

**КИБЕР
ПРОТЕКТ**

info@cyberprotect.ru

От ИТ к ИБ

Внедрения, дорожные карты

КТО МЫ

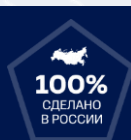


Физтехпарк
Москва



Иннополис
Татарстан

**КИБЕР
ПРОТЕКТ**



2016

Год основания

200+

Сотрудников в штате

Тысячи

Внедрений в организации
любого размера и отрасли

~70%

Из них – **разработка** и связанные задачи,
включая QA и техническую поддержку

100%

Российская компания

Экспертиза



1 200+

Партнёров в Союзном
государстве России и
Республики Беларусь

Зачем мы

Решение ключевых задач ИТ и ИБ в локальных, облачных и гибридных средах

Виртуализация	Хранение
Высокая доступность	Резервное копирование и восстановление
Защита от программ-вымогателей	Защищённый файловый обмен и синхронизация
Предотвращение утечки данных	Контроль хранимых данных

КИБЕР Продукты



Отношения с государством, отраслью, образованием и наукой

Минцифры

Продукт	Реестр	Дата
КИБЕР Бэкап	№4160, 4161	11.12.2017
КИБЕР Инфраструктура	№6402	07.04.2020
СУБЕР Protego	№13712	01.06.2022
КИБЕР Файлы	№13132	30.03.2022



Аккредитованная компания

Продукты в реестре

Представители в комитетах

ФСТЭК

Сертификат
Уд4
В работе
В работе



Ассоциации



Проекты, резидентный статус



Примеры внедрений



ЦИТ Смоленской области

1

Собственный ЦОД

1

Кластер виртуализации

30+

Отраслевых информационных систем

Все

Департаменты и ключевые гос. учреждения области

СРК одного из ведущих зарубежных поставщиков

БЫЛО

250

Виртуальных машин

Несколько тысяч

Рабочих станций

Миграция

Последовательная, для каждой системы

Объём резервных копий

200 ТБ

СТАЛО

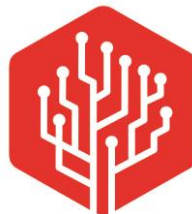
Отечественная СРК



КИБЕР Бэкап

В кластере виртуализации работают системы, которые должны быть доступны в режиме 24/7, **время восстановления** данных в случае инцидента в информационной инфраструктуре **не может превышать нескольких минут.**

[Подробнее](#)



Константин Ярчев
Начальник отдела систем виртуализации и РПО СОГАУ "ЦИТ"

Система резервного копирования Кибер Бэкап

Защита платформ виртуализации и их нагрузок

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

Защита гетерогенных инфраструктур

Операционные системы	Windows	macOS	RHEL	Ubuntu	Fedora	SLES
	ClearOS	Debian	CentOS	Oracle Linux	CloudLinux	ALT Linux
	Альт Сервер / Рабочая станция	Альт СП	Ред ОС	Астра Линукс	POCA	AccentOS
Виртуализация	VMware	Hyper-V	Кибер Инфраструктура	Azure	Citrix XenServer	RHV
	RHEV	Linux KVM	Parallels Workstation	Parallels Server 4 Bare Metal	Oracle VM Server	Oracle VM VirtualBox
	Nutanix AHV	Amazon EC2	Virtuozzo	oVirt	zVirt	ECP Veil
	POCA Виртуализация	Utinet Glovirt	HOSTVM	SharxDC	Ред Виртуализация	Горизонт-BC
Приложения	PostgreSQL	Postgres Pro	MySQL	MariaDB	Ред База Данных	CommuniGate Pro
	Microsoft SQL	SharePoint	Active Directory	Exchange / Office365	SAP HANA	Oracle Database

Кибер Бэкап 16

Релиз в течение месяца

openstack®



Защита на уровне гипервизора без необходимости установки агентов внутри VM

Полное, дифференциальное и инкрементное резервное копирование

PostgreSQL

Полностью переработанная защита с преимущественным использованием собственных механизмов

Полное и инкрементное резервное копирование

CommuniGate Pro

Более глубокая интеграция с возможностями платформы

Полное и инкрементное резервное копирование

16.x

Релизы до конца года



Озвучиваемые планы развития могут быть изменены без дополнительных уведомлений и ни при каких условиях не могут восприниматься как обязательства ООО Киберпротект

