

Описание - Кибер Инфраструктура

Системные особенности ПО

- Гиперконвергентная система обеспечивает отказоустойчивость и выполнение обновления программного обеспечения и замены вышедших из строя компонент без прерывания доступа к данным.
- В случае выхода из строя какого-либо компонента работа системы не прерывается, и её работоспособность и доступность сохраняются.
- Гиперконвергентная система имеет удобный графический интерфейс управления с доступом через Web-браузер.
- Гиперконвергентная система имеет интерфейс командной строки (CLI) с доступом по SSH.
- Возможность экспорта данных syslog для анализа причин отказов оборудования.
- Централизованная система установки обновлений гипервизоров, компонент платформы и гостевых ОС.
- Поддержка функционала SSO для компонент системы, разделения уровней доступа на основе ролевой модели.
- Возможность осуществления мониторинга аппаратных ресурсов и сравнение показателей нагрузки на аппаратные ресурсы с максимально допустимыми значениями (SNMP).
- Наличие в ПО централизованного управления ГКС функционала мониторинга аппаратной платформы и ее компонент.

Описание программно-определяемых хранилищ

- Программно-определяемые СХД поддерживают и обеспечивают следующие виды доступа к данным:
 - Файловый доступ по протоколу NFS
 - Объектный доступ по протоколу S3
 - Блочный доступ по протоколам iSCSI и FC
 - Backup API
- Возможно одновременное использование SSD, SAS или NL-SAS механических дисков в одном узле хранения.
- Максимальный объём файлов до 8 ТБ.
- 1 миллиона файлов на том.
- Имеется функционал защиты данных на основе кода избыточности (Erasure Coding).
- Имеется функционал защиты данных для обеспечения двукратного зеркалирования данных между узлами программно-определяемой СХД.
- Имеется функционал защиты данных, обеспечивающий хранение контрольных сумм кодов избыточности на различных узлах программно-определяемой СХД с обеспечением двукратного резервирования контрольных сумм.
- Отсутствие потери производительности программно-определяемой СХД в случае выхода из строя дисков и отдельных узлов кластера (при условии, что количество утраченной информации не превышает ограничения со стороны используемой технологии защиты данных).
- Поддерживается технология обеспечения сохранности хранимых данных при отказе двух

любых компонентов одновременно при избыточности не более 33 процентов.

- Поддерживается технология размещения блока данных на нескольких узлах хранения одновременно N+1, N+2.
- Поддерживается использование носителей SSD как устройств для кэша.
- Поддерживаются имена файлов в русскоязычной кодировке.
- Поддерживается обновления ПО модуля централизованного управления без прерывания доступа к данным на управляемых СХД.
- Возможна реализация механизмов создания консистентных копий данных с интеграцией с ПО СРК (желательно: Кибер Бэkap).
- Поддерживается функционал создания мгновенных снимков (snapshot) томов.
- Поддерживается функционал создания мгновенных копий (clone) томов.
- Возможно добавление узлов кластера с шагом в один узел.

Описание среды виртуализации

- Создание и управление виртуальными средами с возможностью обеспечения высокой доступности:
 - Кластеризация узлов-серверов, с автоматическим восстановлением работы виртуальных машин в случае выхода из строя одного или нескольких узлов кластера
 - Возможность превентивной миграции ВМ с узла при наличии на нем аппаратных проблем
 - Возможность перемещения виртуальных машин с одного хост сервера на другой без прерывания их работы
 - Создание кластеров, состоящих не менее чем из 64 узлов
 - Создание кластеров, состоящих не менее чем из 8000 ВМ
- Создание виртуальных машин на основе предустановленных шаблонов.
- Создание виртуальных машин на основе технологии клонирования.
- Централизованное управление всеми ресурсами управляемой инфраструктуры, включая управление хост-серверами, LAN, СХД, распределенными коммутаторами.
- Поддерживается работа гостевых виртуальных машин под управлением Microsoft Windows Server 2012 R2.
- Поддерживается работа гостевых виртуальных машин под управлением Microsoft Windows Server 2016.
- Поддерживается работа гостевых виртуальных машин под управлением Red Hat Enterprise Linux.
- Поддерживается работа гостевых виртуальных машин под управлением SUSE Linux Enterprise Server.
- Поддерживается работа гостевых виртуальных машин под управлением Oracle Linux.
- Поддерживается работа гостевых виртуальных машин под управлением Альт сервер.
- Поддерживается работа гостевых виртуальных машин под управлением Astra Linux.
- Поддерживаются 32- и 64-битные виртуальные машины и симметричная мультипроцессорная обработка внутри виртуальной машины.
- Создание и управление виртуальными средами со следующей конфигурацией виртуальных машин:
 - Максимальное количество виртуальных CPU 128
 - Максимальный объем RAM 4 ТВ
 - Максимальный объем HDD 10 ТВ

- Максимальный объем HDD 62 ТВ
- Настраиваемые политики Teaming и Failover.
- Слияние/удаление мгновенных снимков без перезагрузки виртуальной машины.
- Кэширование ввода-вывода (как минимум, на чтение).
- Выделение виртуальным машинам место на системе хранения по мере необходимости.
- Динамическое добавление и изъятие «на лету» виртуального дискового пространства.
- Централизованное управление всей виртуальной инфраструктурой с помощью единой консоли управления.
- Мониторинг производительности виртуальных машин на основе метрик производительности.
- Использование учетных записей службы каталога LDAP для авторизации пользователей системы виртуализации.

Описание программно-определяемых сетевых ресурсов

- Интегрированные сетевые службы DNS, DHCP.
- Управление IP-адресами.
- Поддерживаются виртуальные коммутаторы с плавающими IP (SNAT/DNAT).
- Поддерживается протокол VXLAN, позволяющий поддерживать технологию виртуальных сетей на аппаратном уровне.
- Возможна распределенная коммутации пакетов без привязки к топологии сети и физическому расположению.
- Границный файрвол с функцией фильтрации пакетов, защищающего сетевой периметр.
- Транслирование сетевых адресов транзитных пакетов.

Описание автоматизации предоставления ИТ инфраструктуры, приложений и специализированных ИТ-услуг

- Автоматизация предоставления виртуальной машины с требуемым числом ядер CPU, объемом ОЗУ и параметрами надежности.
- Автоматизация предоставления дискового пространства на СХД с требуемыми параметрами производительности и надежности.
- Обеспечение самообслуживания, за счет выбора ресурсов инфраструктуру, приложений и ИТ услуг из единого каталога.
- Автоматизация процессов создания и управления ВМ, внесения изменений в конфигурацию сети, внесения изменений в параметры безопасности объектов виртуальной инфраструктуры.
- Расчет стоимости частных и гибридных облачных ресурсов.
- Расчет прайс-листа предоставляемых по модели IaaS ресурсов.
- Стоимостный анализ потребления ресурсов различными подразделениями.

Нефункциональные особенности

- Подписка на техническую поддержку на период до одного года. Подписка на техническую поддержку имеет следующие возможности:

- Контакт со службой технической поддержки посредством телефона, электронной почты.
- Техническая поддержка доступна на русском языке в рабочие часы, в будни.
- Обозначение критичности проблемы при создании заявке в службе технической поддержке.
- Подписка на техническую поддержку в период своего действия гарантирует бесплатные обновления продукта, в том числе переход на новую версию продукта.
- ПО включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

From:
<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**

Permanent link:
<https://micronode.ru/domestic/acronis/description/opisanie-kiber-infrastruktura>

Last update: **2022/04/05 08:12**

