

CYBERPROTECT.RU

Безопасный файловый обмен

Цифровизация бывает безопасной

© 2024

СЕРГЕЙ ВАХОНИН
Директор направления систем ИБ
Киберпротект

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБМЕН В СОВРЕМЕННЫХ РАБОЧИХ ПРОЦЕССАХ

Внутри организации и с контрагентами, с использованием корпоративных и теневого решений, из любого места, с использованием всех возможных устройств



Преимущества более организованного информационного обмена над менее организованным

Для бизнеса

Повышение производительности

Снижение рисков ИБ, несоответствия требованиям регуляторов

Для ИТ

Контроль над процессами, интеграция в инфраструктуру, управление нагрузкой на инфраструктуру

Для ИБ

Гибкий контроль данных, пользователей, хранилищ

Обеспечение безопасности инструментами контроля доступа и защиты данных

ФАЙЛОВЫЙ ОБМЕН И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА НАД ДОКУМЕНТАМИ

Существенная часть информационного обмена со своей спецификой

Технические аспекты



Электронная почта

Ограничения размера вложений



Общие сетевые папки и файловые серверы

Необходимость подключения к внутренней сети



Мессенджеры

Отсутствие механизмов совместной работы, версий документов



Серверы FTP

Низкая скорость передачи, ограниченные возможности разграничения доступа

Совместная работа

Гибридная или полностью удалённая работа

Доступ к файлам из любого места, с любого устройства

Отслеживание версий документов

Синхронизация, возможность совместного редактирования

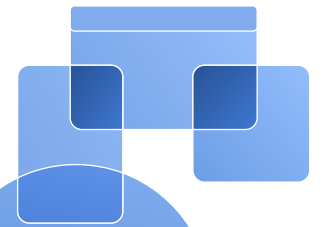
Инфраструктура хранения

Управление нагрузкой

Сроком жизни, объёмом, числом версий

Сервисы публичного облака

Фактический современный стандарт



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ ПУБЛИЧНОГО ОБЛАКА

Потеря или утечка данных, прекращение / приостановка доступа к сервису и данным



- ⚡ Данные хранятся за пределами организации на серверах поставщика услуг
- ⚡ Учётные данные доступа хранятся и обрабатываются на стороне поставщика услуг
- ⚡ Функции обеспечения безопасности делегируются поставщику услуг
- ⚡ Фокус на синхронизацию в реальном времени приводит к отправке в облако файлов, не предназначенных для общего доступа
- ⚡ Поддержка мобильных устройств создает риски компрометации данных при их утере
- ⚡ Изменяющиеся условия предоставления услуги и несвоевременная реакция на изменения со стороны пользователя могут привести к потере данных
- ⚡ Поставщик услуг может приостановить / прекратить доступ к сервису и данным в любой момент по любым причинам

ПРЕЦЕДЕНТЫ ПО ФАКТУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ ПУБЛИЧНОГО ОБЛАКА



Western Digital
My Cloud

2023

Атака на сервис, доступ приостановлен на 10+ дней всем пользователям



Яндекс.Диск

2021-н.в.

Изменение условий подписки приводит к удалению данных пользователей



Amazon Web Services
Google Cloud
Microsoft Azure

2022

Прекращен доступ новых пользователей из России и Республики Беларусь

2022-н.в.

Отключение существующих пользователей некоторыми сервисами



Dropbox

2012

Утечка учётных данных доступа к сервису 68+ миллионов пользователей



Цифры*

- Обеспечивать безопасность в облаке сложнее, чем вне облака, для 55% респондентов
- 75% респондентов хранят в облаке >40% данных, категорированных как защищаемые
- 46% опрошенных сталкивались с утечкой данных из облака

Наиболее вероятный сценарий утечки – самый простой

Пользователи не ищут сложных путей



Размытый периметр безопасности

Распределённость ИТ-процессов, гибридные и удалённые режимы работы, распространение моделей BYOD / GYOD / CYOD

Консьюмеризация ИТ

Одни и те же устройства и сервисы используются для решения как личных, так и рабочих вопросов



Рост скорости и удобства передачи данных по сетевым каналам



Рост пропускной способности проводных и беспроводных каналов, мессенджеры, веб-сервисы: облачные хранилища, социальные сети и другие

Отсутствие фокуса на безопасности

Устройства, приложения и сервисы ориентированы на удобство использования в ущерб безопасности, Все решения о способах и уровне авторизации, аутентификации и уровне доступа к данным принимает конечный пользователь



