

# 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-центров.

SR655 оснащается процессором AMD EPYC™ 7002 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 виртуальных 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

<b>Форм-фактор и глубина</b>	2U / 764 мм (30 дюйма)
<b>Процессор</b>	Один процессор серии AMD EPYC™ 7002 (на выбор), энергопотребление до 225 Вт
<b>Оперативная память</b>	16 разъемов для модулей памяти DDR4; до 1 ТБ ОЗУ при использовании модулей RDIMM по 64 ГБ; до 1 DPC с частотой 3200 МГц, 2 DPC с частотой 2933 МГц
<b>Отсеки для накопителей</b>	До 20 3,5-дюймовых или 32 2,5-дюймовых накопителей; до 32 накопителей NVMe с подключениями 1:2
<b>Поддержка RAID</b>	Кэш-память на флеш-накопителях аппаратного массива RAID; адаптеры HBA
<b>Электропитание</b>	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
<b>Сетевые интерфейсы</b>	Адаптер платы расширения OCP 3.0, адаптеры PCIe
<b>Разъемы</b>	8 разъемов PCIe на задней панели, 1 разъем для адаптера OCP 3.0, 1 внутренний разъем PCIe x8
<b>Порты и разъемы</b>	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
<b>Управление системой</b>	ASPEED AST2500 BMC, частичная поддержка XClarity
<b>Поддерживаемые ОС</b>	Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> .
<b>Ограниченная гарантия</b>	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](http://lenovo.com/thinksystem). Подробные технические характеристики приведены в руководстве по продукту для сервера SR655 на странице [lenovopress.com/lp1161](http://lenovopress.com/lp1161).



© Lenovo, 2019 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 August 7, 2019. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт [lenovopress.com/ds0103](http://lenovopress.com/ds0103).