

ThinkAgile серии VX

Упрощение ИТ-инфраструктуры и ускоренный выход на рентабельность



Модели серии VX выше: VX3320 сверху, VX7520 посередине и VX3720 снизу

Гиперконвергентная архитектура vSAN

Умение выделяться на фоне конкурентов — залог выживания в современной деловой среде, которая меняется стремительно и непредсказуемо. Поэтому ИТ-системы, лежащие в основе вашего бизнеса, должны быть простыми, гибкими и экономически эффективными. Только в этом случае вы сможете качественно обслуживать заказчиков, требующих непрерывной доступности услуг. Серверы Lenovo ThinkAgile серии VX станут основой эффективной инфраструктуры, которая поможет вам уделять больше времени коммерческой эффективности своего предприятия.

Существует несколько моделей ThinkAgile серии VX на базе VMware vSAN. Каждая из них сконфигурирована, протестирована и оптимизирована в заводских условиях, чтобы вы могли легко и быстро создать гиперконвергентную среду VMware. Если вы уже используете среду VMware, серверы VX с легкостью в нее впишутся.

Серверы VX предназначены для компаний любого размера, начиная от малого и среднего бизнеса и заканчивая крупными корпорациями. Они служат основой инфраструктуры удаленных офисов или филиалов (ROBO) и розничных магазинов, а также применяются для поддержки виртуализации рабочих станций (VDI) и корпоративных приложений.

Строить инфраструктуру или купить готовую?

Развертывание VMware vSAN обычно ложится на плечи штатных специалистов заказчика. Заказчики самостоятельно выполняют все сопутствующие задачи, включая настройку, тестирование, отладку, оптимизацию, проверку работоспособности и т. п. Серверы ThinkAgile серии VX экономят ваше время и силы — ведь все сопутствующие шаги мы проводим еще на заводе.

Оборудование VX сконфигурировано и программное обеспечение установлено, а профессиональные услуги Lenovo доступны для интеграции сервера в вашу среду. Это облегчает развертывание серверов ThinkAgile серии VX, позволяет быстрее добиться рентабельности и сокращает ваши издержки. Серверы ThinkAgile серии VX включают в себя развитые средства управления жизненным циклом, доступные через vSphere Lifecycle Manager (vLCM). vLCM ускоряет развертывание, облегчает установку исправлений и обновлений для ПО, а также обеспечивает автоматизацию заданий. В результате вы можете сэкономить время сотрудников для решения более важных задач.

Сервер VX прост в управлении и эксплуатации. Каждый узел сочетает в себе вычислительные ресурсы, подсистему хранения данных и средства виртуализации. Ресурсы узлов можно объединять в пулы для упрощения ИТ-инфраструктуры. В результате вы получите единую виртуальную структуру, которая повышает эффективность использования ресурсов и облегчает управление. Ее оперативное масштабирование поможет угнаться за растущими потребностями вашего бизнеса.

Lenovo

Больше не придется терпеть убытки по причине избыточного выделения ИТ-ресурсов. Можно приобрести дополнительные ресурсы именно тогда, когда они понадобятся.

Универсальность и богатство выбора

Серверы ThinkAgile серии VX поддерживают широкий спектр платформ. Мы учтем любые ваши требования и сценарии использования при создании готового решения по вашему индивидуальному проекту. Поддерживаются и платформы All-Flash, и гибридные среды.

- **VX 2000** — универсальная одноузловая платформа форм-фактора 1U, оптимизированная для малых и средних компаний.
- **VX 3000** — эта линейка включает одноузловые платформы общего назначения форм-фактора 1U или 2U и 4-узловые решения форм-фактора 2U, оптимизированные для поддержки приложений, которым требуются большие вычислительные мощности (например, VDI). Одноузловая платформа VX3520-G форм-фактора 2U может включать аппаратный графический процессор для ускорения развертывания приложений VDI с большим объемом графических операций.
- **VX 5000** — одноузловая платформа форм-фактора 2U с высокой плотностью хранения, оптимизированная для сред долгосрочного хранения больших объемов данных.
- **VX 7000** — одноузловая платформа форм-фактора 2U, оптимизированная для высокопроизводительных рабочих нагрузок (например, СУБД и совместная работа).