Рост размеров памяти внешних и встроенных в устройства носителей при снижении их стоимости
Снижение стоимости облачного хранения данных



Удешевление хранения данных

По мере масштабирования и усложнения корпоративных и личных инфраструктур

Рост числа уязвимостей аппаратного и программного обеспечения



Безопасный файловый обмен

Обеспечение защиты данных и
безопасного файлового обмена: решения
Киберпротект

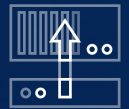
КИБЕР файлы

КОРПОРАТИВНЫЙ СЕРВИС ФАЙЛОВОГО ОБМЕНА И СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



Полный контроль

над данными на собственных серверах, в локальных ЦОДах и частных облаках



Подключение собственных хранилищ

вместо загрузки данных на серверы поставщика услуг



Безопасность

Политики и права доступа, ролевая модель адми-нистрирования, шифрование хранимых данных



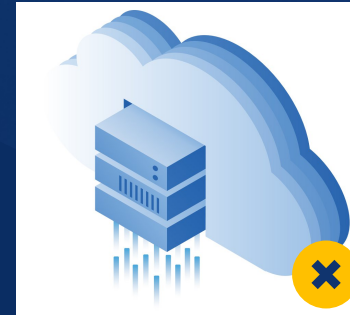
Совместная работа

Включая управление версиями и интеграцию с Office365 и Р-7 Офис



Отсутствие ограничений

на размер файлов, количество пользователей и объём хранилищ



БЕЗОПАСНОСТЬ



Шифрование

SSL-доступ к веб-консоли администрирования

HTTPS-транспорт для передачи файлов

Шифрование хранимых данных

- AES-128
- AES-256
- ГОСТ 28147-89



Пароль приложения

К вводу перед запуском мобильного клиента синхронизации, опционален

Конфигурируемая сложность пароля

Конфигурируемое число неудачных попыток ввода пароля с очисткой данных с устройства по его достижении



Удалённая очистка данных

Политики удалённой очистки мобильных устройств клиентов синхронизации

- При заданном числе неудачных попыток ввода пароля
- После заданного периода неудачных попыток связаться с сервером *Кибер Файлы*

Ручная удалённая очистка мобильных устройств клиентов синхронизации

При компрометации устройства



Локальное хранение

Включение или отключение возможности сохранять файлы на мобильном устройстве



ПРИМЕРЫ ОГРАНИЧЕНИЙ ДОСТУПА

Уровни	Доступ		К источникам данных		К папкам		К файлам	
	К системе							
Политики	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Белые и чёрные списки доступа к системе для групп LDAP и доменов электронной почты ▪ Запрет анонимного доступа ▪ Чёрный список файлов к загрузке в систему по расширениям 		Управление источниками данных <ul style="list-style-type: none"> ▪ Добавление / удаление ▪ Назначение контура файлового обмена, синхронизации и совместной работы 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Запрет общего доступа к отдельным файлам ▪ Запрет публичных ссылок ▪ Срочный / одноразовый доступ 			
Права	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Роли в ролевой модели администрирования ▪ Доступ только учётным записям службы каталогов Active Directory 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Доступ к заданным источникам внутреннего контура заданным пользователям / группам ▪ Гибкая настройка прав доступа на уровне хранилища* 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Срочный доступ ▪ Только чтение ▪ Запрет на приглашение участников 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Запрет анонимного доступа ▪ Доступ только по приглашениям ▪ Срочный / одноразовый доступ 	

* Например, на уровне SMB для соответствующих источников

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ АУДИТ СОБЫТИЙ



Все события

Доступ,
синхронизация,
обмен файлами,
статус хранилищ и
другие



Фильтрация

По заданным полям



Экспорт

В текстовый и
табличные форматы

Фильтры

Фильтровать по пользователю:

Фильтровать по общим проектам:

Фильтровать по серьезности:

Фильтровать по серверу шлюза:

Фильтровать по IP-адресу устройства:

От:

Кому:

Найти текст:

Фильтровать по имени устройства:

