

Lenovo ThinkSystem SR860 V2

Масштабируемая мощность,
превосходная адаптируемость



Простота масштабирования

Сервер Lenovo ThinkSystem SR860 V2 обеспечивает быстрое действие и надежность, которые нужны вам сегодня, а также масштабируемость и поддержку разнообразных рабочих нагрузок, необходимые для управления взрывным ростом объемов данных. Центры обработки данных должны быстро реагировать на неизбежное расширение ландшафтов данных, однако эффективность такого реагирования будет определяться отдельными компонентами вашей среды.

Бюджетные ограничения в сочетании с негибкой, устаревшей или закрытой экосистемой затрудняют рост с точки зрения затрат, развертывания и управления. Дальновидные организации не должны сталкиваться с выбором между прогрессом и бюджетом.

Сервер ThinkSystem SR860 V2 создан специально для поддержки экономичной масштабируемости в рамках стандартной серверной платформы x86. Он идеально подходит для обработки критически важных рабочих нагрузок, таких как вычисления в оперативной памяти SAP HANA, транзакционные базы данных, аналитика, большие данные и задачи планирования ресурсов предприятия.

Гибкая конструкция

Конструкция ThinkSystem SR860 V2 обеспечивает высокую адаптируемость для согласования конфигурации системы с предполагаемыми рабочими нагрузками. Система поддерживает масштабирование от двух до четырех масштабируемых процессоров Intel® Xeon® третьего поколения, обеспечивая простоту модернизации «по мере роста» в отношении как процессоров, так и памяти. В результате повышается производительность системы для обработки растущих рабочих нагрузок нового поколения.

Кроме того, SR860 V2 поддерживает высокие объемы сверхбыстрой памяти и значительную емкость встроенной подсистемы хранения: до 48 2,5-дюймовых накопителей, до 24 накопителей NVMe для приложений, чувствительных к задержке, и даже до 4 графических процессоров двойной ширины мощностью 300 Вт.

Поддержка рабочих нагрузок нового поколения

Сочетание до четырех масштабируемых процессоров Intel® Xeon® третьего поколения мощностью 250 Вт в рамках сетчатой топологии и четырех графических процессоров корпоративного класса позволяет SR860 V2 обрабатывать нагрузки, требующие больших вычислительных ресурсов, такие как машинное обучение, искусственный интеллект, аналитика и трехмерное моделирование, а также решать другие задачи, для которых когда-то требовались суперкомпьютеры.

Lenovo

WWW.LENOVO.COM

ThinkSystem



Благодаря тысячам процессорных ядер и параллельной архитектуре графические процессоры идеально подходят для рабочих нагрузок нового поколения в современном мире, который зависит от данных. Но для их поддержки требуются дополнительные хранилища и сети, обеспечивающие высокую производительность и гибкость. SR860 V2 предлагает широчайший выбор компонентов, отвечающих требованиям новых рабочих нагрузок.

- Система хранения с прямым подключением на основе накопителей NVMe ускоряет отклик базы данных, сокращая задержки. Хранилище данных больше не будет узким местом в пропускной способности для приложений с большим числом операций ввода-вывода, таких как обработка транзакций, высокопроизводительные вычисления и приложения для обработки больших данных. Эта технология обеспечивает строгие окна соответствия для резервного копирования и репликации и помогает повысить плотность размещения виртуальных машин и улучшить их перенос.
- Новые модули постоянной памяти Intel® Optane™ серии 200 увеличивают производительность для баз данных и приложений, выполняемых в оперативной памяти, сокращая простои и повышая доступность.
- Высокая пропускная способность подсистемы ввода-вывода в сочетании с большим количеством слотов расширения PCIe расширяет возможности масштабирования средств подключения по мере роста вашего бизнеса и рабочих нагрузок.
- Один или два (зеркалированных) накопителя 7 мм обеспечивает быструю загрузку ОС. В результате загрузка происходит быстрее и безопаснее, чем при использовании USB-адаптеров и карт памяти SD. Кроме того, вы получаете больше свободных дисковых отсеков для хранения данных.

Вот лишь некоторые из реализованных в этом сервере технологий, которые обеспечивают исключительную производительность, масштабируемость и экономическую выгоду, необходимые для современных и потенциальных рабочих нагрузок корпоративного класса.

Надежность, которой можно доверять

Ваш бизнес зависит от ваших ИТ-систем, поэтому вам необходимы надежные серверы. ThinkSystem SR860 V2 поддерживает многоуровневую систему обеспечения надежности, основу которой составляют процессорные технологии. Вы можете быть уверены — ваши рабочие нагрузки обрабатывает надежная платформа, созданная для длительной бесперебойной работы.

Серверы Lenovo уже давно остаются на первом месте в отраслевом списке самых надежных серверов. Они также лидируют в оценках удовлетворенности заказчиков.

