

Пограничные серверы ThinkAgile MX1000 Series

Новый инновационный класс пограничных серверов для пограничных решений Azure Stack HCI



Новый класс пограничных серверов

Вычислительные ресурсы нужны не только в центре обработки данных, но и в удаленных точках сети. Однако по соображениям производительности удаленные устройства, генерирующие данные, должны располагаться близко к вычислительным ресурсам и ресурсам хранения. Поэтому компания Lenovo разработала пограничные серверы Lenovo ThinkAgile MX1000 Series (программно-аппаратные комплексы и сертифицированные узлы). Программно-аппаратные комплексы Lenovo ThinkAgile серии MX соответствуют встроенным системам Microsoft Azure Stack HCI, а сертифицированные узлы ThinkAgile серии MX – проверенным узлам Microsoft Azure Stack HCI. Компактные и энергоэффективные, они предлагают надежную производительность серверного класса для пограничных решений.

Благодаря дополнительным преимуществам, таким как прочность конструкции и разнообразие вариантов монтажа, эти серверы идеально подходят для небольших помещений. Сертификация Azure Stack HCI обеспечивает надежность, высокую доступность и безопасность HCI для этих универсальных пограничных серверов.

Надежный сервер ThinkAgile MX1000 Series выдерживает температуру окружающей среды от 0° до 55 °C и не боится пыли и вибрации (например, на стройплощадке и в цеху). Его можно развернуть и в традиционном офисе или филиале благодаря отличным акустическим характеристикам. Этот сервер высотой 1U с половинной шириной и малой толщиной можно установить почти где угодно: повесить на стене, поставить на полку или смонтировать в стойку. Новый высокопроизводительный сервер на базе процессора Intel® Xeon® D в максимальной комплектации оснащен 8 процессорными ядрами, 256 ГБ оперативной памяти DDR4 и внутренним твердотельным накопителем M.2 объемом 16 ТБ.

ThinkAgile MX1000 Series доступен в 2-узловой конфигурации Azure Stack HCI и более мощных конфигурациях. Предложение включает оборудование, ПО, лицензии и поддержку, что делает ThinkAgile MX1000 Series чрезвычайно выгодным решением как для небольших предприятий, так и для крупных компаний, которым необходим пограничный сервер или сервер для поддержки нескольких объектов.

Придайте новый импульс вашему бизнесу

Развертывание гиперконвергентной инфраструктуры является широко распространенным способом модернизации устаревшей инфраструктуры. Подход с использованием гибридных облаков выводит его на новый уровень, позволяя разместить каждую рабочую нагрузку в нужном месте: в общедоступном облаке или локально. Azure Stack HCI – это HCI решение от Microsoft, предназначенное для клиентов, желающих запускать рабочие нагрузки локально, а также с легкостью задействовать гибридные возможности Azure, такие как резервное копирование, восстановление, хранение данных, облачный мониторинг и многое другое.

Azure Stack HCI – это новая операционная система от Microsoft для узлов HCI, доступная в виде сервиса Azure. Она предлагает новейшие функции безопасности, высочайшую производительность и свежие обновления функций. Решение Azure Stack HCI создано на основе наработок программы Microsoft Windows Server Software Defined (WSSD) и позволяет сертифицировать решения на базе Storage Spaces Direct.

Lenovo

Azure Stack HCI — это новая операционная система от Microsoft для узлов HCI, доступная в виде сервиса Azure. Она предлагает новейшие функции безопасности, высочайшую производительность и свежие обновления функций. Решение Azure Stack HCI создано на основе наработок программы Microsoft Windows Server Software Defined (WSSD) и позволяет сертифицировать решения на базе Storage Spaces Direct.

ThinkAgile MX1000 Series от Lenovo сочетает в себе Azure Stack HCI с лучшими в отрасли серверами Lenovo, предлагая уникальное и надежное решение для пограничного сервера, которое удобно развертывать и поддерживать. В своих лучших традициях Lenovo упрощает управление жизненным циклом, а для получения поддержки нужно просто позвонить по телефону.