Журнал аудита

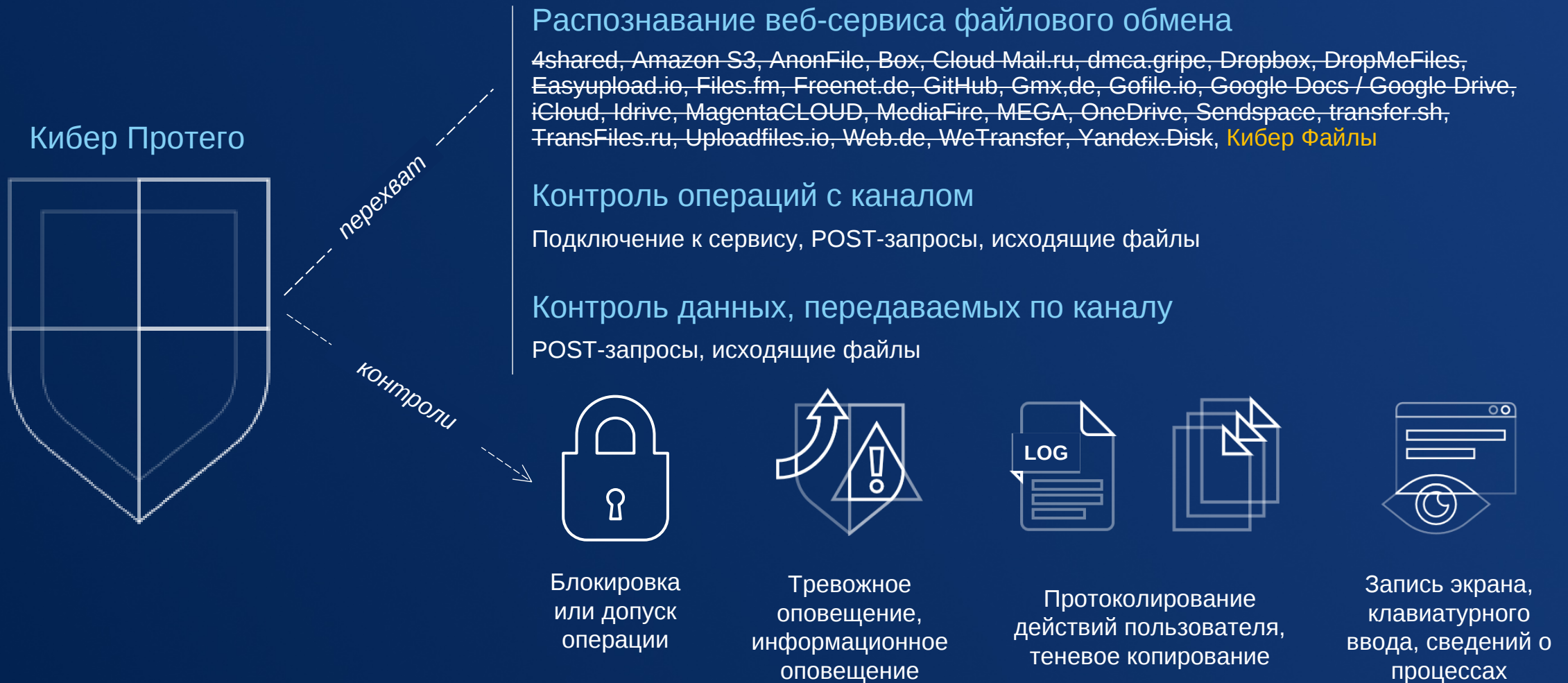
Фильтры

Временная метка	Тип	Пользователь	Сообщение
10.11.2021 16:48:50	Информация	administrator	Вход выполнен.
10.11.2021 16:34:40	Информация	administrator	Выполнен выход.
10.11.2021 16:18:25	Информация	administrator	Вход выполнен.
10.11.2021 16:15:17	Предупреждение		Мало свободного места для файлового хранилища http://127.0.0.1:5787: осталось 6.6 ГБ (7038345216 байт)
10.11.2021 12:27:37	Предупреждение		Мало свободного места для файлового хранилища http://127.0.0.1:5787: осталось 7.2 ГБ (7739146240 байт)
09.11.2021 12:28:03	Предупреждение		Мало свободного места для файлового хранилища http://127.0.0.1:5787: осталось 16.5 ГБ (17763545088 байт)
09.11.2021 10:23:12	Предупреждение		Мало свободного места для файлового хранилища http://127.0.0.1:5787: осталось 16.0 ГБ (17190486016 байт)
09.11.2021 10:07:35	Информация	administrator	Уровень шифрования изменен на translation missing: ru.GOST-28147.
09.11.2021 09:52:22	Предупреждение		Free space for file store http://127.0.0.1:5787 is low: 15.0 GB (16145526784 bytes) remaining

