

# Lenovo ThinkSystem SR850 V4

Мощная и компактная система обработки данных для растущих предприятий



## Мощный и компактный сервер для предприятий

Сегодня базы данных в памяти, такие как SAP HANA, ERP, CRM, платформы бизнес-аналитики и виртуализация, являются рабочими нагрузками, которые определяют работу каждого предприятия. Данные, питающие эти рабочие нагрузки, продолжают стремительно расти. Когда вы добавляете к этому разрушительное воздействие ИИ на центр обработки данных, ИТ-персонал оказывается перегруженным, у него меньше времени, меньше ресурсов и больше требований, чем когда-либо прежде.

ThinkSystem SR850 V4 — это компактная, масштабируемая и настраиваемая по производительности система с плотной конфигурацией 2U, оснащенная процессорами Intel® Xeon® 6 (до 4), огромным объемом памяти и возможностью расширения до двух полноразмерных графических процессоров и 32 дисков. Она обеспечивает более плавную обработку данных, быстрое выполнение рабочих задач и способствует развитию вашего предприятия. Добавьте к этому опциональный модуль жидкостного охлаждения Neptune™ Core, обеспечивающий еще более высокую стабильную производительность, и ThinkSystem SR850 V4 станет системой корпоративного класса, обеспечивающей производительность и эффективность без компромиссов.

Непревзойденная надежность Lenovo, интуитивно понятное управление системами и гибкие варианты приобретения в качестве услуги означают, что вы можете с уверенностью запускать и масштабировать критически важные рабочие нагрузки вашего предприятия на ThinkSystem SR850 V4, не истощая свой банковский счет.

## Для критически важных задач

Выставление счетов, управление персоналом, продажи и аналитика — это лишь некоторые из важнейших функций любого предприятия. Без них вы быстро окажетесь в тупике. ThinkSystem SR850 V4 был разработан, чтобы обеспечить сверхнадежную платформу для запуска, развития и расширения ваших критически важных приложений.

ThinkSystem SR850 V4 оснащен функциями прогнозирования отказов, обнаружения ошибок и самовосстановления, что позволяет избежать простоев еще до их возникновения. Диагностика Lightpath обеспечивает быстрое выявление неисправностей, что ускоряет ремонт и позволяет быстрее возобновить работу. Для выполнения рабочих нагрузок корпоративного уровня требуется время безотказной работы корпоративного уровня.

Безопасность ваших наиболее важных данных всегда имеет первостепенное значение. ThinkSystem SR850 V4 разработан с использованием технологии Platform Firmware Resiliency от Lenovo ThinkShield. Он также поставляется с подключаемым модулем Root of Trust, а для тех, кто использует колокацию или общие помещения, предлагается дополнительная блокируемая защитная рамка и датчик вскрытия корпуса.

## Производительность, которую заслуживают ваши данные

Благодаря четырем процессорам Intel® Xeon® 6 в сочетании с двумя графическими процессорами корпоративного класса ThinkSystem SR850 V4 обладает достаточной вычислительной мощностью для работы с ресурсоемкими приложениями, такими как визуализация, машинное обучение, искусственный интеллект, аналитика и 3D-моделирование.

Lenovo

То, что раньше требовало стоек суперкомпьютеров, теперь размещается в компактной системе 2U.

Объедините эту вычислительную мощность с огромным объемом памяти для работы с большими базами данных в памяти, такими как SAP HANA, большими данными, аналитикой, а также приложениями ERP, CRM и бизнес-аналитики. ThinkSystem SR850 V4 имеет 64 слота DIMM, поддерживающих до 16 ТБ сверхбыстрой памяти DDR5, что позволяет запускать любые корпоративные приложения с запасом мощности. Добавьте к этому огромную емкость хранения и более чем достаточное количество слотов PCIe, и все это в компактном корпусе 2U.

SR850 V4 обеспечивает сбалансированную производительность и огромную пропускную способность, превосходящую любые требования:

- До четырех процессоров Intel® Xeon® 6 с количеством вычислительных ядер до 344, интерфейсом UPI со скоростью передачи данных до 24 ГТ/с и ускорителями потоковой передачи данных для оптимизации передачи данных из хранилища.
- Дополнительная система жидкостного охлаждения процессора Neptune™ Core с открытым контуром для более стабильной производительности за счет более эффективного отвода тепла.
- Огромный объем памяти с 64 слотами DIMM, поддерживающими до 16 ТБ сверхбыстрой памяти TruDDR5 6400MT/s, с пропускной способностью памяти на 33 % больше, чем у системы поколения V3.
- Поскольку хранение данных является ключевым фактором для приложений корпоративного класса, ThinkSystem SR850 V4 имеет расширение до 32 дисков и поддерживает форматы E3.S EDSFF, NVMe или SAS/SATA, а также решение для горячей замены M.2.

