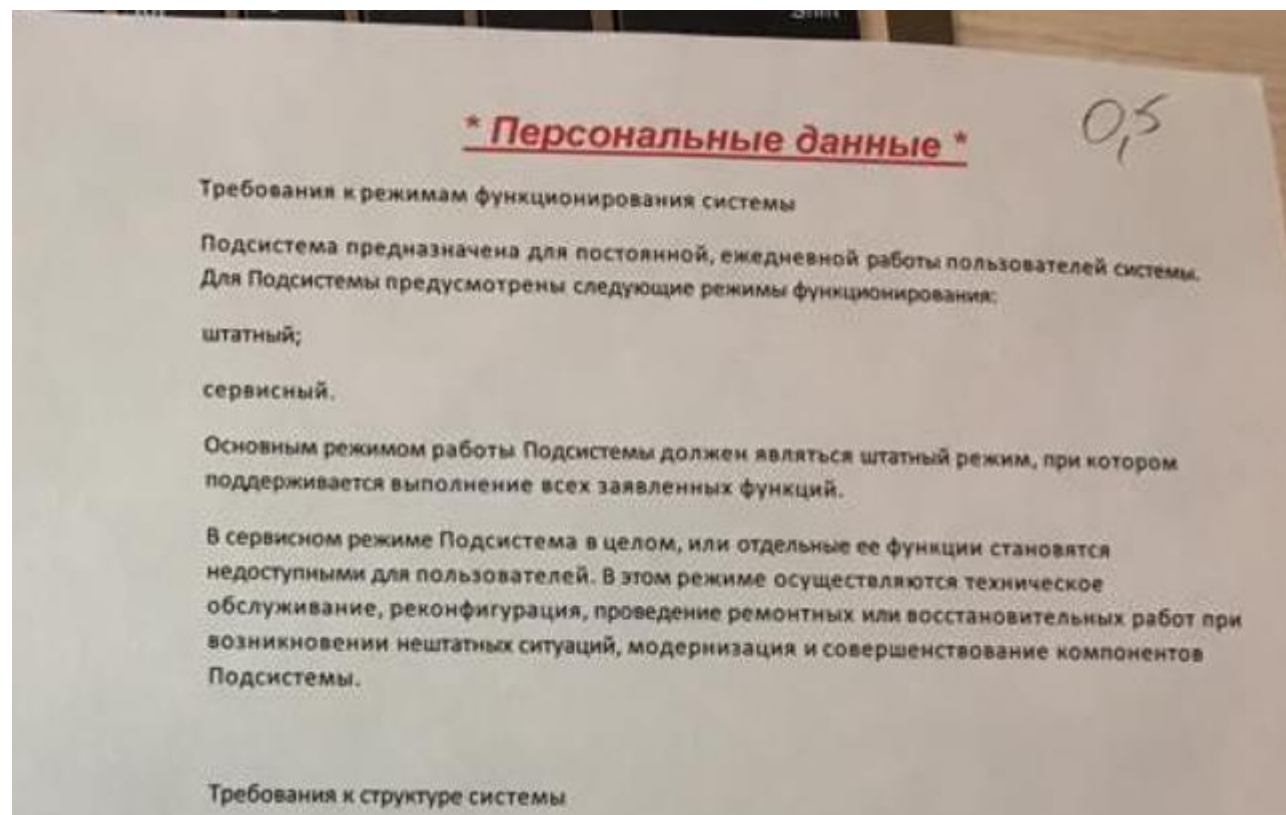
СТЕГАНОГРАФИЯ

- ✓ Водяной знак на изображении (авторские права, замена штрих-кодов)
- ✓ Водяной знак для аудио- и видео-файлов
- ✓ Запись информации в содержимое файлов

ПОДХОДЫ

ПРИМЕР

РЕАЛИЗАЦИЯ



ПОДХОДЫ

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Плюсы:

- ✓ Можно распознавать скрытую метку автоматизированно, требуется оригинал
- ✓ Можно распознавать скрытую метку визуально (при знании алгоритмов), не требуется оригинал

Минусы:

- ✓ Применимо только к Word
- ✓ Система не работает на нелицензионном ПО
- ✓ Нет возможности уникализации сканированных документов

ДРУГИЕ ПОДХОДЫ

Преобразования картинки:

- ✓ Применимо при использовании в СЭД
- ✓ Каждому сотруднику выдается своя копия (фиксация сотрудника, но не события)

Распознавание человека с телефоном:

