

Инновационные решения для защиты данных

Резервное копирование, восстановление
и комплексная защита данных



Людмила Кретьова

Менеджер по работе
заказчиками

Отечественный производитель ПО

Полный цикл разработки, развития, поддержки

Примеры внедрений



КИБЕРПРОТЕКТ



Участие в проектах и ассоциациях, резидентный статус



КИБЕРПРОТЕКТ

Продукты и решения

КИБЕР

Бэкап

Резервное копирование ИТ-систем любой сложности с централизованным управлением и оптимизацией хранения



Единый реестр Минцифры

КИБЕР

Бэкап Облачный

Резервное копирование данных в физических, виртуальных и облачных средах для поставщиков услуг



Сертификация ФСТЭК

КИБЕР

Инфраструктура

Масштабируемое, экономичное и универсальное программно-определяемое решение: виртуализация, хранилище и сеть

КИБЕР

Протегио

Программный комплекс предотвращения утечек используемых, передаваемых и хранимых данных

КИБЕР

Файлы

Безопасный обмен файлами и совместная работа

СКОРО

Часть экосистемы

отечественного программного обеспечения с постоянно расширяющейся сетью технологических партнёров



КИБЕРПРОТЕКТ

Часть экосистемы отечественных решений

Совместимости, интеграции, технологические партнёрства



Операционные системы



Виртуализация



Enterprise Cloud Platform



Veil®



СКОРО

КИБЕР ПРОТЕКТ



Программное обеспечение

Аппаратное обеспечение



КИБЕРПРОТЕКТ

КИБЕР

Бэкап

Резервное копирование ИТ-систем любой сложности
с централизованным управлением и оптимизацией хранения

Кибер Бэкап 15

Резервное копирование и комплексная защита

КИБЕРПРОТЕКТ

ПАНЕЛЬ
МОНИТОРИНГА

Обзор

Оповещения

Действия

УСТРОЙСТВА

ПЛАНЫ

ХРАНИЛИЩЕ
РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ

ОТЧЕТЫ

НАСТРОЙКИ

Резервное копирование и защита

Резервное копирование

Активная защита от вирусов-шифровальщиков и криптомайнеров

Оценка уязвимостей



Хранение

Восстановление

Файлы, почтовые сервисы, БД

Мгновенное восстановление
RTO – 15 секунд

Миграция
P2V, V2V, V2P, P2P

Гранулярное восстановление
Напр., до уровня файлов

Восстановление на «неродное», новое, «голое» железо

Поддерживаемые системы

Файловые

FAT16/32
NTFS
Ext2 / Ext3 / Ext4
ReFS
ReiserFS3 / FS4

JFS
XFS
Linux SWAP

Физические
включая legacy ОС



Виртуальные
в т.ч. в безагентском режиме



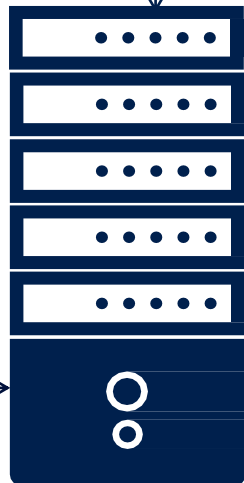
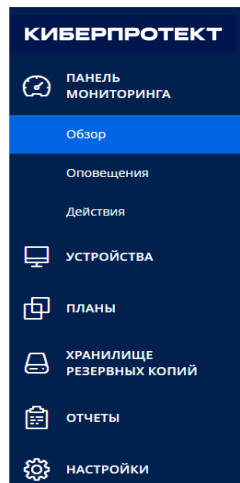
Приложения



Архитектура

Сервер управления

- **Управление** агентами
- Управление узлом хранения
- **Мониторинг**
- **Статистика и отчёты**
- **Каталог**



GUI



Агенты

- Резервное копирование, восстановление, миграция объектов

управление, планы, мониторинг

резервные копии

Хранилища

КИБЕР
Инфраструктура
программно-определяемое



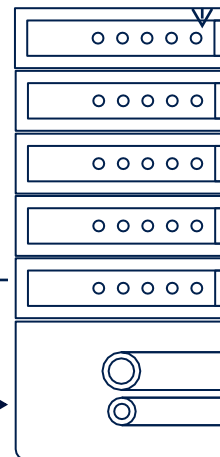
диски

ленты

дедупликация, шифрование

Узел хранения

- **Управление** резервными копиями
- **Дедупликация**
- **Каталогизация, шифрование**
- **Поддержка ленточных хранилищ**



