

Инновационные решения для защиты данных

Резервное копирование, восстановление
и комплексная защита данных

Отечественный производитель ПО

Полный цикл разработки, развития, поддержки

Примеры внедрений



КИБЕРПРОТЕКТ



Участие в проектах и ассоциациях, резидентный статус



КИБЕРПРОТЕКТ

Постоянный рост объемов данных

Необходимость защиты всех систем, приложений, данных

31% компаний подвергаются атакам ежедневно

Среднее время до установки заплатки 102 дня

Антивирусы пропускают 57% атак

Объемы данных растут в 33 раза быстрее ИТ персонала

50% дисков ломаются за 5 лет

300% рост атак и мошенничеств с начала пандемии COVID-19

64% пострадали от успешных атак на клиентские машины

Данные

Удаленный офис

Облачные серверы

Хостинг приложений

Рабочие станции

Мобильные устройства

25%

Простой в работе

23%

Кража данных

8%

Испорченная репутация

10%

Повреждение инфраструктуры

30%

Снижение производительности труда у ИТ и простых пользователей

4%

Судебные издержки, штрафы, пени

Организации отметили проблемы из-за атак

Каждая успешная атака обходится в среднем \$7.1 миллиона для крупной организации или \$301 на сотрудника

Потери данных происходят постоянно

90%

Потерь данных
происходит по четырем
причинам

Случайное удаление

49% потерь данных в
результате ошибок

Поломка железа

560,000 жестких дисков
выходят из строя в месяц



Зловредное ПО

365% – рост атак вирусом-
вымогателей, основная угроза
для данных в последние 3 года

Кража/потеря

70 миллионов
компьютеров теряют/крадут
в год

Необходимо защитить данные от всех угроз

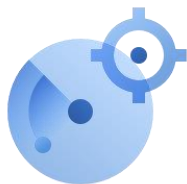
Четыре основных вида угроз для цифровых данных



Случайное
удаление

49%

потерь данных
происходит из-за
ошибки человека или
ошибки в системе



Кибератаки и
взломы

39 секунд

интервал между
новой кибератакой в
мире



Сбои
оборудования

140,000

жестких дисков
выходят из строя в
неделю во всем мире



Кража или
потеря

70 млн.

смартфонов ежегодно
теряют (или крадут) и
только 7% возвра-
щаются владельцу

Примеры недавних атак и оценка сумм выкупа



Август 2020

Ведущий производитель
навигационного оборудования

\$10 млн



Colonial Pipeline Company

Май 2021

Прокачка нефти
на восточном побережье

\$25 млн



Июнь и Октябрь 2020

Ведущий поставщик
энергии

\$14 млн

Что общего у этих трех компаний?

Во всех компаниях были установлены современные антивирусы
и они своевременно обновлялись

Решение: Интегрированная киберзащита

Наша цель защитить все системы, приложения и данные



Сохранность

Данные не
теряются: всегда
есть копия



Доступность

Безопасный
доступ из любой
точки на земле



Приватность

Контроль за
доступом к
данным



Аутентичность

Подтверждение
что это та самая
копия данных



Безопасность

Защита от
зловредных
действий

**Простота
использования**

**Стоимость
владения**

Безопасность

Контроль

Надежность

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

Протеги

Программный комплекс предотвращения утечек используемых, передаваемых и хранимых данных

КИБЕР

Файлы

Безопасный обмен файлами и совместная работа

Часть экосистемы

отечественного программного обеспечения с постоянно расширяющейся сетью технологических партнёров



Часть экосистемы отечественных решений

Совместимости, интеграции, технологические партнёрства



Операционные системы



Виртуализация



Enterprise Cloud Platform



Veil®



КИБЕР ПРОТЕКТ



Программное обеспечение

Аппаратное обеспечение



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



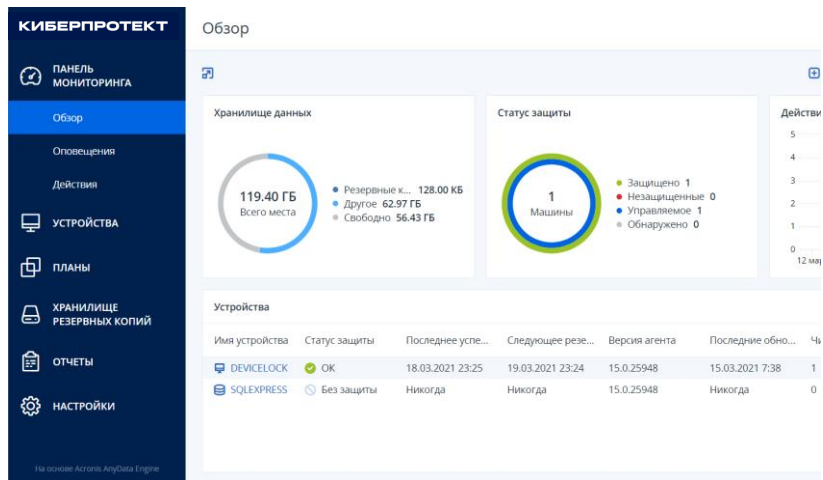
Централизованное администрирование

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

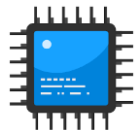
НЕЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ МОДУЛЬ