Масштабируемость и производительность

Основу VX составляет платформа Lenovo ThinkSystem на базе мощных и масштабируемых процессоров семейства Intel® Xeon®. Вы можете начать с установки двух-трех узлов и затем добавлять новые, чтобы расширить емкость хранилища данных или увеличить вычислительную мощность решения. Подобный подход облегчает масштабирование производительности и емкости, причем без вреда для текущей деятельности предприятия. Модели All-flash поддерживают оперативную дедупликацию, сжатие и шифрование, помогая создать оптимизированную, безопасную и высокопроизводительную платформу с максимальной полезной емкостью.

Оперативный ввод в эксплуатацию

В комплект поставки всех платформ ThinkAgile входит Lenovo ThinkAgile Advantage. Специалисты Lenovo установят и настроят ваше новое решение и проведут обучение ваших сотрудников, которые будут эксплуатировать эту систему. Новая система серии VX будет готова к использованию через считанные часы, а не через несколько дней или недель.

Развернутая система VX откроет перед вами новые горизонты производительности. В настоящее время серверам ThinkSystem принадлежат почти 200 мировых рекордов, поставленных в стандартных для отрасли эталонных тестах*. Начиная с 2001 г., для серверов Lenovo было зарегистрировано более 500 рекордов, знаменующих собой историю непрерывных инноваций в сфере производительности.

Высокая надежность

Успешное гиперконвергентное решение требует надежной серверной платформы. Серверы, отвечающие за поддержку вычислений и хранение данных, должны отличаться как можно более длительным временем непрерывной работы.

Согласно результатам новейшего исследования ITIC Global Server Hardware and OS Reliability Survey, серверы Lenovo седьмой год подряд занимают первое место среди других брендов x86 серверов по всему миру†. По результатам этого независимого исследования, охватившего несколько сот международных компаний, серверы Lenovo снова заняли первое место.

Поддержка ThinkAgile Advantage

Услуги Lenovo ThinkAgile Advantage предусматривают прямую линию телефонной поддержки заказчиков. Команда специалистов поможет вам решить любые проблемы, связанные с решениями ThinkAgile. Наши специалисты оперативно диагностируют любые аппаратные и программные неполадки и займутся их устранением. Мы будем непрерывно уведомлять вас о ходе оказания технической поддержки.



Резюме

Серверы ThinkAgile серии VX помогут вам упростить ИТ-инфраструктуру и сократить издержки благодаря сочетанию удобного предустановленного ПО и высокопроизводительной аппаратной части, которая отличается высокой надежностью. На все модели VX распространяются услуги и техническая поддержка Lenovo.

Прекрасным дополнением к решениям VX станет комплексный портфель услуг Lenovo по поддержке дата-центров, охватывающий весь жизненный цикл ваших ИТ-активов Lenovo. Вы сможете подобрать услуги согласно своим бизнес-потребностям и выбрать предусмотренные уровни поддержки с необходимым целевым временем реагирования. В перечень услуг по техническому обслуживанию входят семинары по предпроектной оценке, установка оборудования, поддержка серверного ПО корпоративного класса, управляемые услуги, проверка работоспособности и многое другое.

Технические характеристики серверов VX 2000

Модели ThinkAgile VX 2000 доступны в виде отдельных узлов форм-фактора 1U. Они обеспечивают оптимальную производительность и емкость для малых и средних компаний.

Целевая аудитория	Предприятия малого и среднего бизнеса
Название модели	VX2320
Форм-фактор	1U
Процессор	До двух процессоров Intel® Xeon® Platinum с тепловыделением до 165 Вт
Оперативная память (модули TruDDR4 с частотой 2933 МГц)	До 3 ТБ (24 разъемов для модулей памяти DIMM объемом 128 ГБ)
Графический процессор (GPU)	Нет
Отсеки для накопителей	Четыре 3,5-дюймовых отсека
Варианты кэш-накопителей	Один емкостью 400 ГБ, 800 ГБ, 1600 ГБ
Количество дисковых групп	1
Доступные накопители	3 жестких диска емкостью 2 ТБ, 4 ТБ, 6 ТБ, 8 ТБ, 10 ТБ, 12 ТБ
Предустановленное ПО	VMware ESXi, vSAN
Управление системой	Единая панель управления на базе Lenovo XClarity Integrator для VMware vCenter. Встроенные средства управления, отвечающие за обнаружение, мониторинг, обновление микропрограмм, конфигурирование и перенос рабочих нагрузок.
Доступные варианты лицензий	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise или Enterprise Plus с модулем Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; подписка на 3- или 5-летнюю техподдержку
Гарантийная поддержка	3- или 5-летняя гарантия на заменяемые заказчиком компоненты и обслуживание на месте установки, обслуживание в режиме 9x5, выезд на следующий рабочий день, улучшение гарантийного обслуживания (приобретается отдельно)
Поддержка	Lenovo ThinkAgile Advantage