Удобство и гибкость

Для расширения возможностей поддержки набор инструментов XClarity для управления системами от Lenovo интегрируется непосредственно с решением Windows Admin Center, предоставляя унифицированный единый и простой интерфейс управления инфраструктурой, виртуальными машинами, программным обеспечением и оборудованием. Узлы ThinkAgile MX поддерживают широкий спектр процессоров, оперативной памяти и накопителей. Они помогут создать инфраструктуру, адаптированную к вашим потребностям.

Отличная цена

Программно-аппаратные комплексы ThinkAgile MX1020 (также называют встроенными системами) включают новое ПО Azure Stack HCI. А если заказчику требуется неограниченное количество лицензий на ВМ для гостевых ОС, дополнительно можно приобрести ОС Windows Server Datacenter 2019. Сертифицированные узлы ThinkAgile MX1021 (также называют проверенными узлами) содержат приобретаемое отдельно ПО Azure Stack HCI или Windows Server Datacenter 2019 в зависимости от потребностей заказчиков.

Лицензия на ОС Azure Stack HCI очень выгодна для заказчиков. В нее входит:

- **Storage Spaces Direct (S2D):** современное программно-определяемое хранилище данных от Microsoft, предоставляющее множество высокопроизводительных вариантов обеспечения устойчивости, возможности дедупликации, сжатия данных и так далее.

- **Windows Admin Center (WAC):** веб-портал управления бесплатно включен в комплект поставки ПО. WAC можно использовать для развертывания кластеров S2D. Кроме того, подключаемый модуль Lenovo XClarity позволяет заказчику развертывать свое оборудование и программное обеспечение с помощью единого интерфейса, обеспечивая централизованное управление.
- **Hyper-V:** гипервизор входит в состав лицензии
- **Программно-определяемые сети передачи данных:** такие функции, как шифрование виртуальной сети, аудит брандмауэра и одноранговые виртуальные сети, позволяют заказчику, использующим Azure Stack HCI, получить преимущества более безопасной программно-определяемой сети.

Azure Stack HCI — это полноценное гибридное решение, предлагающее заказчику преимущества интеграции с Azure ARC и Azure Monitor, а также подключения к Azure для прозрачного доступа к различным гибридным сервисам. Заказчики могут вести мониторинг и управлять крупномасштабными кластерами, пользуясь средствами управления парком оборудования на узлах и ВМ. Кроме того, ThinkAgile MX1000 Series содержит лицензию на Microsoft WS2019 Datacenter только для 8 процессорных ядер, предлагаемую по особой цене — ещё больше выгоды для заказчиков новой платформы пограничного сервера.

Вся необходимая помощь

Lenovo и партнеры Lenovo предлагают полный спектр профессиональных услуг для поддержки всего жизненного цикла вашей инфраструктуры. Дополнительная помощь для ускорения достижения ваших бизнес-целей доступна на всех этапах — от планирования и до развертывания, поддержки, оптимизации и вывода из эксплуатации.

Дополнительная информация

Чтобы подробнее узнать о сертифицированных узлах ThinkAgile MX, свяжитесь с представителем или бизнес-партнером Lenovo, или посетите веб-сайт lenovo.com/thinkagile. Подробные технические характеристики см. в [руководстве по продукту для ThinkAgile MX1021](#).

НУЖНЫ СЕРВЕРЫ?

Узнайте больше о серверах Lenovo на сайте lenovo.com/systems/servers

НУЖНЫ УСЛУГИ?

