

# Lenovo ThinkSystem SR860 V4

Мощный и масштабируемый механизм обработки данных для управления вашим предприятием



## Мощный корпоративный механизм обработки данных

Сегодня такие базы данных в оперативной памяти как SAP HANA, ERP и CRM, а также платформы бизнес-аналитики и виртуализация — это движущая сила каждого предприятия. Объем данных, питающий эту силу, продолжает стремительно расти. При разрушительном воздействии ИИ на центры обработки данных ИТ-персонал оказывается перегруженным. У людей остается все меньше времени и ресурсов при постоянно растущих требованиях.

ThinkSystem SR860 V4 имеет до четырех процессоров Intel® Xeon® 6, обширный объем памяти и возможности расширения до четырех полноразмерных графических процессоров и до 56 дисков. Это масштабируемый, настраиваемый на производительность механизм, ведущий ваш бизнес в будущее, обеспечивая более плавную обработку данных и более быструю обработку рабочих нагрузок. Добавьте к этому опциональный модуль жидкостного охлаждения Neptune™ Core, обеспечивающий еще более высокую стабильную производительность, и ThinkSystem SR860 V4 станет системой корпоративного класса, обеспечивающей производительность и эффективность без компромиссов.

Потрясающая надежность Lenovo, интуитивно понятное управление системами и гибкие возможности приобретения платформы в виде услуги дарят вам уверенность при запуске и масштабировании критически важных рабочих нагрузок вашего предприятия на ThinkSystem SR860 V4 без необходимости отдавать за это безумные деньги.

## Для критически важных задач

Выставление счетов, управление персоналом, конвейер продаж и аналитика — это лишь некоторые из важнейших функций любого предприятия. Без них ваш бизнес ждет болезненное угасание. ThinkSystem SR860 V4 был разработан как сверхустойчивая платформа для запуска, развития и расширения критически важных приложений.

При создании ThinkSystem SR860 V4 была внедрена функция анализа вероятного отказа, обнаружения ошибок и самовосстановления, что призвано избежать простоев до их возникновения. С помощью функции диагностики оптического канала обеспечивается быстрое выявление неисправностей, что ускоряет ремонт и возобновление работы. Для выполнения рабочих процессов корпоративного уровня требуется соответствующая система, работающая безотказно как можно дольше.

Безопасность важнейших данных всегда имеет первостепенное значение. ThinkSystem SR860 V4 разработали с учетом отказоустойчивости встроенного ПО платформы посредством технологии Lenovo ThinkShield. Кроме того, система оснащена подключаемым модулем Root of Trust (корень доверия), а также дополнительной закрывающейся защитной панелью и датчиком вторжения для совместного размещения в общих помещениях.

Lenovo

### Производительность, которую заслуживают ваши данные

ThinkSystem SR860 V4 размещает до четырех процессоров Intel® Xeon® 6 в сочетании с четырьмя графическими процессорами корпоративного класса, поддерживая достаточную вычислительную мощность для решения задач с интенсивными вычислениями, таких как визуализация, машинное обучение, искусственный интеллект, аналитика и 3D-моделирование. То, что раньше требовало множества суперкомпьютеров, теперь размещается в расширяемой системе 4U.

Добавьте к этой вычислительной мощности огромный объем памяти для управления большими базами данных, такими как SAP HANA, большие данные, аналитика и приложения ERP, CRM и BI. ThinkSystem SR860 V4 имеет 64 слота DIMM, поддерживая до 16 ТБ сверхскоростной памяти DDR5 для запуска любого корпоративного приложения с достаточным объемом памяти. Добавьте к этому огромную емкость хранилища и количество слотов PCIe, достаточное для удовлетворения любого необходимого расширения.