Технические характеристики серверов VX 3000

Доступные модели ThinkAgile VX 3000: 1-узловые системы форм-фактора 1U, 4-узловые системы форм-фактора 2U и системы форм-фактора 2U с графическими процессорами. Все модели VX 3000 предназначены для поддержки интенсивных вычислений, связанных с бизнес-приложениями и VDI, и могут быть приобретены как в конфигурации All-Flash, так и в гибридной конфигурации.

Целевая аудитория	Высокопроизводительная виртуализация, требующая больших вычислительных ресурсов, и виртуализация рабочих станций (VDI)		
Название модели	VX3320	VX3720	VX3520-G
Форм-фактор	1U	4-узловая система форм-фактора 2U	2U
Процессор	До двух процессоров Intel® Xeon® Platinum с тепловыделением до 165 Вт	До двух процессоров Intel® Xeon Platinum с тепловыделением до 165 Вт	До двух процессоров Intel® Xeon Platinum с тепловыделением до 150 Вт
Оперативная память (модули TruDDR4 с частотой 2933 МГц)	До 3 ТБ (24 разъема для модулей памяти DIMM объемом 128 ГБ)	До 1 ТБ в 16 разъемах при использовании модулей DIMM емкостью 64 ГБ	До 3 ТБ (24 разъема для модулей памяти DIMM объемом 128 ГБ)
Графический процессор (GPU)	Нет	Нет	1 или 2 графических адаптера NVIDIA
Отсеки для накопителей	10 отсеков 2,5 дюйма	6 отсеков 2,5 дюйма	16 отсеков 2,5 дюйма
Варианты кэш-накопителей	1 или 2 накопителя объемом 400 ГБ, 800 ГБ или 1600 ГБ	1 или 2 накопителя объемом 400 ГБ, 800 ГБ или 1600 ГБ	1 или 2 накопителя объемом 400 ГБ, 800 ГБ или 1600 ГБ
Количество дисковых групп	1 или 2	От 1 до 3	От 1 до 4
Доступные накопители	Жесткие диски: 1,2 ТБ, 1,8 ТБ, 2,4 ТБ Твердотельные накопители (SSD): 1,6 ТБ, 3,84 ТБ и 7,68 ТБ	Жесткие диски: 1,2 ТБ, 1,8 ТБ, 2,4 ТБ Твердотельные накопители: 1,6 ТБ, 3,84 ТБ, 7,68 ТБ	Жесткие диски: 1,2 ТБ, 1,8 ТБ, 2,4 ТБ Твердотельные накопители: 1,6 ТБ, 3,84 ТБ, 7,68 ТБ
Предустановленное ПО	VMware ESXi, vSAN		
Управление системой	Единая панель управления на базе Lenovo XClarity Integrator для VMware vCenter. Встроенные средства управления, отвечающие за обнаружение, мониторинг, обновление микропрограмм, конфигурирование и перенос рабочих нагрузок.		
Доступные варианты лицензий	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise или Enterprise Plus с модулем Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; подписка на 3- или 5-летнюю техподдержку		
Гарантийная поддержка	Трехлетняя поддержка, охватывающая заменяемые заказчиком компоненты и выездное обслуживание; реагирование на следующий рабочий день, поддержка в режиме 9x5; возможна модернизация услуг поддержки		
Поддержка	Lenovo ThinkAgile AdvantageThinkAgile Advantage		