резервные копии

управление

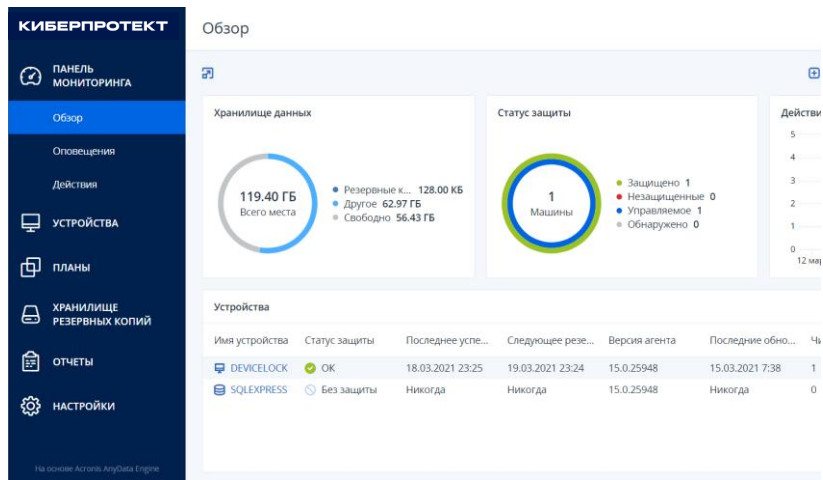
Централизованное администрирование

Веб-консоль

Единый инструмент для всех задач

Полностью **настраиваемые** средства управления

Визуальная интерактивная **аналитика и отчёты** по инфраструктуре и задачам



Ролевая модель администрирования

Роли

- **Полный доступ**
- **Только чтение**
- **Аудит**

Назначение ролей **учётным записям или группам** в т.ч. службы каталогов Active Directory

Локализации

- **Русскоязычная**
- **Англоязычная**

КИБЕРПРОТЕКТ

Организация

УСТРОЙСТВА

ПЛАНЫ

ХРАНИЛИЩЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ

ОТЧЕТЫ

НАСТРОЙКИ

Учетные данные

Агенты

Настройки системы

Узлы хранения

Управление лентами

Учетные записи

Хранилище данных SAN

Лицензии

Поиск по имени

Организация

Управление

Департамент А

Группа 1

АРМ 1

АРМ 2

АРМ 3

Группа 2

Группа 3

Департамент Б

АРМ 1

АРМ 2

АРМ 3

Защита платформ виртуализации И их гостевых виртуальных машин

Безагентный режим



Агент или виртуальное устройство
на уровне гипервизора

Агентский режим

Агенты для
операционных
систем и приложений
внутри гостевых
виртуальных
машин под
управлением **любой**
платформы
виртуализации

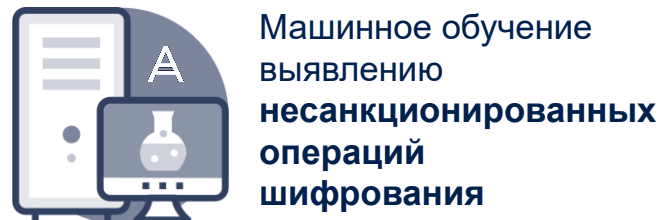


Лицензия на хост виртуализации без ограничения числа гостевых VM вне зависимости от режима

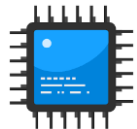
Активная защита от вирусов-вымогателей

НЕЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ МОДУЛЬ

Непрерывно обучаемый выявлению и устранению угроз ИИ



обновления в дистрибутивах



Модуль Активной Защиты

мониторинг



Системы и хранилища

Устройство модуля

Драйвер



Анализирует содержимое и тип данных до и после изменения

Предполагает активность зловредного ПО **при выявлении изменения типа** содержимого

