

ThinkSystem SR635

1-процессорный сервер
высотой 1U для сред
виртуализации и Hybrid IT



Производительность 2-процессорного сервера по цене 1-процессорного

Сервер Lenovo ThinkSystem SR635 с архитектурой AMD EPYC™ нового поколения отлично подходит для рабочих нагрузок с высокими требованиями в отношении ввода-вывода, таких как базы данных и инструменты аналитики, виртуализированные среды (VDI) и гибридные облака.

Этот односокетный стоечный сервер высотой 1U обеспечивает баланс мощности процессора, производительности, ОЗУ и подсистемы ввода-вывода, характерный для 2-процессорных серверов, но при цене и совокупной стоимости владения 1-процессорного сервера. Использование серверов SR635 в среде ЦОД помогает обуздать растущие объемы данных и затраты на обслуживание центров обработки данных, а также удовлетворить постоянно возрастающие требования к возможностям программно-определяемых ЦОД.

SR635 оснащен процессором AMD EPYC™ 7002 / 7003 Series корпоративного класса (это первый в мире 7-нм процессор для ЦОД). В результате один сокет поддерживает 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 расширяются возможности аналитики без снижения емкости ОЗУ или пропускной способности ввода-вывода.

Гибкая архитектура

Сервер ThinkSystem SR635 отличается сбалансированной архитектурой, специально оптимизированной для сред виртуализации и масштабируемых программно-определяемых систем хранения данных.

Поддержка до 16 2,5-дюймовых накопителей обеспечивает большую емкость СХД. При использовании 16 накопителей NVMe с малой задержкой можно на 60 % повысить показатели NVMe и IOPS на модуль для рабочих нагрузок OLTP, аналитики, программно-определяемых СХД и высокопроизводительных вычислений (HPC).

Кроме того, сервер способен обрабатывать большие рабочие нагрузки благодаря наличию трех графических процессоров (GPU) одинарной ширины и трех разъемов PCIe Gen4, обеспечивающих скорость до 16 ГТ/с для дополнительного ускорения, а также поддержке 16 модулей DIMM емкостью 1 ТБ памяти DDR4, что идеально подходит для приложений баз данных в оперативной памяти.

Архитектура сервера SR635 позволяет настроить его для рабочих нагрузок, требующих расширенных возможностей ввода-вывода, сред с высокими требованиями к ресурсам графических процессоров, а также для работающих с малыми задержками систем хранения данных.

Благодаря этим возможностям сервер SR635 отлично подходит для следующих сегментов рынка: распределенные вычисления и аналитика высокочастотного трейдинга в секторе финансовых услуг, планирование мощностей и оптимизация цепочки поставок как в телекоммуникационной, так и в обрабатывающей промышленности, а также анализ EHR/EMR в секторе здравоохранения.

Lenovo

Встроенные сервисы, средства обеспечения безопасности и управления

ПО управления системами Lenovo XClarity Administrator обеспечивает мониторинг аппаратного обеспечения и обработку предупреждений, событий и журналов. Доверьте Lenovo ThinkShield защиту инфраструктуры ЦОД от атак. Это ПО обеспечивает комплексный подход к обеспечению безопасности, охватывающий разработку, цепочку поставок 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 Lenovo, включая этапы планирования, развертывания и восстановления.

Технические характеристики

Форм-фактор и глубина	1U / 778 мм (30,6 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 4 3,5-дюймовых или 16 2,5-дюймовых накопителей; поддержка 16 накопителей NVMe с подключениями 1:1 (без превышения лимита)
Поддержка RAID	Аппаратный RAID-массив с кэш-памятью на флеш-накопителях; адаптеры HBA
Электропитание	Два блока питания с резервированием/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	3 разъема PCIe 4.0 x16 на задней панели, 1 разъем для адаптера OCP 3.0, 1 внутренний разъем PCIe 4.0 x8
Порты	На передней панели: 2 порта USB 3.1 G1, 1 порт VGA (дополнительно) На задней панели: 1 порт VGA, 2 порта USB 3.1 G1, 1 последовательный порт; 1 порт RJ-45 1 Гбит/с, выделенный для управления
Управление системой	ASPEED AST2500 BMC, частичная поддержка XClarity
Операционные системы	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 SR635, обратитесь к представителю или бизнес-партнеру Lenovo либо посетите веб-сайт lenovo.com/thinksystem. Подробные технические характеристики приведены в руководстве по продукту для сервера SR635 на странице lenovopress.com/lp1160.



© 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 № DS0099, опубликован April 13, 2021. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0099.