

## КЛЮЧЕВЫЕ СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА

### Виртуализация

В состав продукта входит платформа виртуализации на базе QEMU/KVM с контролем всего жизненного цикла виртуальных машин. Поддерживаются гостевые ОС Windows, а также российские и зарубежные дистрибутивы Linux. Устойчивость к катастрофам обеспечивается за счет использования кластера, растянутого между двумя ЦОД.

### Виртуальные рабочие места

При помощи Кибер Инфраструктуры можно создавать виртуальные рабочие места и управлять ими: поддерживается развертывание из образов, предоставление доступа через тонкий клиент или браузер и сохранение состояния виртуального рабочего места. VDI использует платформу виртуализации и программно-определяемое хранилище.

### Хранение данных

Продукт позволяет создавать различные виды хранилищ с доступом по протоколам NFS, iSCSI и S3. В рамках одного кластера возможно масштабирование до десятков петабайтов. Линейное масштабирование по производительности достигается путем добавления новых узлов.

### Хранение резервных копий

Программно-определяемое хранилище Кибер Инфраструктуры может использоваться в качестве специализированного хранилища резервных копий для продуктов Кибер Бэкап и Кибер Бэкап Облачный.

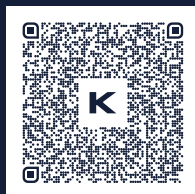
## КИБЕРПРОТЕКТ

Киберпротект — российский разработчик систем резервного копирования, защиты от утечки данных (DLP) и инфраструктурного программного обеспечения. Решениями компании пользуются организации любого масштаба, которые заинтересованы в надежной киберзащите, сохранности данных и работоспособности ИТ-инфраструктуры.

+7 (495) 137-50-01

cyberprotect.ru

t.me/cyberprotect\_ru



## КИБЕРПРОТЕКТ

# КИБЕР Инфраструктура

## РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



cyberprotect.ru

# ПОЧЕМУ КИБЕР ИНФРАСТРУКТУРА

Кибер Инфраструктура — это гиперконвергентное решение, которое предоставляет вычислительные и сетевые ресурсы, а также ресурсы хранилища.



## ПРОСТО

- Удобный графический интерфейс с панелью мониторинга и детальной информацией о компонентах системы.
- Обеспечение бесперебойной работы системы и автоматическое устранение неполадок.
- Встроенный модуль Prometheus и готовые панели мониторинга Grafana для отображения информации о состоянии системы.



## БЕЗОПАСНО

- Защита от сбоя даже нескольких серверов за счет хранения данных с избыточностью и их репликации.
- Обеспечение целостности данных при хранении с проверкой контрольных сумм.
- Защита и изоляция внутренней сети кластера средствами VXLAN с технологией распределенной виртуальной коммутации.



## ЭКОНОМИЧНО

- Прозрачное ценообразование и гибкая политика лицензирования.
- Снижение капитальных затрат за счет использования стандартного оборудования.
- Сокращение операционных расходов и возможность масштабирования с ростом бизнеса.

# КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДУКТА

Кибер Инфраструктура содержит все необходимые компоненты для построения надежной, доступной и масштабируемой инфраструктуры, а также удобные средства управления и мониторинга.

## Масштабируемость

Гибкое распределения ресурсов реализуется за счет масштабирования производительности вычислительного кластера и объема хранилища. Масштабирование производительности вычислительного кластера достигается с помощью следующих ресурсов: процессоры, память, диски SSD и серверы без дисков.

Объем хранилища можно наращивать, используя отдельные или подключенные к серверам диски. Для одновременного масштабирования объемов хранилища и производительности вычислительного кластера используются вычислительные ресурсы сервера и ресурсы хранения.

## Отказоустойчивость и высокая доступность

Доступность данных достигается за счет применения различных схем репликации и избыточности. Зоны отказа обеспечивают устойчивость к потере диска, сервера, стойки или дата-центра, а растянутый кластер дает устойчивость к катастрофам.

## Централизованное управление

Управление инфраструктурой осуществляется различными способами в зависимости от задачи: через веб-консоль, командную строку `vinfra` или OpenStack и программный интерфейс OpenStack API.

## Мониторинг

Отслеживание работоспособности инфраструктуры и ее компонентов включает автоматизированный сбор метрик через встроенный модуль Prometheus и отображение диаграмм на готовых панелях мониторинга Grafana.

## Мультитенантность

Иерархическая структура с ролями доступа и квотами ресурсов позволяет формировать административную иерархию доменов и tenants, предоставлять внутренние и внешние услуги ЦОД.