ThinkSystem SR645

1U — образец универсальности

Исключительная производительность

В стоечных серверах Lenovo ThinkSystem SR645 используются два процессора AMD EPYC™ 7003 Series, а компактный форм-фактор 1U обеспечивает чрезвычайную плотность ядер процессора и элементов памяти. Это открывает новую эру в производительности решений для корпоративных дата-центров и рабочих нагрузок, таких как базы данных, аналитика и виртуализация. Известная надежность систем Lenovo, возможности управления XClarity и слой инфраструктуры безопасности — это только часть исключительных преимуществ, которые приобретает дата-центр благодаря серверу ThinkSystem SR645.

Современные центры обработки данных требуют постоянного расширения за счет серверной технологии, которая обеспечивает производительность, превышающую физические возможности оборудования. Благодаря самому современному в мире процессору для центра обработки данных AMD EPYC ™ 7003 Series корпоративного класса на базе технологии один сервер ThinkSystem SR645 может вмещать до 128 ядер и 128 линий PCIe Gen4, чтобы максимально повысить производительность сервера и уменьшить критические для рабочих нагрузок узкие места. связанных с высокопроизводительными вычислениями и ИИ.

Универсальная конструкция

Серверы ThinkSystem SR645 подходят для широкого ряда решений по управлению данными. Поддержка нескольких графических процессоров в форм-факторе 1U позволяет оптимизировать развертывания инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI) и обеспечивает технические ресурсы для масштабирования экземпляров VDI по мере роста численности сотрудников предприятия.

Благодаря уникальной технологии Lenovo AnyBay сервер поддерживает до 12 жестких дисков и SSD-накопителей SAS/SATA форм-фактора 2,5-дюйма. Это расширяет возможности хранения данных и повышает производительность. Высокоскоростная система хранения NVMe с низкой задержкой идеально подходит для кэширования данных, используемых в аналитике и развертываниях баз данных. В результате вы получаете более ценную деловую информацию и можете управлять растущими объемами данных и скоростью их обработки.

Новое слово в управлении

Сервер ThinkSystem SR645 поставляется со встроенным решением Lenovo XClarity — получившим высокие оценки набором инструментов для управления системой. Набор включает удобное приложение и интерфейсы REST API, соответствующие отраслевому стандарту Redfish. Это позволяет оптимально управлять оборудованием и обслуживать его, используя централизованное представление операций дата-центра на основе данных.

Мы заботимся о безопасности серверов на всех этапах их разработки, цепочки поставок и жизненного цикла. Воспользуйтесь решением Lenovo ThinkShield, чтобы защитить инфраструктуру дата-центра от любых угроз. 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 восстановление.

Технические характеристики

Название продукта	ThinkSystem SR645
Форм-фактор	Стоечный сервер 1U
Процессоры	До двух 2 процессоров AMD EPYC™ 7002 / 7003 Series, до 64 ядер, 280 Вт
Оперативная память	32 разъема для модулей памяти DDR4; максимум 8 ТБ с использованием модулей 3DS RDIMM 256 ГБ; до 1 DPC при 3200 МГц, 2 DPC при 3200 МГц
Отсеки для накопителей	До 4 накопителей 3,5 дюйма или до 12 накопителей 2,5-дюйма; максимум 12 накопителей NVMe с соединением 1:1
Разъемы расширения	До 3 разъемов PCIe 4.0, 1 разъем для адаптера OCP 3.0
Графический процессор (GPU)	До 3 графических процессоров 75 Вт одинарной ширины
Сетевые интерфейсы	Адаптер платы расширения OCP 3.0, адаптеры PCIe
Электропитание	Блоки питания с двойным резервированием (до 1800 Вт Platinum)
Порты и разъемы	На передней панели: 1 порт USB 3.1 G1, 1 порт USB 2.0, 1 разъем VGA (приобретается отдельно) На задней панели: 3 порта USB 3.1 G1, 1 последовательный порт (приобретается отдельно), 1 разъем RJ-45 (управление)
Управление системой	Lenovo XClarity Controller
Поддержка ОС	Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware ESXi
Ограниченная гарантия	Поддержка длительностью 1 и 3 года, охватывающая заменяемые заказчиком компоненты и выездное обслуживание; реагирование на следующий рабочий день, поддержка в режиме 9x5; возможна модернизация услуг поддержки

Дополнительные сведения см. в руководстве по продукту ThinkSystem SR645.

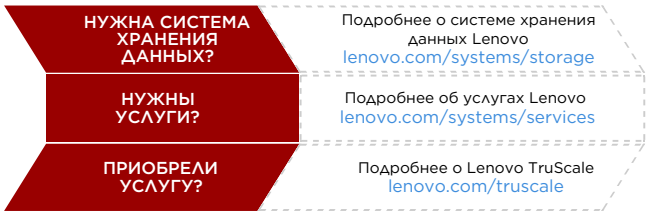
Преимущества Lenovo

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 больше о серверах Lenovo ThinkSystem SR645, обратитесь к представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите сайт lenovo.com/thinksystem. Подробные технические характеристики см. в руководстве по продукту ThinkSystem SR645.



© Lenovo, 2025 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, AnyBay®, ThinkSystem и XClarity® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Lenovo. Linux® является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и (или) 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 № DS0110, опубликован February 15, 2022. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0110.