25 на страницу

ИНТЕГРАЦИЯ С DLP - КИБЕР ПРОТЕГО: СОЗДАНИЕ КИБЕРПЕРИМЕТРА

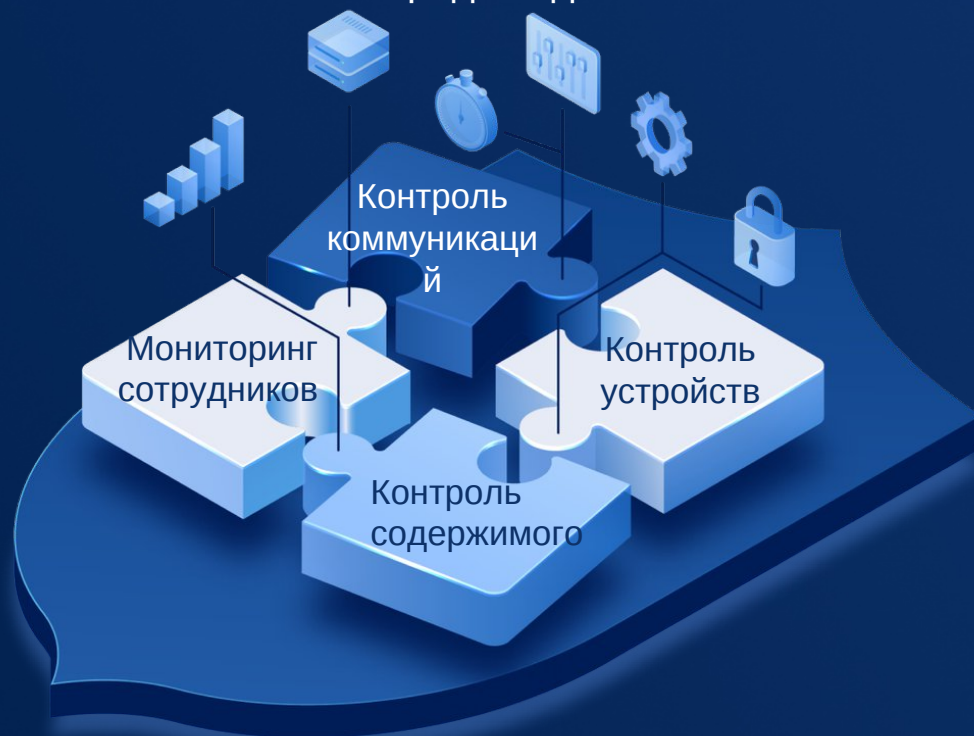
Контроль передаваемых данных



КИБЕР Протего

DLP-контроль каналов утечки, данных, хранилищ, сотрудников

Контроль в реальном времени
При использовании и передаче данных



На физических рабочих станциях и серверах,
виртуальных и **терминальных средах**

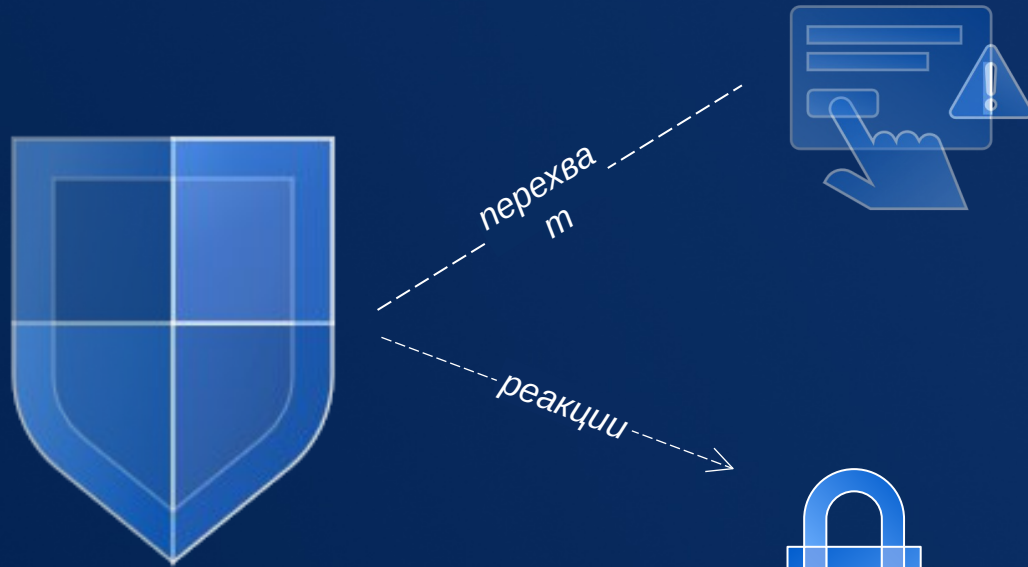
Превентивный контроль
При хранении данных