Непрерывно обучаемый выявлению и устранению угроз ИИ



Машинное обучение
выявлению
**несанкционированных
операций
шифрования**

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**

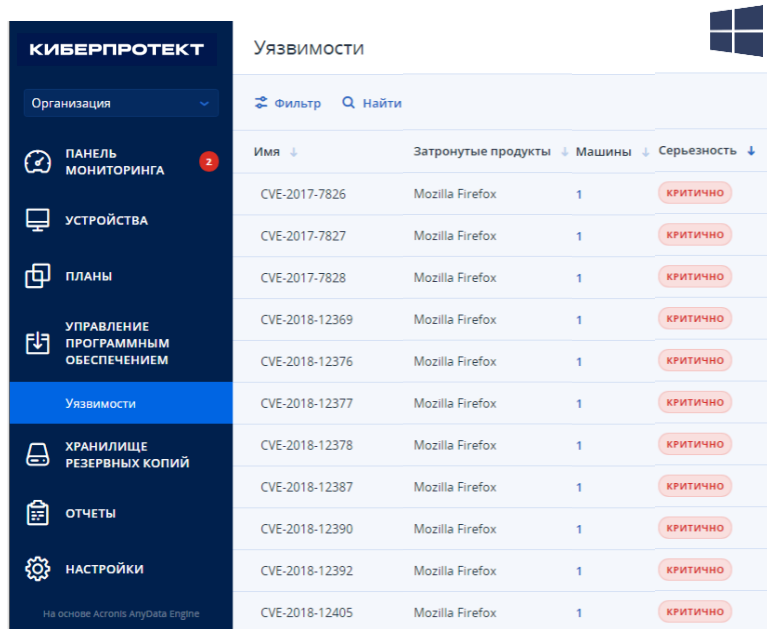
Остановка процесса

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

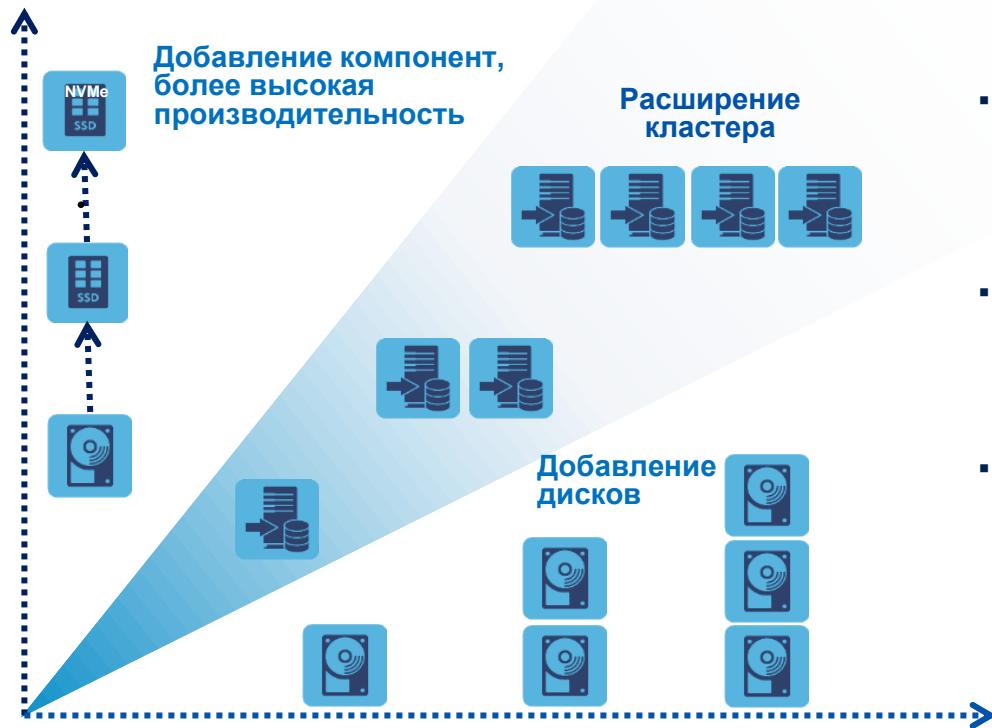
Высокая доступность

- 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?