Служба



Тревожное **оповещение**

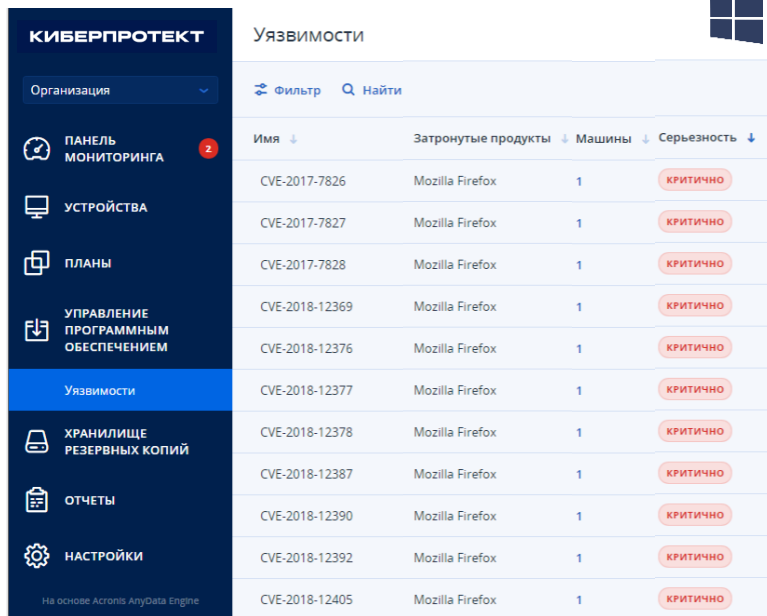
Остановка процесса

Восстановление данных из кэша

Оценка уязвимостей

НЕЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ МОДУЛЬ

Актуальные базы уязвимостей операционной системы, веб-браузеров, продуктов Adobe, Oracle, Java, другого программного обеспечения



Имя	Затронутые продукты	Машины	Серьезность
CVE-2017-7826	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2017-7827	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2017-7828	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2018-12369	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2018-12376	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2018-12377	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2018-12378	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2018-12387	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2018-12390	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2018-12392	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО
CVE-2018-12405	Mozilla Firefox	1	КРИТИЧНО



плохие



Единый метод – разные цели

Сканирование операционной системы и используемых приложений на предмет наличия открытых уязвимостей



хорошие



атака



исправление



обнаружение уязвимости

СКОРО

Патч-менеджмент

КИБЕРПРОТЕКТ

КИБЕР

Инфраструктура

Масштабируемое, экономичное и универсальное программно-определяемое решение: виртуализация, хранилище и сеть

Кибер Инфраструктура

Масштабируемое, экономичное и универсальное программно-определяемое сеть, хранилище и виртуализация

Виртуализация

- Высокопроизводительные и высокодоступные гиперконвергентные системы
- Контроль над всем жизненным циклом VM
- Расширенная поддержка гостевых ОС Windows

Программно определяемая сеть

- Полностью виртуальная частная сеть и распределенная виртуальная коммутация
- Управление встроенным брандмауэром для компонентов инфраструктуры

Программно определяемое хранилище

- Backup Gateway обеспечивает полную интеграцию с продуктами Киберпротект для резервного копирования
- Поддержка любых видов хранилища – блочное файловое и объектное
- Интеграция с решением облачным бэкапом



Управление и мониторинг

- Все сведения о серверах, дисках, сети, задержке, производительности, хранилище и вычислительных службах в интуитивном интерфейсе
- Встроенные средства Prometheus и Grafana

Высокая доступность

- Обновление ядра без перезагрузки с помощью ReadyKernel™
- Развертывание обновлений без простоев
- Обновление гипервизора без выключения или переноса VM

Стандартное отраслевое оборудование

- Поддержка хранилищ на дисках HDD/SSD
- Поддержка хранилищ All Flash
- Работает на стандартном оборудовании
- Вы контролируете стоимость за ГБ

Вертикальное и горизонтальное масштабирование



- Обеспечивает отличную производительность в масштабе петабайтов с низким потреблением аппаратных ресурсов
- Повышает производительность:
 - Добавление/обновление ЦП, ОЗУ, контроллеров дисков
 - Кэширование SSD / ведение журнала SSD
 - Выполнение всех операций на работающих системах
- Повышает мощность:
 - Рост по мере необходимости с низкими начальными затратами
 - Модернизация существующих дисков в любое время
- Масштабирование производительности и емкости:
 - Повышение производительности и мощности, надежности и скорости восстановления путем добавления гиперконвергентных серверов по мере необходимости
 - Рост системы по мере развития бизнеса
 - Практически линейное масштабирование для десятков серверов в кластере

КИБЕР

Файлы

Безопасный обмен файлами и совместная работа

Кибер Файлы



Корпоративная система для безопасного обмена данными и синхронизации данных с полным контролем на всех стадиях