PostgreSQL / Postgres Pro / Jatoba

- PITR, кластерные конфигурации
- Поддержка баз Сервером управления

Новые объекты защиты

- Kubernetes
- VK Почта+

Другое

Развитие поддержки лент, мониторинга

Хранилища S3 и SDS

Интеграция с HCI Кибер Инфраструктура

КИБЕР

Бэкап



ШЛЮЗ
Backup Gateway



КИБЕР

Инфраструктура

Резервные копии

передаются в HCI

Через специальный
шлюз,
разворачиваемый, в том
числе в
конфигурациях
высокой доступности

Бесплатный ТБ

SDS лицензируется
потерабайтно,
лицензирование
начинается со второго

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Постоянное хранилище

Резервные копии хранятся **в программно-определяемом хранилище** на разе кластеризованных ресурсов хранения хостов HCI Кибер Инфраструктура

Промежуточное хранилище

Резервные копии **отправляются в облачное S3-хранилище**, объём хранилища примерно соответствует объёму дневного бэкапа

Министерство цифрового развития республики Калмыкия

100

Рабочих станций
сотрудников

100+

Виртуальных машин

2 задачи

- Виртуализация инфраструктуры
- Резервное копирование данных

Профсервис

- Аудит инфраструктуры и политик резервного копирования
- Разработка и внедрение решения на базе собственных виртуальной инфраструктуры и системы резервного копирования

Хостов
виртуализации

13

Резервных
копий

26 ТБ

СТАЛО

Платформа виртуализации и система резервного копирования от единого поставщика

Контракт на профсервис

БЫЛО



КИБЕР
Инфраструктура



КИБЕР
Бэкап

Кибер Инфраструктура обеспечивает формирование виртуальной среды и при этом **очень точно распределяет ресурсы** в зависимости от сценария использования мощностей.

Кибер Бэкап обеспечивает целостность и доступность данных, причём позволяет проводить **быстрое выборочное восстановление**.

Благодаря проекту была сформирована **основа для дальнейшего развития ИТ-ландшафта** министерства.

[Подробнее](#)

Олег Ботов

Начальник отдела
информационных технологий



Программно-определяемая инфраструктура

Традиционная инфраструктура

Вычисления

Серверы
Рабочие станции

Хранение

Хранилища

Сеть

Коммутаторы
Маршрутизаторы



Разное оборудование для разных задач, управляемое разным ПО

КИБЕР Инфраструктура

Программно-определяемые вычисления **SDC**

CPU серверов

Гибридный гипервизор для размещения виртуальных машин

RAM серверов

Программно-определяемое хранилище **SDS**

Диски серверов

Множество сценариев хранения

Программно-определяемая сеть **SDN**

Сетевые интерфейсы серверов

Виртуальные частные сети для связи узлов и ролей



Любое стандартное оборудование для всех задач, управляемое единым ПО

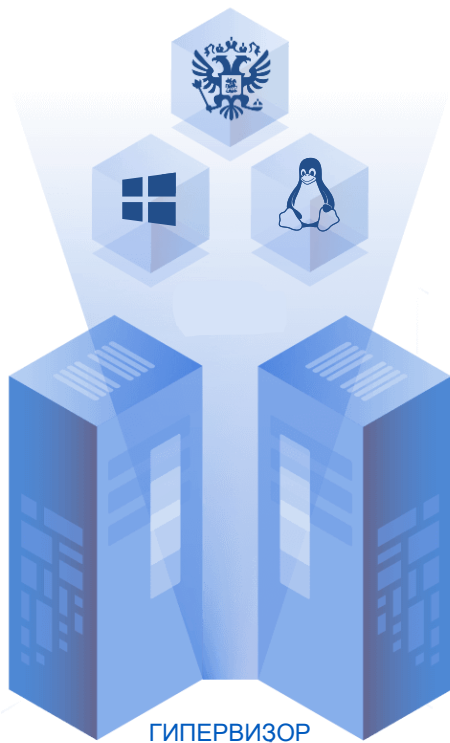
Серверы объединяются в производительный отказоустойчивый **кластер**