В хранилищах
На сервере – удалённое сканирование хранилищ

ЗАЩИТА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Контроль операций с каналами и данными непосредственно в точке передачи



Операции с каналами и данными

Запись, чтение, форматирование, извлечение, копирование/вставка, подключение к серверам, отправка и получение сообщений, отправка вложений, совершение звонков, публикация постов, синхронизация файлов и другие



Блокировка
или допуск
операции



Тревожное
оповещение,
информационное
оповещение



Протоколирование
действий
пользователя,
теневое копирование



Запись экрана,
клавиатурного
ввода, сведений
о процессах

РАССЛЕДОВАНИЕ ИНЦИДЕНТОВ И РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ



Агенты Кибер Протегио

Собирают журналы событий, теневые копии, видеозаписи экрана, записи нажатий клавиш и сведений о запущенных процессах



Передают их на *Сервер управления*



Консоль управления и веб-консоль

Предоставляют инструментарий работы с данными, хранящимися на *Сервере управления*



Досье



Фильтры журналов



Отчёты



Граф связей



Унификация журналов

Журналы Кибер Файлов можно импортировать в единый журнал событий DLP-системы в целях сводного аудита событий



Один из основных инструментов расследования инцидентов, сбора доказательной базы, ретроспективного анализа

Статус	Дата и время	Канал	Действие	Пользователь	Комп...	Имя
Успешно	11 августа 2023, 09:04:08	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	Канал
Успешно	11 августа 2023, 09:04:08	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	Пользователь
Успешно	27 марта 2023, 07:01:10	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	Компьютер
Успешно	28 февраля 2023, 13:29:32	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	Имя
Успешно	28 февраля 2023, 13:29:32	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	Защита файла
Успешно	21 февраля 2023, 13:52:32	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	Причина
Успешно	21 февраля 2023, 13:51:21	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	Процесс
Успешно	21 февраля 2023, 13:51:21	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	Е:\Настро...
Успешно	31 января 2023, 09:41:52	Съёмные устройства	Запись	ADPDL\Администратор	ADPDL	Е:\Настро...
Успешно	31 января 2023, 09:35:00	Съёмные устройства	Запись	ADPDL\Администратор	ADPDL	Е:\Настро...
Запрет	31 января 2023, 09:34:28	Съёмные устройства	Запись	ADPDL\Администратор	ADPDL	Е:\Настро...
Запрет	31 января 2023, 09:34:27	Съёмные устройства	Запись	ADPDL\Администратор	ADPDL	Е:\Настро...
Успешно	31 января 2023, 09:34:27	Съёмные устройства	Запись	ADPDL\Администратор	ADPDL	Е:\Настро...
Успешно	26 января 2023, 11:09:47	Буфер обмена	Копирование изображения	ADPDL\Администратор	ADPDL	сору_ima...
Успешно	16 января 2023, 08:48:37	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	сору_text ...
Успешно	10 октября 2022, 14:52:03	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	сору_text ...
Успешно	10 октября 2022, 14:52:02	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	сору_text ...
Успешно	10 октября 2022, 14:51:52	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	сору_text ...
Успешно	04 августа 2022, 09:32:03	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	сору_text ...
Успешно	03 августа 2022, 16:27:02	Буфер обмена	Копирование файла	ADPDL\Администратор	ADPDL	Настройк...
Успешно	29 июня 2022, 11:06:24	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	сору_text ...
Успешно	29 июня 2022, 09:16:58	Буфер обмена	Копирование текста	ADPDL\Администратор	ADPDL	сору_text ...