Доступ, создание, редактирование и обмен файлами

Простое взаимодействие с партнерами и коллегами



Контроль и управление данными и пользователями

Гибкая система политик контроля и управления доступом к файлам



Поддержка различных устройств

Быстрый доступ и синхронизация с документами с любого устройства

Полный контроль за вашими данными

	Кибер Файлы	Облачные решения
Полный контроль	100% контроль за данными	По воле облачного провайдера
Безопасность	Полный контроль за данными и пользователями на основе централизованных политик доступа	нет
Расположение данных	Там, где удобно – локальный ЦОД, частное облако	Никто не знает где – в каком-то ЦОД в какой-то стране
Доступ к данным	Файловые сервера, SharePoint, EMC Documentum и CMIS, ПК и Macs	Только данные, которые перенесены в облако
Поддержка устройств	Любые браузеры	Зависит от решения
Миграция данных	Используются существующие файловые серверы и хранилище	Нужна миграция в облако
Неограниченный размер файлов	ДА	Нет

КИБЕРПРОТЕКТ

КИБЕР Протего

Программный комплекс предотвращения утечек
используемых, передаваемых и хранимых данных

Проблема утечек данных

Что такое утечка/потеря данных?

- Нарушение режима безопасности, когда конфиденциальная, персональная или защищенная информация случайно или намеренно передается в незащищенную систему или передается неавторизованным пользователям

Примеры таких данных?

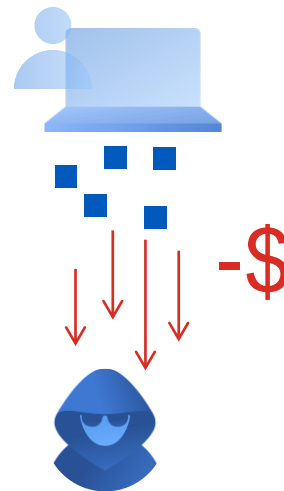
- Платежи, персональные данные, медицинские карты, интеллектуальная собственность, конфиденциальная информация, торговые тайны, служебная информация...

Как и из-за чего происходит утечка данных?

- Внешние атаки: зловредное ПО через уязвимости в ПО, взломы, социальная инженерия (фишинг и т.п.)
- Внутренние источники: ошибки, халатность, проблемы систем, кража, злонамеренные действия

Что в итоге?

- Финансовые и репутационные потери, потеря бизнеса
- Штрафы и компенсации
- Угроза национальное безопасности



56%

Халатность
персонала

26%

Внутренний
злоумышленник

18%

Кража логинов
пользователей

Кибер Протега

Предотвращение утечек данных

Передаваемые данные

Контроль загрузки через веб-браузер

Контроль синхронизации через локальные папки

Контроль каналов утечки

- Протокол HTTP
- Веб-сервис файлового обмена

Контроль хранилищ

- Файловая система
- Папки синхронизации
- Подключённые устройства
- Общие сетевые папки

Хранимые данные

Сканирование хранилищ и локальных папок синхронизации
На предмет наличия в них защищаемых данных

Автоматические действия при выявлении заданного содержимого

Удаление и шифрование данных, переназначение прав доступа в файловой системе, оповещение службы ИБ, информирование пользователя

Контроль содержимого

- Ключевые слова и морфологический анализ
- Регулярные выражения

- Цифровые отпечатки
- OCR

- Свойства данных
- Сигнатурный анализ типа файла

ТЕХНОЛОГИИ

Профессиональные сервисы

Поддержка квалифицированных специалистов на всех этапах

Аудит

Проводим анализ и готовим экспертное мнение по улучшению защиты и соответствию защиты ваших данных организационным и отраслевым стандартам

Консалтинг

Осуществляем управление техническими и бизнес-рисками, проводим анализ требований, и подбираем оптимальные операционные политики и др.

Внедрение

Планируем, проектируем и внедряем современные решения для кибер защиты данных наиболее эффективным способом

Обучение

Обучаем ваши ИТ-команды развёртыванию, оптимизации, устранению неполадок и управлению решениями Акронис Инфозащиты

Поддержка

Сопровождаем и обслуживаем все установки решений Киберпротект через единую службу технической поддержки

Пример внедрения: Верховный суд

Высший судебный орган РФ по гражданским делам



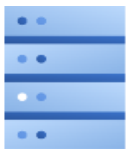
Задача

Защита информационной инфраструктуры Верховного Суда согласно Приказа ФСТЭК России № 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах»



Решение

Комплексная система резервного копирования развернута на решениях компании: «Кибер Бэкап» для рабочей станции, физического сервера и платформы виртуализации



Что защищали

1100 рабочих станций пользователей и около 30 физических, а также более 50 виртуальных серверов, обеспечивающих работу информационных систем