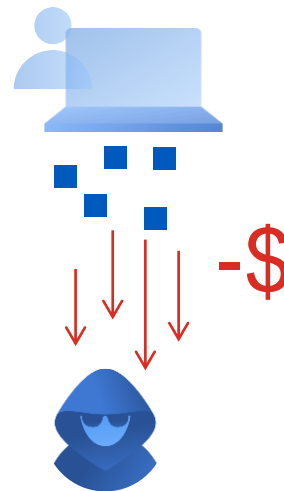
- Платежи, персональные данные, медицинские карты, интеллектуальная собственность, конфиденциальная информация, торговые тайны, служебная информация...

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

КИБЕР

Бэкап Облачный

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

Кибер Бэкап Облачный

Решение для сервис-провайдеров – защита данных как услуга

Мульти-тенант и много уровневость

Решение для сервис-провайдеров любого размера – от телекома до домашней сети



Система для оказания услуг и биллинга

Готово работать сразу без затрат средств и времени



Аудит и квоты

Все для многоуровневых продаж и для прогнозируемого бизнеса



Возможности по брендиро- ванию

Настроить сервис под своим уникальным брендом



Зарабатывать больше

Возможность мгновенно начать оказывать самую востребованную услугу – защиту данных



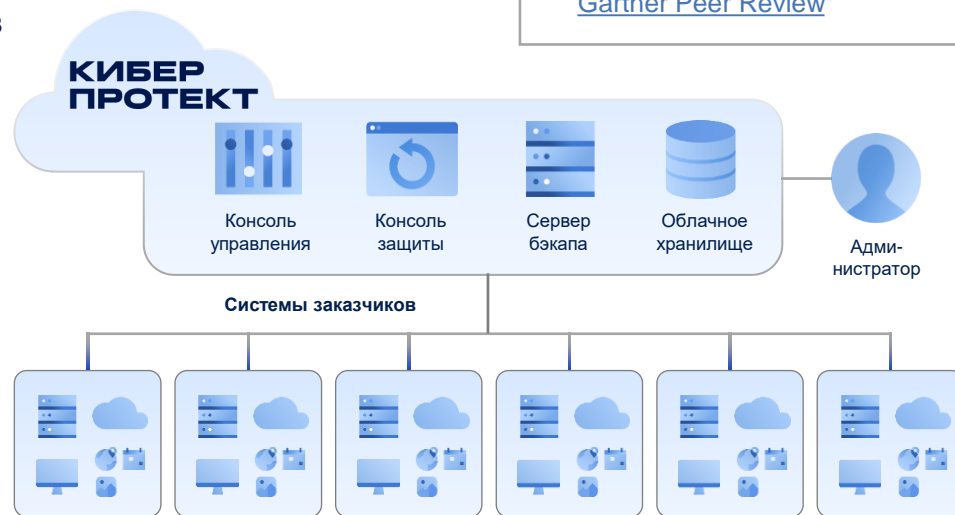
Возможность быстрого начала и неограниченного роста

Архитектура с хостингом у Киберпротект:

- **Сфокусируйтесь на обслуживание клиентов**, а Киберпротект сделает все остальное предоставив решение «под ключ» в режиме SaaS
- **Экономия средств и рост прибыли** путем снижения расходов на установку и настройку систем резервного копирования
- **Масштабирование с ростом бизнеса** без необходимости докупать ПО и оборудование, а так же обслуживать его
- **Нулевые инвестиции и нулевой риск на первом этапе** – гибкая модель ценообразования в режиме «оплатил то, что потребил»

” Мгновенное внедрение и простой процесс подключения к партнерской программе позволяет выйти на рынок очень быстро

[Gartner Peer Review](#)



Готовое решение для сервис-провайдеров



Быстрый старт с готовым решением под ключ в режиме SaaS



Масштабируется без проблем, многоуровневое и мультитенантное облако



Гибкие варианты развертывания: Хостинг наш, гибридный, полный



Ценообразование по типу «плати за потребленные услуги» – за ГБ и устройство



Интеграция с системами биллинга и управления



Полный ребрендинг для возможностей предоставления уникальных услуг

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

КИБЕРПРОТЕКТ



Выполнение требований по защите КИИ и импортозамещению



Доступная цена не привязанная к курсу валют

ASTRA LINUX



Enterprise Cloud Platform

Veil



РЕДСОФТ

Поддержка более 25 платформ, в том числе отечественных ОС

**КИБЕР
ПРОТЕКТ**

100% российская компания с собственной экспертизой

Защита инфраструктуры предприятия