ThinkSystem SR850 V4, настроенная на работу в качестве двигателя данных, создана и протестирована для высокой интенсивности вычислений и масштабирования, чтобы выполнять рабочие нагрузки корпоративного класса с большим балансом и производительностью, чем когда-либо прежде.

### Уверенность благодаря надежности

Для выполнения рабочих нагрузок корпоративного уровня требуется время безотказной работы корпоративного уровня. ThinkSystem SR850 V4 обладает функциями, разработанными для предотвращения простоев до их возникновения, а также для ускорения диагностики и ремонта в случае выхода из строя. На протяжении 11 лет подряд серверы Lenovo неизменно занимают первое место в рейтинге ITIC по минимальному времени простоя среди серверов x86 и продолжают считаться самыми надежными в отрасли.

Серверы Lenovo настолько надежны, что по-прежнему лидируют в рейтинге **#1 самых надежных** серверов в отрасли.

- Упреждающий анализ неисправностей (PFA) выявляет неисправный компонент до того, как он выйдет из строя. Это дает возможность заранее планировать ремонтные работы, а не реагировать после сбоя, что позволяет минимизировать или избежать простоев. Оповещения PFA охватывают все основные компоненты, включая процессоры, модули DIMM, слоты для адаптеров, вентиляторы, блоки питания, устройства хранения данных и регуляторы напряжения.
- Проактивные оповещения платформы — в рамках системы управления XClarity администраторы получают оповещения о потенциальных проблемах с оборудованием или управлением до того, как они станут критическими.
- Светодиодная диагностическая панель - встроенные светодиодные индикаторы компонентов для мгновенного определения компонентов, требующих замены (на основе оповещений PFA), для ускорения обслуживания и сокращения времени простоя.

Избегая простоев, вы можете быть уверены, что ваша система будет работать, когда это необходимо, потому что когда система не работает, минуты кажутся часами. Lenovo — проверенный и стабильный лидер отрасли в области минимизации простоев. ThinkSystem SR850 V4 — это надежная платформа, которой вы можете доверять свои наиболее важные приложения и данные.

### Развертывание, управление и безопасность

Lenovo XClarity Controller (XCC) — это встроенный механизм управления в серверах ThinkSystem, предназначенный для стандартизации, упрощения и автоматизации основных задач по управлению серверами. Представьте его как встроенный мини-компьютер, который помогает вам контролировать инфраструктурную среду. Он отслеживает важные показатели системы, такие как температура, напряжение и использование ресурсов, а также автоматизирует задачи по настройке, такие как сетевые настройки и конфигурации RAID.

XClarity One от Lenovo — это гибридная облачная унифицированная платформа управления как услуга (MaaS), созданная для развивающихся предприятий. XClarity One функционирует на базе Lenovo Smarter Support, мощной платформе на основе искусственного интеллекта, которая использует прогнозную аналитику для повышения производительности, надежности и общей эффективности серверов Lenovo.



Lenovo ThinkShield — это комплексный подход к безопасности, предназначенный для защиты от нарушений в системах безопасности всех составляющих центра обработки данных, начиная с базовой инфраструктуры и заканчивая периферией сети. ThinkShield защищает все решения, используемые вашей компанией, на протяжении всего их жизненного цикла – от разработки до вывода из эксплуатации.