Ресурсы серверов объединяются в **общий пул**

Кластер и ресурсы управляются как **единое целое**



Программно-определяемые вычисления



Управление жизненным циклом VM

Создание VM из **образов и шаблонов**
Перенос между узлами кластера в режимах холодной и горячей миграции
Запуск и остановка VM

Уровни хранения VM

Для управления производительностью: напр.,
размещение заданных VM на дисках SSD

Моментальные снимки

Для резервного копирования или создания образов виртуальных машин
Интеграция с **VSS**, снимоты с зависимостями для приложений
Поддержка **нескольких точек восстановления**

Гостевые ОС

Windows, **десктопные и серверные редакции**
Linux

Астра Linux
Альт Линукс
РЕД ОС
РОСА
Rocky Linux
Windows Server 2022



Миграция с VMware

Специальный V2V appliance для **переноса виртуальных машин**

Кибер Файлы

Внутренний сервис файлового обмена и синхронизации



Полный контроль

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



Подключение существующих хранилищ

Файловые серверы, SharePoint, EMC Documentum и CMIS



Безопасность

Централизованные политики доступа, ролевая модель администрирования, шифрование, 2FA



Совместная работа

Включая управление версиями и интеграцию с Office365 и P-7 Офис*

* СКОРО

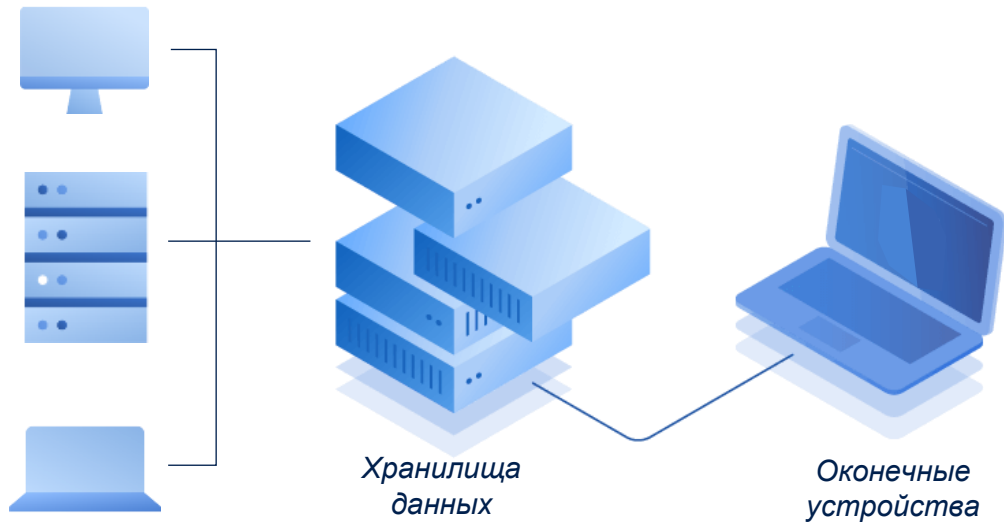


Отсутствие ограничений

На размер файлов, количество пользователей и объём хранилищ



Источники утечки данных



Устройства и интерфейсы

USB	LPT	FireWire	COM	Wi-Fi
Bluetooth	IrDA	Съёмные устройства	Гибкие диски	Ленточные накопители
Оптич. привод	Жёсткий диск	iPhone	Windows Mobile	Blackberry
Palm	MTP	Канал печати	Буфер обмена	ТС-устройства