КИБЕРПЕРИМЕТР: КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ФАЙЛОВЫЙ ОБМЕН

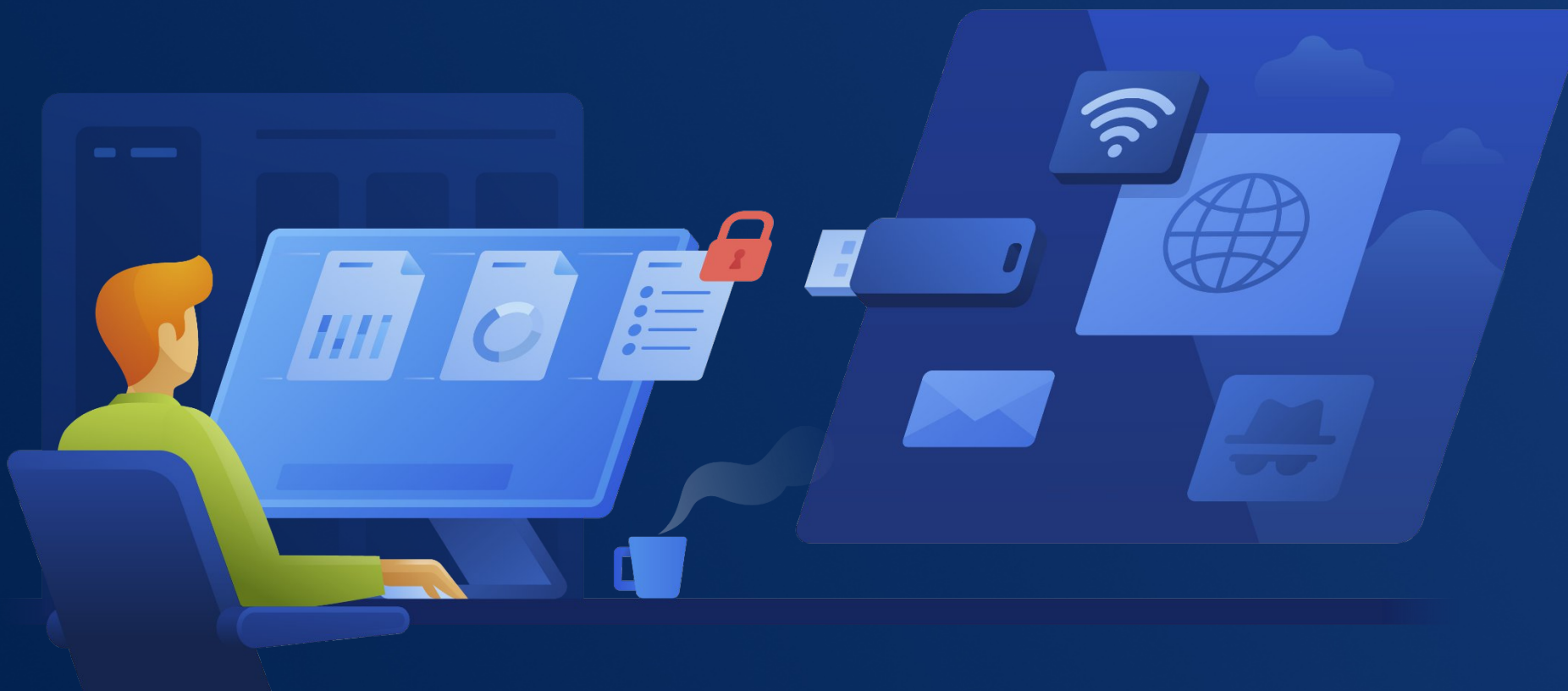
Предотвращение загрузки в *Кибер Файлы* данных, не предназначенных и совместной работы и последующего распространения третьим лицам



КИБЕР ПЕРИМЕТР



КИБЕР Протега + КИБЕР Файлы



КИБЕРПРОТЕКТ



>7 ЛЕТ

На рынке решений
инфраструктурного ПО,
резервного копирования и
защиты данных



>1 400

Партнёров в России
и Республике Беларусь



>300

Сотрудников

Призер премии

#МЫВМЕСТЕ



2022

Призёр
международной
премии в номинации
«Ответственный
бизнес»

2022

В рейтинге ТОП-50
лучших работодателей
страны по версии
Headhunter

2023

Лауреат премии
«Приоритет цифра» в
номинации
«Информационная
безопасность» за СРК
Кибер Бэкап

2023

Победитель
национальной премии
«Наш вклад» с
образовательным
проектом Cyber Care

2023

Победитель премии в
номинации
«Информационная
безопасность» за СРК
Кибер Бэкап

Ассоциации и партнёры



РАЗРАБАТЫВАЕМ, ПРОДАЁМ И ВНЕДРЯЕМ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Серия вебинаров о резервном копировании
и защите данных

ВСТРЕТИМСЯ В РЕЗЕРВНЫЙ ЧЕТВЕРГ

Встречайте Кибер Протега
10.2 и Кибер Файлы 9.0



28.03.24



11:00 МСК



Приглашаем вас на бесплатный вебинар
каждый четверг в 11:00!