Подробнее об услугах Lenovo: lenovo.com/systems/services



Технические характеристики

Название продукта	Программно-аппаратный комплекс ThinkAgile MX1020 Сертифицированный узел ThinkAgile MX1021
Форм-фактор	Пограничный сервер высотой 1U половинной ширины
Процессоры	Процессор серии Intel® Xeon® D-2100, от 8 до 16 ядер, до 100Вт
Оперативная память	4 разъема для модулей памяти DIMM. До 256 ГБ при использовании 4 модулей памяти LRDIMM по 64 ГБ
Модули расширения	Один разъем расширения PCIe 3.0 x16
Отсеки для накопителей	До 3 адаптеров M.2 (1 адаптер загрузки, 2 адаптера данных), всего до 10 накопителей M.2. <ul style="list-style-type: none"> • 1 одинарный адаптер M.2 (1 накопитель) или 1 двойной адаптер M.2 (2 накопителя), установленный в выделенный разъем, для загрузки • 1 адаптер PCIe x16 с 4 отсеками в выделенном разьеме, для 4 накопителей M.2, интерфейс NVMe или SATA, для обработки данных • 1 адаптер PCIe x16 с 4 отсеками в разьеме расширения PCIe, для 4 накопителей M.2, только интерфейс NVMe, для обработки данных
Подсистема хранения данных	<ul style="list-style-type: none"> • 2 загрузочных накопителя SATA M.2 2280 + 8 NVMe накопителей M.2 22110 для хранения данных • 2 загрузочных накопителя SATA M.2 2280 + 4 NVMe/SATA накопителя M.2 22110 для хранения данных • Возможность установки самошифруемых дисков (SED), устойчивых к высокой температуре, очень емких и высоконадежных • Удаление ключей шифрования при обнаружении вмешательства в работу сервера или кражи (за отдельную плату)
Сетевые интерфейсы	Проводной сетевой модуль (пакет 10G SFP+ LOM): 2 порта 10GbE SFP+, 2 порта 1GbE RJ45 (поддержка 10/100 Мбит/с), 2 выделенных порта для удаленного управления
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> • Внешние блоки питания с двойным резервированием (100-240 В перем. тока) • Один источник питания постоянного тока: -48 В пост. тока (от -40 до -72 В пост. тока), 8,4 А
Высокая доступность	Сеть с прямым подключением: При использовании 2-узлового кластера HCI можно подключить сетевые адаптеры друг к другу напрямую без использования сетевого коммутатора.
Поддержка RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка программного RAID-массива • Аппаратный массив RAID 0/1 для загрузочных твердотельных накопителей M.2 SATA • Аппаратный массив RAID 0/1 для твердотельных накопителей M.2 SATA для хранения данных
Управление	Дополнительное управление оборудованием с помощью Lenovo XClarity и управление ресурсами с помощью Microsoft Windows Admin Center, доступны версии для мобильных устройств
Доступные варианты лицензий	Azure Stack HCI (входит в состав программно-аппаратного комплекса), Windows Server 2019 Datacenter (приобретается отдельно)
Гарантия и поддержка	Ограниченная трехлетняя или однолетняя гарантия на заменяемые пользователем модули в формате 9 x 5, с реагированием на следующий рабочий день. Единое контактное лицо поддержки ThinkAgile Advantage в тех странах, где она доступна (входит в состав программно-аппаратного комплекса)

© Lenovo, 2021 г. Все права сохранены.

Примечание о доступности: предложения, цены, технические характеристики и наличие в продаже могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Lenovo не несет ответственности за неточности, допущенные при публикации фотографических изображений и при наборе текста. **Гарантия:** для получения текстов соответствующих гарантийных обязательств обратитесь по следующему адресу: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo не делает заявлений и не дает гарантий в отношении сторонних продуктов и услуг. **Товарные знаки.** Lenovo, логотип Lenovo, ThinkAgile и XClarity® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Lenovo. Intel® и Xeon® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах. Azure®, Hyper-V®, Microsoft®, Windows Server® и Windows® являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) других странах. Названия других компаний, продуктов или услуг могут являться товарными или сервисными знаками соответствующих правообладателей. Документ № DS0112, опубликован January 12, 2021. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.com/ds0112.