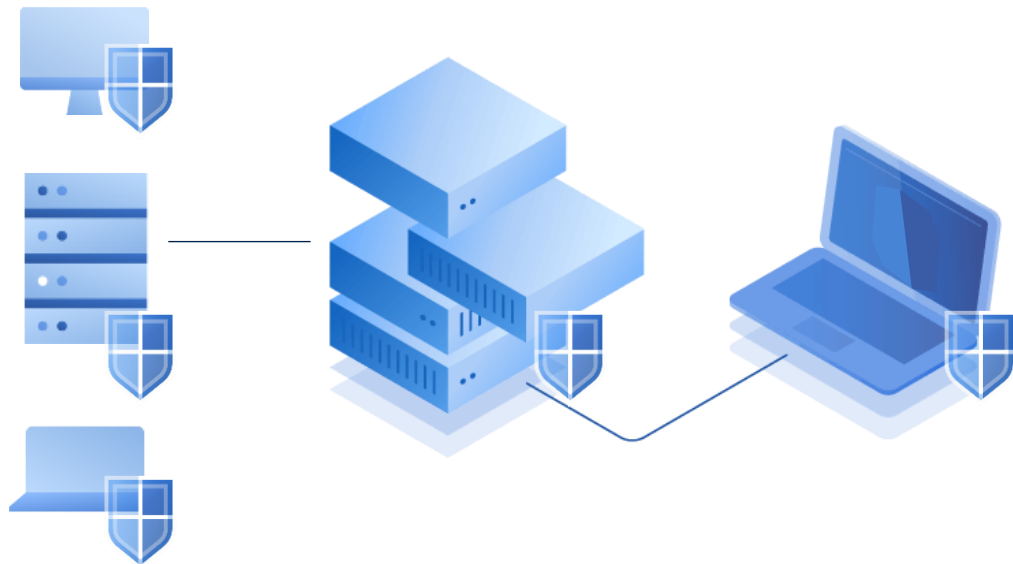
Сетевые коммуникации

HTTP	FTP	Telnet	SFTP	SMTP
MAPI	IBM Notes	Веб-почта	Социальные сети	
Облачные хранилища		Telegram	Viber	
Zoom	Skype	WhatsApp		ICQ
Jabber	IRC	Mail.ru Агент	P2P	SMB

Каналы утечки данных

Cyber Protego

Программный комплекс на базе полнофункциональных агентов



Контроль в любых средах

Включая контроль удалённых рабочих мест

Физические среды

Агент **на рабочей станции или сервере** контролирует каналы утечки и данные, передаваемые по ним

Виртуальные среды

Агент **внутри виртуальной машины** контролирует в т.ч. каналы связи между VM и хостом, данные, передаваемые по ним

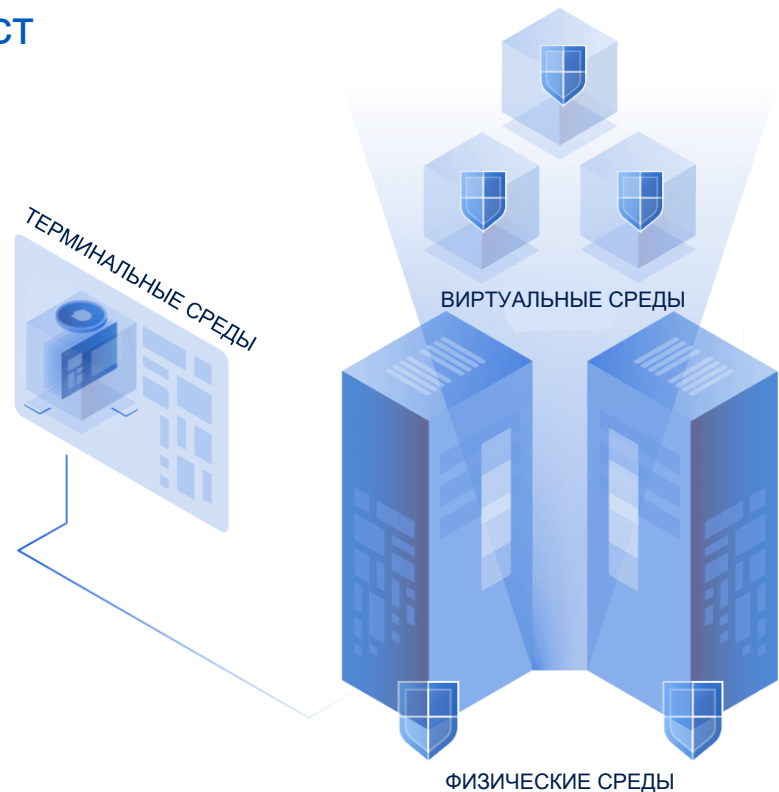
Терминальные среды

Агент **на терминальном сервере** контролирует в т.ч. каналы связи между терминальным клиентом и терминальным сервером, данные, передаваемые по ним

ТОТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ

**Все возможные каналы связи и данные,
принимаемые и передаваемые по ним**

Буфер обмена, проброшенные порты, устройства, диски



**КИБЕР
ПРОТЕКТ**

info@cyberprotect.ru

Благодарим за внимание

Вопросы?