Технические характеристики серверов серий VX 5000 и VX 7000

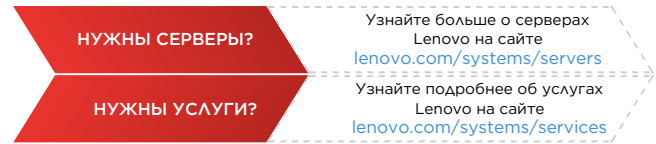
Модель Lenovo VX 5000 — это отдельный узел форм-фактора 2U, предназначенный для поддержки рабочих нагрузок, связанных с обработкой больших объемов данных (Большие данные и аналитика, электронная почта и т. д.). Доступна конфигурация с большой емкостью подсистемы хранения данных. Модель Lenovo VX 7000 — это отдельный узел форм-фактора 2U, предназначенный для высокопроизводительных рабочих нагрузок (например, для работы с базами данных в оперативной памяти) и оптимизированный для интенсивного использования подсистемы ввода-вывода.

Целевая аудитория	Обработка больших данных и аналитика, электронная почта, крупные базы данных и прочие системы, которым требуется высокоемкое хранилище данных	Высокопроизводительные рабочие нагрузки (например, базы данных, электронная почта и совместная работа)	Базы данных и другие высокопроизводительные системы хранения данных
Название модели	VX5520	VX7320-N	VX7520
Форм-фактор	2U	1U	2U
Процессор	1 или 2 процессора Intel® Xeon Platinum с тепловыделением до 165 Вт		
Оперативная память (TruDDR4)	До 3 ТБ — 24 модуля DIMM объемом 128 ГБ с частотой 2933 МГц		
Отсеки для накопителей	12 отсеков 3,5 дюйма	10 твердотельных накопителей NVMe форм-фактора U.2 на шине PCIe	24 отсека 2,5 дюйма
Количество дисковых групп	1 или 2	1 или 2	От 1 до 4
Кэш-память	1 или 2 твердотельных накопителя объемом 400 ГБ, 800 ГБ или 1600 ГБ	1 шт. объемом 1600 ГБ, 3200 ГБ, 6400 ГБ	До 4 твердотельных накопителей объемом 400 ГБ, 800 ГБ или 1600 ГБ
Доступные накопители	Жесткие диски: 6 жестких дисков емкостью 2 ТБ, 4 ТБ, 6 ТБ, 8 ТБ, 10 ТБ или 12 ТБ	Твердотельные накопители (SSD): до 7 шт. объемом 1,6 ТБ, 3,2 ТБ, 6,4 ТБ	Жесткие диски: до 20 шт. объемом 1,2 ТБ, 1,8 ТБ или 2,4 ТБ Твердотельные накопители (SSD): 1,6 ТБ, 3,84 ТБ и 7,68 ТБ
Предустановленное ПО	VMware ESXi, vSAN		
Управление системой	Единая панель управления на базе Lenovo XClarity Integrator для VMware vCenter. Встроенные средства управления, отвечающие за обнаружение, мониторинг, обновление микропрограмм, конфигурирование и перенос рабочих нагрузок.		
Доступные варианты лицензий	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise или Enterprise Plus с Operations Management; VMware vSAN версии Standard, Advanced или Enterprise; 3- или 5-летняя подписка на услуги поддержки		
Гарантийная поддержка	3-летняя поддержка, охватывающая заменяемые заказчиком компоненты и выездное обслуживание; реагирование на следующий рабочий день, поддержка в режиме 9x5; возможна модернизация услуг поддержки		
Поддержка	Lenovo ThinkAgile Advantage		



Дополнительная информация

Чтобы подробнее узнать о серверах Lenovo ThinkAgile VX Series, обратитесь к вашему представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите веб-сайт lenovo.com/thinkagile



* Посетите раздел веб-сайта со статьей [Lenovo Servers Continue to Lead the Industry in Performance and Value](#) (Серверы Lenovo сохраняют ведущие позиции в отрасли по показателям производительности и экономичности)
† [Исследование ITIC Global Reliability Study](#).

© 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, Lenovo Services, ThinkAgile, ThinkSystem, TruDDR4 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. Названия других компаний, продуктов или услуг могут являться товарными или сервисными знаками соответствующих правообладателей. Документ № DS0023, опубликован December 8, 2020. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.com/ds0023.