SR860 V4 обеспечивает сбалансированную производительность и огромную пропускную способность, превосходящую любые требования:

- До четырех процессоров Intel® Xeon® 6, имеющих до 344 процессорных ядер, соединения UPI со скоростью до 24 ГТ/с и ускорители потоковой передачи данных для оптимизации передачи данных из хранилища.
- Дополнительное жидкостное охлаждение процессора с открытым контуром Neptune™ Core для более стабильной работы за счет повышенной эффективности отвода тепла.
- Огромный объем памяти с 64 слотами DIMM поддерживает до 16 ТБ сверхбыстрой памяти TruDDR5 6400 МТ/с, пропускная способность которой на 33 % больше, чем у системы 3-го поколения.
- Поскольку хранилище — это ключевой фактор для корпоративных приложений, ThinkSystem SR860 V4 располагает расширением до 56 накопителей и поддерживает форматы E3.S EDSFF, NVMe и SAS/SATA, а также решение M.2 для запуска системы.

ThinkSystem SR860 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 SR860 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 SR860 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>	4U
<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>• 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 слотах на 64x</li> <li>• Ускорение памяти до 6400/5200 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 18 слотов расширения (16 слотов 5-го поколения и 2 слота 4-го поколения) или до 18 слотов PCIe 4-го поколения</li> <li>• На передней панели: 2 USB 3.0, 1 Mini-DP</li> <li>• На задней панели: 2 USB 3.1, последовательный порт, порт VGA, выделенный порт управления 1GbE</li> </ul>
<b>Внутреннее хранилище</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 24 2,5-дюймовых накопителей и 32 накопителей NVMe прямого подключения E3.S 1T или 48 2,5-дюймовых накопителей</li> <li>• Поддерживает до 24 накопителей NVMe прямого подключения и до 2 загрузочных накопителей M.2</li> </ul>
<b>Поддержка графических процессоров</b>	До 4 графических процессоров двойной ширины мощностью 400 Вт или до 8 графических процессоров одинарной ширины мощностью 75 Вт
<b>Сетевой интерфейс</b>	2 выделенных слота OCP 3.0, поддерживающих 1GbE, 10GbE, 25GbE, 100GbE, 200GbE или 400GbE
<b>Электропитание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 4 платиновых или титановых блоков питания CRPS Premium с возможностью горячей замены</li> <li>• Поддержка резервирования по схеме N+N</li> </ul>
<b>Высокая доступность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predictive Failure Analysis (PFA, анализ вероятного отказа)</li> <li>• Резервные диски и блоки питания либо диски и блоки питания с возможностью горячей замены</li> <li>• Резервные вентиляторы</li> <li>• Светодиоды внутренней диагностики оптического канала</li> <li>• Возможность диагностики через переднюю панель благодаря выделенному USB-порту</li> <li>• Дополнительная внешняя переносная панель диагностики с жидкокристаллическим экраном</li> </ul>
<b>Безопасность</b>	Модуль Root of Trust (RoT, корень доверия) включает в себя Platform Firmware Resiliency (PFR, отказоустойчивость встроенного ПО платформы), Trusted Platform Module (TPM, доверенный платформенный модуль) 2.0 или TCM для PRC и дополнительный датчик вскрытия корпуса, защищающий систему и обеспечивающий проверку подлинности для предотвращения несанкционированного вторжения. Дополнительная закрывающаяся защитная панель предотвращает несанкционированный доступ при совместном размещении оборудования.
<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="http://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

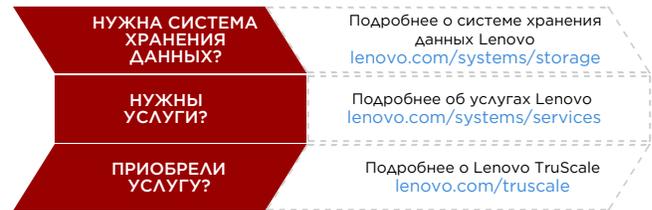


## О компании Lenovo

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 узнать больше о ThinkSystem SR860 V4 от Lenovo, обратитесь к вашему представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите сайт [www.lenovo.com/thinksystem](http://www.lenovo.com/thinksystem). Чтобы уточнить технические характеристики, обратитесь к руководству по продукту [SR860 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 logo, Neptune®, ThinkShield®, ThinkSystem® и XClarity® являются зарегистрированными торговыми марками 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 № DS0197, опубликован July 1, 2025. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт [lenovopress.lenovo.com/ds0197](http://lenovopress.lenovo.com/ds0197).