### Технические характеристики

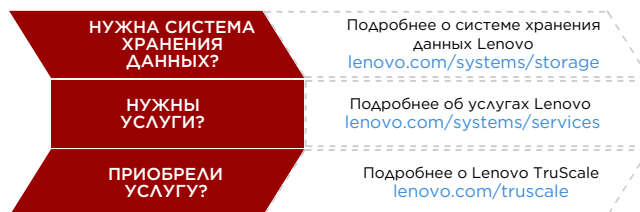
<b>Форм-фактор</b>	2U
<b>Процессоры</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Два или четыре процессора Intel® Xeon® 6, до 350 Вт</li> <li>• Сетчатая топология с 3х линиями UPI</li> <li>• Сетчатая топология с использованием до 4 ускорителей QAT, DLB, IAA и DSA</li> </ul>
<b>Оперативная память</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 16 ТБ памяти TruDDR5 в 64 слотах</li> <li>• Скорость памяти до 6400 МГц</li> <li>• Поддержка памяти CXL 2.0 в форм-факторе E3.S 2T, до 12 DIMM с четырьмя процессорами</li> </ul>
<b>Модули расширения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 12 (11x Gen5 + 1x Gen4) или 9 (7x Gen5 + 2x Gen4) слотов расширения</li> <li>• На передней панели: 2x USB 3.0, 1x Mini-DP</li> <li>• На задней панели: 2x USB 3.1, дополнительный последовательный порт, порт VGA, выделенный порт управления 1GbE</li> </ul>
<b>Внутреннее хранение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 32 дисков E3.S 1T с прямым подключением NVMe или до 24 дисков 2,5 дюйма</li> <li>• Поддерживает до 24 дисков NVMe с прямым подключением и до 2 дисков M.2 для загрузки</li> </ul>
<b>Поддержка графических процессоров</b>	До 2 графических процессоров с двойной шириной 400 Вт или 4 графических процессора с одинарной шириной 75 Вт
<b>Сетевой интерфейс</b>	2 выделенных слота OCP 3.0 с поддержкой 1GbE, 10GbE, 25GbE, 100GbE, 200GbE или 400GbE
<b>Электропитание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 платиновых или титановых источника питания с возможностью горячей замены</li> <li>• Поддержка резервирования N+N</li> </ul>
<b>Высокая доступность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упреждающий анализ неисправностей (PFA)</li> <li>• Резервированные источники питания и диски с возможностью горячей замены</li> <li>• Резервные вентиляторы</li> <li>• Внутренние светодиоды для диагностики светового пути</li> <li>• Диагностика с передним доступом через специальный USB-порт</li> <li>• Дополнительная внешняя диагностическая панель с ЖК-дисплеем</li> </ul>
<b>Безопасность</b>	Модуль Root of Trust (RoT) включает в себя устойчивость прошивки платформы (PFR), модуль доверенной платформы (TPM) 2.0 или TCM для PRC и дополнительный датчик вскрытия шасси, который защищает и аутентифицирует систему для предотвращения несанкционированного проникновения. Дополнительная защитная рамка с замком для предотвращения несанкционированного доступа в центрах обработки данных.
<b>Поддержка RAID</b>	Поддержка карт ThinkSystem PCIe RAID/HBA
<b>Управление</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроллер Lenovo XClarity</li> <li>• Поддержка Redfish</li> </ul>
<b>Поддержка ОС</b>	Microsoft, Red Hat, SUSE, VMware. Посетите сайт <a href="https://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> для получения дополнительной информации
<b>Ограниченная гарантия</b>	Гарантия сроком на 1 год и 3 года на заменяемые заказчиком компоненты и обслуживание на месте установки, обслуживание в режиме 9 x 5, выезд к заказчику на следующий рабочий день, опциональное улучшение условий гарантийного обслуживания

## О компании Lenovo

Lenovo (HKSE: 992, ADR: LNVGY) — это мировой лидер в области технологий. С доходом на уровне 62 млрд долл. США компания Lenovo занимает 171-е место в рейтинге Fortune Global 500. Численность ее персонала составляет 77 000 человек по всему миру, ежедневно компания обслуживает миллионы заказчиков в 180 странах. Ставя перед собой масштабную цель — обеспечить интеллектуальными технологическими решениями каждое предприятие, компания Lenovo активно расширяет бизнес в новых направлениях, таких как корпоративная инфраструктура, мобильные устройства, решения и сервисы. Эта трансформация направлена на построение более инклюзивного, надежного и устойчивого цифрового сообщества, в котором каждый человек в каждой точке земного шара имеет доступ к цифровым технологиям.

## Дополнительная информация

Чтобы подробнее узнать о ThinkSystem SR850 V4 от Lenovo, обратитесь к вашему представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите веб-сайт [www.lenovo.com/thinksystem](http://www.lenovo.com/thinksystem). Чтобы уточнить технические характеристики, обратитесь к руководству по продукту [SR850 V4](#).



© 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. **Торговые марки:** Lenovo, логотип Lenovo, Neptune®, ThinkShield®, ThinkSystem® и XClarity® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Lenovo. Intel® и Xeon® являются товарными знаками корпорации Intel Corporation или ее дочерних компаний. Microsoft® является товарным знаком корпорации Microsoft в США и/или других странах. Другие названия компаний, продуктов или услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания других компаний. Документ № DS0196, опубликован July 1, 2025. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт [lenovopress.lenovo.com/ds0196](http://lenovopress.lenovo.com/ds0196).

