ThinkSystem SR655

1-процессорный сервер высотой 2U, оптимизированный для сред VDI и SDS



Производительность мирового класса

Система Lenovo ThinkSystem SR655 с архитектурой AMD EPYC™ нового поколения обеспечивает превосходную общую стоимость владения (TCO) для приложений виртуализации, обработки больших данных, аналитики и масштабируемых программно-определяемых сред. Решение обеспечивает производительность двухпроцессорной системы в односокетной конструкции размером 2U, отличаясь более высокой плотностью размещения ядер, и накопителей, увеличенной пропускной способностью ввода-вывода с меньшей задержкой, а также встроенными средствами обеспечения безопасности системы.

SR655 предоставляет отличные возможности управления как растущими расходами на дата-центры, так и объемами данных, а также удовлетворяет постоянно возрастающие требования к возможностям для программно-определяемых дата-центрах.

SR655 оснащается процессором AMD EPYC™ 7002 / 7003 корпоративного класса (это первый в мире процессор 7 нм для ЦОД). В результате в одном сокете обеспечивается до 64 ядер и 128 линий PCIe, что сокращает число узких мест и повышает эффективность использования ресурсов сервера.

По сравнению с процессорами предыдущих поколений серверы ThinkSystem с архитектурой AMD обеспечивают вдвое большую производительность и в 4 раза расширяют возможности выполнения операций с плавающей запятой. Благодаря поддержке PCIe Gen4 и увеличенной частоте работы ОЗУ (до 3200 МГц) ускоряется передача данных и аналитика без снижения емкости ОЗУ или пропускной способности ввода-вывода.

Гибкая архитектура

ThinkSystem SR655 — это стоечный сервер, оптимизированный для работы с несколькими графическими процессорами. Он обеспечивает поддержку до 6 графических процессоров одинарной ширины, что позволяет на 200 % ускорить выполнение рабочих нагрузок, связанных с формированием логического вывода ИИ и инфраструктурой виртуальный рабочих столов (VDI).

Использование мощности 64 ядер для экземпляров VDI обеспечивает высокую эффективность работы приложений в сфере здравоохранения, таких как EMR, PACS и диагностическая визуализация, а также электронных торговых площадок в сфере финансовых услуг.

SR655 может поддерживать до 32 твердотельных накопителей NVMe. В сочетании с высокоскоростными сетями это делает его отличным вариантом для рабочих нагрузок, которым требуются высокоскоростные хранилища данных высокой емкости с малой задержкой, включая виртуализированные кластерные решения SAN, программно-определяемые СХД (SDS) и приложения, использующие технологию NVMe over Fabrics.

Сервер включает до 9 разъемов PCIe Gen4, что обеспечивает масштабируемость и отлично подходит для планирования мощностей и оптимизации цепочки поставок в обрабатывающей промышленности, для сферы сетевой безопасности и для телекоммуникационных компаний.

Встроенные сервисы, средства управления и обеспечения безопасности

ПО управления системами Lenovo XClarity Administrator обеспечивает мониторинг аппаратного обеспечения и обработку предупреждений, событий и журналов. Доверьте Lenovo ThinkShield защиту инфраструктуры дата-центра от атак. Это ПО обеспечивает комплексный подход к обеспечению безопасности, охватывающий разработку, производственно-сбытовую цепочку и полный жизненный цикл устройства. Процессоры AMD EPYC также предлагают встроенные функции обеспечения безопасности, включая безопасную загрузку и полное шифрование данных в ОЗУ для противодействия растущим угрозам безопасности.

Наконец, портфель услуг Lenovo обеспечит поддержку всего жизненного цикла ваших ИТ-активов, включая планирование, развертывание и возврат.

Технические характеристики

Форм-фактор и глубина	2U / 764 мм (30 дюйма)
Процессор	Один процессор серии AMD EPYC™ 7002 / 7003 (на выбор), энергопотребление до 280Вт
Оперативная память	16 разъемов для модулей памяти DDR4; до 2 ТБ ОЗУ при использовании модулей 3DS RDIMM по 128 ГБ; до 1 DPC с частотой 3200 МГц, 2 DPC с частотой 2933 МГц
Отсеки для накопителей	До 20 3,5-дюймовых или 32 2,5-дюймовых накопителей; до 32 накопителей NVMe с подключениями 1:2
Графические адаптеры	До 6 однослотовых 75W и до 2 двухслотовых 300W графических адаптеров
Поддержка RAID	Кэш-память на флеш-накопителях аппаратного массива RAID; адаптеры HBA
Электропитание	Два резервируемых блока питания/с возможностью горячей замены: AC 80 PLUS Platinum мощностью 550, 750 или 1100 Вт или AC 80 PLUS Titanium мощностью 750 Вт
Сетевые интерфейсы	Адаптер платы расширения OCP 3.0, адаптеры PCIe
Разъемы	8 разъемов PCIe 4.0 на задней панели, 1 разъем для адаптера OCP 3.0, 1 внутренний разъем PCIe 4.0 x8
Порты и разъемы	На передней панели: 2 разъема USB 3.1 G1, 1 разъем VGA (дополнительно) На задней панели: 1 разъем VGA, 2 разъема USB 3.1 G1, 1 последовательный порт; 1 разъем RJ-45 1 Гбит/с, выделенный для управления
Управление системой	ASPEED AST2500 BMC, частичная поддержка XClarity
Поддерживаемые ОС	Windows 10 Pro for Workstations, Windows 11 Pro for Workstations, Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere. Дополнительные сведения см. на веб-сайте lenovopress.com/osig.
Ограниченная гарантия	1- и 3-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)

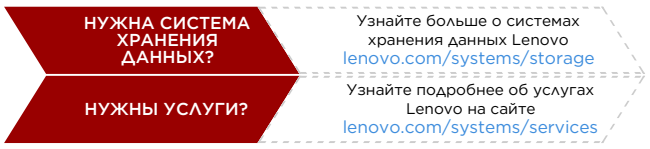
Преимущества Lenovo

Lenovo — ведущий поставщик систем с архитектурой x86 для центров обработки данных. Портфель решений нашей компании включает в себя стоечные и башенные серверы, блейд-серверы, высокоплотные решения и конвергентные системы. Все предлагаемые решения отличаются высочайшей производительностью, надежностью и безопасностью, поэтому пригодны для использования на предприятиях.

Кроме того, Lenovo предлагает полный спектр сетевых продуктов, систем хранения данных, ПО и готовых решений, а также комплексный набор услуг по поддержке всего жизненного цикла ИТ-решений для бизнеса.

Дополнительная информация

Чтобы узнать подробнее о сервере Lenovo ThinkSystem SR250, обратитесь к представителю или бизнес-партнеру Lenovo либо посетите веб-сайт lenovo.com/thinksystem. Подробные технические характеристики приведены в руководстве по продукту для сервера SR655 на странице lenovopress.com/lp1161.



© Lenovo, 2023 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 XClarity и ThinkSystem являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Lenovo. Linux® является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и (или) в других странах. 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 № DS0103, опубликован September 22, 2022. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0103.