- ✓ Не применимо, если камера не работает

ПОДХОДЫ

ПРЕДЛАГАЕМ ПОДУМАТЬ

Уникализация экрана:

- ✓ Встраивание едва уловимых меток в изображение
- ✓ Нет зависимости от ОС, приложений
- ✓ Можно расследовать утечки не только документов, но и фото выгрузок из внутренних систем, ответов в специфичных форматах

ПОДХОДЫ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СОТРУДНИКА

Сотрудник:

- ✓ Понимает, что нарушает политику ИБ компании и регламенты работы с информацией ограниченного доступа
- ✓ Принимает на себя ответственность за утечку документа

РЕЗУЛЬТАТ

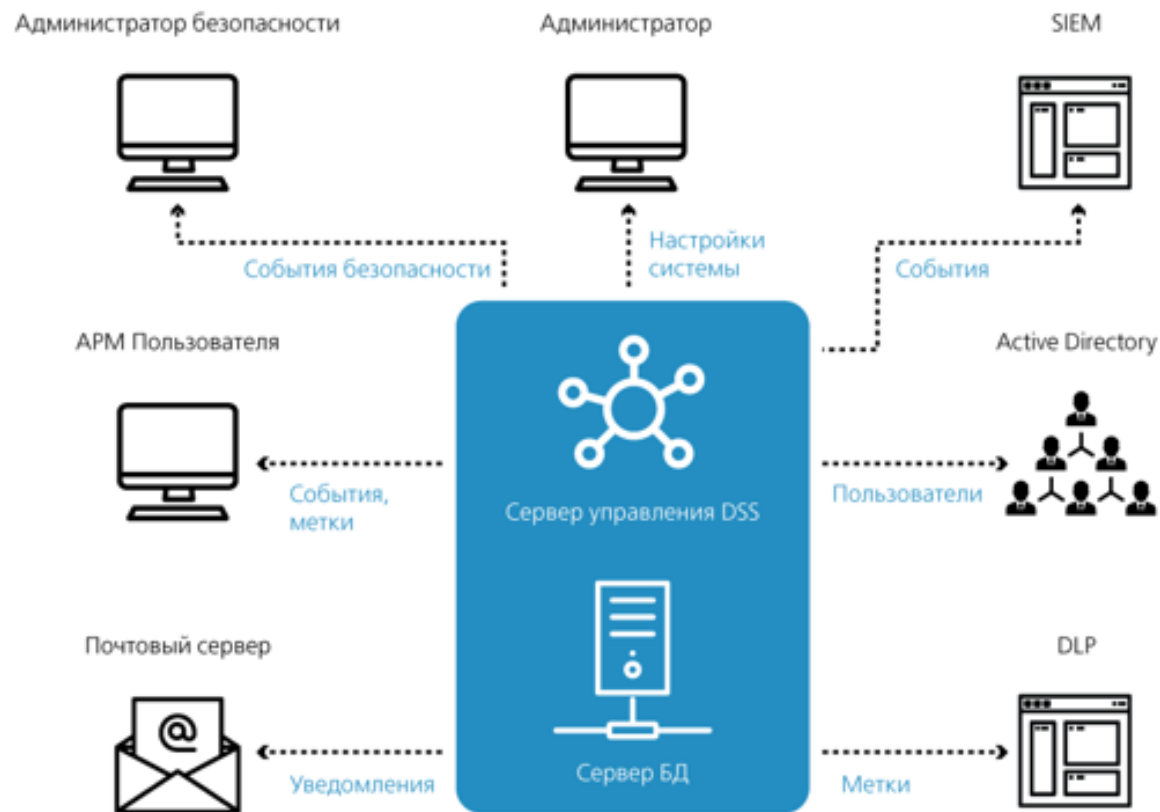
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ

Компания:

- ✓ Проводит регулярный аудит и сбор полной информации о документе и действиях с ним
- ✓ Проводит расследование и выявляет злоумышленника, который сфотографировал документ
- ✓ Использует DLP-систему и прочие системы для анализа полной информации о действиях сотрудника
- ✓ Формирует дополнительные политики в DLP, снижающие ложные срабатывания и позволяющие применять дополнительные средства контроля и предотвращения утечек на основе меток

РЕЗУЛЬТАТ

АРХИТЕКТУРА





CROSSTECH
SOLUTIONS GROUP

Docs Security Suite

ВОПРОСЫ?

#CODEIB

+7 (495) 741 88 64
www.cross-solution.ru