РЕЗУЛЬТАТ

По оценке специалистов, система резервного копирования защищает пользовательские данные и обеспечивает постоянную доступность информации, которая создается и хранится на рабочих станциях и серверах

Пример внедрения: Henderson

Сеть магазинов мужской одежды и обуви в России



Задача

Защита информационной инфраструктуры HENDERSON согласно Приказа ФСТЭК России № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»



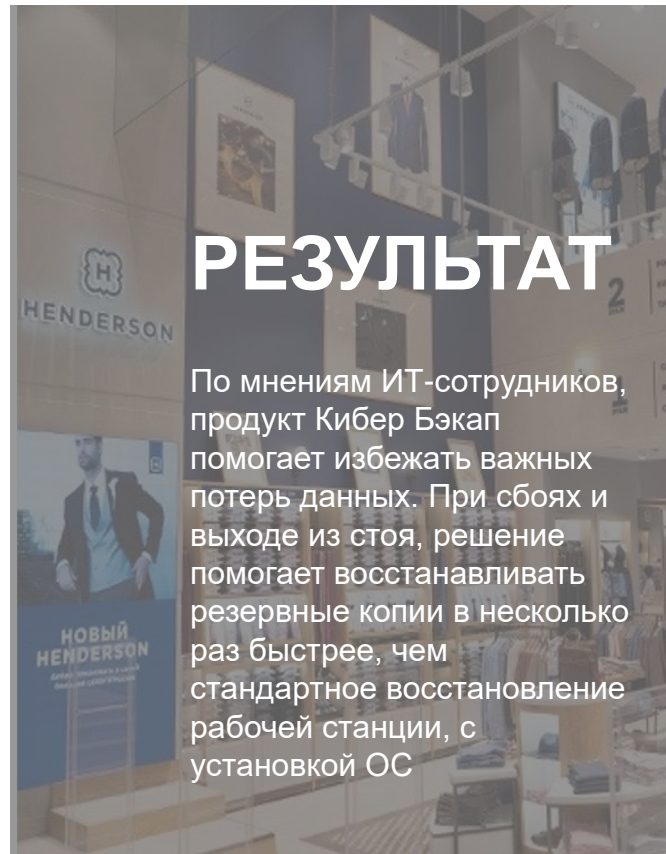
Решение

Система резервного копирования развернута на решениях: «Кибер Бэкап» для рабочих станции и физических серверов.



Что защищали

Автоматизированные места для управления рабочим процессом, виртуальные ресурсы.



РЕЗУЛЬТАТ

По мнениям ИТ-сотрудников, продукт Кибер Бэкап помогает избежать важных потерь данных. При сбоях и выходе из строя, решение помогает восстанавливать резервные копии в несколько раз быстрее, чем стандартное восстановление рабочей станции, с установкой ОС

Пример внедрения: **Северсталь**

Горнодобывающая и металлургическая компания



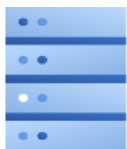
Задача

Защита информационной инфраструктуры «Северстали» согласно Приказа ФСТЭК России № 31 «Об утверждении требований к обеспечению защиты информации в АСУ ТП на критически важных объектах, потенциально опасных объектах»



Решение

Развертывание системы резервного копирования на основе «Кибер Бэкап» для рабочих станций, физических серверов и платформ виртуализации.



Что защищали

Автоматизированные рабочие места для управления технологическим процессом, серверы СУБД, серверы виртуализации, серверы приложений, веб-серверы, ПК, установленные на постах операторов.



РЕЗУЛЬТАТ

По оценкам IT-специалистов «Северстали», внедрение комплексной системы резервного копирования позволит в 7-10 раз (с недель до суток) сократить время восстановления работоспособности объектов инфраструктуры

Пример внедрения: ЦИТ

Поставщик телекоммуникационных услуг



Задача

Защита информационной инфраструктуры ЦИТ согласно Приказа ФСТЭК России № 239 «Об утверждении требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»



Решение

Развертывание системы резервного копирования на основе «Кибер Бэкап» для рабочих станций, физических серверов и платформ виртуализации.



Что защищали

250 виртуальных машин и несколько тысяч рабочих станций пользователей



РЕЗУЛЬТАТ

Решение «Кибер Бэкап» показало отличные результаты во время пилотного использования в нашей информационной среде. Более того, оно оказалось единственным отечественным решением, которое способно с одинаковой эффективностью работать как в физических, так и виртуальных средах, что для нас особенно актуально»