

КИБЕРПРОТЕКТ

КИБЕР

Инфраструктура

**ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА**

Масштабируемые отказоустойчивые
кластеры на базе ресурсов стандартного
оборудования



Входит в Реестр
отечественного ПО



Сделано
в России

Гиперконвергентная инфраструктура

Программно-определяемые хранилища различных типов

Программно-определяемая сеть

Программно-определяемые вычисления



Серверы кластера



Серверы кластера



Ресурсы хранения

HDD, SSD (включая all-flash), NVMe

Сетевые интерфейсы

Сетевые карты

Вычислительные ресурсы

CPU, GPU, RAM

Программно-определяемое хранилище

Объектное S3

- Для хранения неограниченного числа объектов
- Amazon S3-подобный API
- Георепликация между кластерами Кибер Инфраструктуры
- Репликация в любое внешнее хранилище S3
- Поддержка жизненного цикла объектов, управления тегами и S3 Bucket Policy **НОВОЕ**
- Перемещение объектов на архивный уровень хранения **НОВОЕ**
- Улучшенный пользовательский интерфейс создания и управления S3-хранилищем **НОВОЕ**

Хранилище резервных копий ABCW

- Для хранения резервных копий, создаваемых продуктами Кибер Бэкап и Кибер Бэкап Облачный
- Локальное хранение внутри кластера или промежуточное хранение при передаче во внешние хранилища (S3, NFS)
- Нет ограничений на число и размер резервных копий, а также на размер самого хранилища

Блочное iSCSI

- Для платформ виртуализации, БД, транзакционных и других нагруженных систем
- Целевые устройства и группы на серверах хранилища
- Присоединенные тома доступны как логический том (LUN)

Файловое NFS

- Для файлового обмена, веб-хостинга, организованных файловых архивов
- Нет ограничений на количество хранимых файлов
- Гибкое управление правами доступа к файлам и папкам
- Поддержка современных стандартов NFSv4

Интеграция с EFSS Кибер Файлы

- Возможность использовать хранилище Кибер Инфраструктуры для хранения пользовательских файлов
- Использование объектного хранилища S3 в смешанном контуре для файлового обмена и совместной работы

Программно-определяемые вычисления

- Вычислительный кластер с поддержкой виртуализации
- Платформа виртуализации на базе OpenStack
- Гостевые ОС Windows, а также российские и зарубежные дистрибутивы Linux
- Управление жизненным циклом виртуальных машин
- Автоматическая балансировка нагрузки на уровне хранилища (Storage DRS)
- Автоматическая балансировка нагрузки по CPU и RAM (DRS)
- Поддержка моментальных снимков дисков для резервного копирования или создания образов VM
- Живая миграция виртуальных машин
- Эвакуация VM при сетевой недоступности узла вычислительного кластера
- Реализация EVC в вычислительном кластере **НОВОЕ**
- Поддержка внешних СХД, подключаемых по протоколам iSCSI и Fibre Channel, для VM **НОВОЕ**

VDI

- Создание виртуальных рабочих мест и управление ими
- Развертывание из образов, предоставление терминального доступа и сохранение состояния рабочих мест
- Подключение клиентов по протоколу RDP или через веб-браузер
- Поддержка российских ОС Astra Linux 1.7.x, РЕД ОС 7.3, Альт Сервер и Альт Рабочая станция 10

Миграция с других платформ виртуализации

Средствами HCI Кибер Инфраструктура

- Специальное виртуальное устройство virt-v2v для переноса виртуальных машин из сред VMware и Hyper-V
- Миграция в автономном режиме (только VMware vCenter) или онлайн-режиме

Средствами СРК Кибер Бэкап

- Резервное копирование VM, работающих на поддерживаемых платформах виртуализации
- Восстановление VM на хост виртуализации Кибер Инфраструктуры
- Операции на уровне гипервизора без необходимости установки агентов внутрь VM

Программно-определяемая сеть

- Программный контроллер SDN поверх сетевых интерфейсов серверов кластера
- Распределенная виртуальная коммутация и маршрутизация
- Множество виртуальных частных сетей
- Интегрированные службы DNS и DHCP для управления IP-адресами
- Поддержка механизмов оптимизации передачи пакетов DPDK для вычислительного кластера
- Расширенные функции сетевой безопасности: встроенный межсетевой экран, антиспуфинг в сети VM и управление SSH-ключами для VM

Ключевые возможности

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.

Уровни хранения данных

Разным типам нагрузок могут быть назначены диски с разной производительностью операций ввода-вывода: от медленных SSD до быстрых NVMe. Нагрузки могут переноситься между уровнями вручную или автоматически на основе задаваемых политик.

Доступность данных

Доступность данных достигается за счет равномерного распределения фрагментов данных по областям в соответствии с заданной схемой репликации и избыточности. Возможность настройки зоны отказа позволяет получить устойчивость к потере диска, сервера, стойки или дата-центра.

Масштабируемость

Гибкость распределения ресурсов реализуется путем масштабирования производительности вычислительного кластера и объема хранилища (scale-in и scale-out).

Обновление без простоя сервисов

Серверы обновляются по очереди без ущерба для доступности данных. Во время обновления сервер может перейти в режим обслуживания. Его рабочие нагрузки и VM переносятся на другие серверы и возвращаются обратно после обновления.

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