- Надежность, доступность и сервисное обслуживание (RAS) корпоративного класса
- Прогнозный анализ сбоев — заблаговременное выявление сбойных компонентов делает возможной их плановую замену. Профилактика возможных сбоев позволяет избежать простоев или минимизировать их длительность. Прогнозный анализ сбоев доступен для всех основных компонентов, включая ЦП, модули памяти, разъемы для установки адаптеров, вентиляторы, блоки питания, устройства хранения и регуляторы напряжения.
- Светодиодная диагностическая панель — встроенные светодиоды, отображающие оповещения PFA и тем самым облегчающие оперативное выявление компонентов, которые нужно заменить. В результате повышается удобство обслуживания и уменьшается время простоя
- Модуль TPM 2.0 — средство обеспечения безопасности и аутентификации в масштабах системы, защищающее от неавторизованного проникновения

Оснащенный средствами обеспечения высокой надежности и безопасности сервер SR860 V2 построен на базе технологий, соответствующих отраслевым стандартам, и служит экономически эффективной и надежной платформой для пользователей и приложений, предъявляющих высокие требования к серверному оборудованию.



Развертывание, управление и обеспечение безопасности серверов

Контроллер Lenovo XClarity — встроенный обработчик в серверах ThinkSystem, созданный специально для стандартизации, упрощения и автоматизации основных задач по управлению серверами.

Lenovo XClarity Administrator — это виртуальное приложение для централизованного управления серверами ThinkSystem, СХД и сетями, сокращающее время подготовки на 95% по сравнению с выполнением операций вручную. Интегратор XClarity упрощает управление ИТ-ресурсами, ускоряет подготовку и уменьшает затраты за счет легкой интеграции XClarity в существующую ИТ-среду.

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

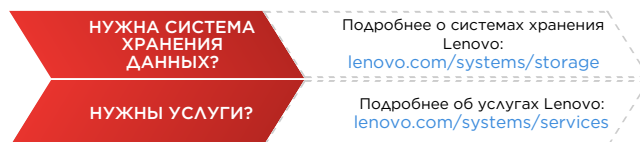
Форм-фактор	4U
Процессоры	Два или четыре масштабируемых процессора Intel® Xeon® 3-го поколения мощностью до 250 Вт; сетчатая топология с 6 соединениями UPI
Оперативная память	До 12 ТБ памяти TruDDR4 в 48 разъемах; частота памяти до 3200 МГц при использовании 2 модулей DIMM на канал; поддержка постоянной памяти Intel® Optane™ серии 200
Модули расширения	До 14 разъемов для модулей расширения PCIe 3.0 На передней панели: разъем VGA, 1 порт USB 3.1, 1 порт USB 2.0 На задней панели: 2 порта USB 3.1, последовательный порт, разъем VGA, выделенный порт управления 1GbE
Подсистема хранения данных	До 48 2,5-дюймовых накопителей; поддержка до 24 накопителей NVMe (16 с подключением 1:1); 2 накопителя 7 мм или 2 накопителя M.2 для загрузки.
Поддержка графических процессоров	До 4 графических процессоров двойной ширины мощностью 300 Вт (NVIDIA V100S) или до 8 графических процессоров одинарной ширины мощностью 70 Вт (NVIDIA T4)
Сетевые интерфейсы	Выделенный разъем OCP 3.0 с поддержкой 1GbE, 10GbE или 25GbE
Электропитание	До 4 блоков питания с сертификатом Platinum или Titanium с возможностью «горячей» замены; поддерживается резервирование по схеме N+N и N+1
Высокая доступность	TPM 2.0; PFA; накопители и блоки питания с возможностью «горячей» замены и резервированием; резервируемые вентиляторы; встроенная панель светодиодной диагностики; доступ к средствам диагностики с передней панели через выделенный USB-порт; интегрированный диагностический ЖК-дисплей (опциональной)
Поддержка RAID	Встроенные накопители SATA с поддержкой программного RAID, поддержка карт ThinkSystem PCIe RAID/HBA
Управление	Lenovo XClarity Controller; поддержка Redfish
Поддержка ОС	Microsoft, Red Hat, SUSE, VMware. Посетите сайт lenovopress.com/osig для получения дополнительной информации.
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)

О компании Lenovo

Lenovo (HKSE: 992, ADR: LNVGY) — компания стоимостью 45 млрд долларов США входит в список Fortune 500. Является мировым технологическим лидером, определяющим направление интеллектуальных преобразований. Решения Lenovo для центров обработки данных (ThinkSystem и ThinkAgile) предоставляют предприятиям вычислительные мощности и хранилища данных, необходимые для развития бизнеса и общества в целом.

Дополнительная информация

Чтобы узнать подробнее о Lenovo ThinkSystem SR860 V2, обратитесь к представителю или бизнес-партнеру компании Lenovo либо посетите веб-сайт lenovo.com/thinksystem. Чтобы уточнить технические характеристики, обратитесь к [руководству по продукту SR860 V2](#).



© Lenovo, 2021 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, ThinkAgile, ThinkSystem, TruDDR4 и XClarity® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Lenovo. Intel®, Optane™ и Xeon® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США или других странах. Microsoft® является товарным знаком Microsoft Corporation в США и (или) других странах. Названия других компаний, продуктов или услуг могут являться товарными или сервисными знаками соответствующих правообладателей. Документ № DS0115, опубликован June 18, 2020. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.com/ds0115.

