

# КИБЕР Инфраструктура

Универсальное, экономичное и масштабируемое решение  
для виртуализации и хранения данных

## Оптимальное решение для ИТ-инфраструктуры организации

Постройте гибкую, защищенную и высоконадежную ИТ-инфраструктуру на базе стандартного серверного оборудования с использованием решения корпоративного уровня.

Гиперконвергентная система позволяет строить универсальные масштабируемые инфраструктурные решения, которые объединяют виртуализацию, программно-определяемую сеть, блочные, файловые и объектные хранилища.

## Почему Киберпротект

Кибер Инфраструктура — это быстрый и универсальный строительный материал для любого программно-определяемого центра обработки данных или рабочих нагрузок в удаленных офисах. Благодаря высокой доступности решения организации могут развивать свой бизнес, обеспечивать требуемый уровень сервиса и избегать потери данных.

Гибкое лицензирование позволяет использовать решение в организациях любых размеров и использовать в качестве серверной части для хранения резервных копий Кибер Бэкап, Кибер Бэкап Облачный, данных приложений Open-Xchange, vSphere, Hyper V, Microsoft Exchange либо использовать как файловое хранилище. Различные рабочие нагрузки поддерживаются одновременно.

Кибер Инфраструктура является основой для решений Киберпротект для комплексной защиты данных следующего поколения.

## Преимущества

- Представляет собой гиперконвергентное решение, объединяющее виртуализацию, блочное, файловое, и объектное программно-определяемое хранилище.
- Многоуровневая архитектура позволяет создавать решения для частных и публичных облачных сред с мощной системой самообслуживания, квотами на ресурсы и возможностью ребрендинга.
- Поддерживает моментальные снимки томов виртуальных машин Linux и Windows.
- Оптимизировано для работы с продуктами Киберпротект и обеспечивает полную защиту данных — всегда и везде.
- Предотвращает потерю данных в результате множественных отказов оборудования благодаря технологии хранения с настраиваемой избыточностью.
- Повышает продуктивность работы ИТ-персонала благодаря гибким возможностям внедрения, развертывания и обслуживания.
- Проверенное решение, которому клиенты доверили более 250 петабайт своих данных.

## Простота

Меньше нагрузки на ИТ с удобными средствами управления и мониторинга

- Простой в использовании графический интерфейс, включающий панель мониторинга и подробные данные о производительности, а также статистику по отдельным дискам и сетям.
- Обеспечивает бесперебойную работу систем и устранение неполадок, прежде чем они повлияют на конечных пользователей или сторонние системы.
- Подробная информация о состоянии доступна через встроенный модуль Prometheus и готовые панели мониторинга Grafana.

## Безопасность

Надежная защита данных с использованием передовых технологий

- Защищает данные от сбоя даже нескольких серверов с помощью хранения с избыточностью данных и репликации.
- Защита хранимых данных по паролю.
- Целостность данных при хранении с проверкой контрольных сумм данных.
- Защищает и изолирует внутренние сети кластера за счет инкапсуляции VXLAN, с технологией распределенной виртуальной коммутации.

## Экономичность

Высокая производительность, низкие операционные затраты и масштабируемость вместе с ростом бизнеса

- Сокращает затраты за счет использования стандартного оборудования.
- Подходит для любой бизнес-модели благодаря привлекательным ценам и гибкому лицензированию.
- Технологии защиты позволяют снизить объем избыточного дискового пространства до 17%.

## Универсальность

Встроенная поддержка для разных видов рабочих нагрузок, хранилищ и API

- Поддерживает любые сценарии использования благодаря наличию виртуализации, программно-определяемой сети, поддержке блочного, файлового и объектного хранилища.
- Встроенная поддержка протоколов NFS, iSCSI, Amazon S3 и Backup API обеспечивает совместимость с различными приложениями.
- Оптимизировано для решений для защиты данных Кибер Бэкап и Кибер Бэкап Облачный.
- Интегрируется с решениями для биллинга и CRM благодаря OpenStack-совместимому API.

## Производительность

Высокая доступность, производительность, масштабируемость благодаря современным технологиям мирового уровня

- Масштабируется от терабайт до десятков петабайт по мере роста задач.
- Производительнее Serp 14.2.4 в два раза на том же оборудовании.
- Поддерживает SSD-кэширование, автоматическую балансировку нагрузки и параллельную репликацию, а также оборудование RDMA/ InfiniBand для высокой производительности.
- Использует многопоточную обработку ввода-вывода в ядре Linux за счет применения нового подхода fast-path для снижения задержек в обмене данными.

