ThinkSystem SR850P

Максимальная производительность в форм-факторе 2U-4S



Рост неизбежен

Сервер Lenovo ThinkSystem SR850P обеспечивает улучшенную производительность и надежность, необходимые сегодня, и предоставляет широкие возможности масштабирования и гибкости для построения дата-центра будущего и интеллектуальной трансформации.

Гибкий сервер ThinkSystem SR850P форм-фактора 2U оснащен четырьмя мощными масштабируемыми процессорами семейства Intel® Xeon® второго поколения с полной сеткой UPI, что обеспечивает общее повышение производительности до 20 % по сравнению с сервером ThinkSystem SR850*. Сервер ThinkSystem SR850P предоставляет до 112 ядер и 15 ТБ памяти**.

Сервер ThinkSystem SR850P разработан для быстрорастущих областей, таких как активно использующие память базы данных и системы виртуализации, однако он также может поддерживать общие приложения для бизнеса и консолидацию серверов. Гибкая конструкция ThinkSystem SR850P поддерживает быструю модификацию процессоров и памяти, а большая емкость подсистемы хранения помогает справиться с растущими объемами данных.

Умный дизайн и расширенные возможности

Когда рост потребностей неизбежен, системы должны быть готовы к этому. Однако, если стоимость расширения выходит за рамки бюджета, возможности системы отходят на второй план. Если вы зависите от негибкой закрытой экосистемы, рост в рамках которой связан с трудностями и обходится дорого, то можете столкнуться с неприятной необходимостью выбирать между движением вперед и экономией бюджета. Система ThinkSystem SR850P рационально спроектирована для обеспечения доступной масштабируемости на стандартной платформе x86.

Сегодня, когда весь мир зависит от данных, заказчики нуждаются в дополнительном хранилище — высокопроизводительном и гибком. Сервер ThinkSystem SR850P предоставляет максимальную свободу в выборе процессора, объема памяти и хранилища, удовлетворяя любые ваши требования к рабочим нагрузкам.

С четырьмя новейшими процессорами Intel Xeon вы можете запускать самые разные приложения: от баз данных до систем виртуализации клиентов и проектов по консолидации серверов. Конструкция ThinkSystem SR850P обеспечивает гибкость конфигурации дисковой подсистемы и высочайшую плотность установки оперативной памяти, занимая при этом те же 2U в стойке, как и многие 2-процессорные серверы.

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.

Lenovo

Уверенное выполнение любых рабочих задач

Ваш бизнес зависит от надежности систем. Сервер ThinkSystem SR850P обеспечивает несколько уровней отказоустойчивости для защиты данных и обеспечения непрерывной работы всей системы, что позволяет выполнять любые рабочие нагрузку в любое время.

- Надежность, доступность и сервисное обслуживание (RAS) корпоративного класса
- Светодиодная диагностическая панель — встроенные светодиоды, отображающие оповещения PFA, облегчают 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
- Прогнозный анализ сбоев — заблаговременное выявление сбойных компонентов делает возможной их плановую замену. Профилактика возможных сбоев позволяет избежать простоев или минимизировать их длительность.

Сервер ThinkSystem SR850P представляет собой практичную, надежную и безопасную платформу, спроектированную в соответствии со стандартами отрасли, для самых требовательных пользователей и приложений.

Спроектирован с учетом будущих потребностей

Ваш бизнес не стоит на месте. Расширение и развитие — это то, что держит его на плаву. Забудьте о добавлении внутренних компонентов в системы — это уже не выход. Технологии развиваются постоянно, и этим нужно пользоваться. Новые решения необходимы для повышения производительности и получения конкурентного преимущества. ThinkSystem SR850P обладает несколькими особенностями, помогающими воспользоваться преимуществами новейших технологий:

- Уникальная масштабируемость — четыре процессора и 48 модулей DIMM в системе форм-фактора 2U
- До 8 отсеков для накопителей NVMe позволяют сформировать исключительно быстродействующую подсистему хранения данных для чтения/записи, которая также поддерживает организацию нескольких уровней хранения для еще большего увеличения производительности приложений
- Легкость расширения благодаря поддержке до 8 разъемов PCIe (включая 4 разъема x16), 1 разъема LOM, 1 дополнительного разъема ML2 и LOM
- Поддержка накопителей в форм-факторе M.2, ускоряющих загрузку ОС (быстрее USB-адаптеров и карт SD) и высвобождающих отсеки для накопителей большого объема

Поддержка, оптимизированная с точки зрения рабочих нагрузок

Модули энергонезависимой памяти Intel Optane™ DC Persistent Memory позволяют создать новый универсальный ярус хранения данных, предназначенный для поддержки рабочих нагрузок дата-центра и представляющий собой беспрецедентное сочетание высокой емкости, экономической доступности и возможности долгосрочного хранения данных. Эта технология окажет заметное положительное влияние на эксплуатацию современных дата-центров. С ее помощью можно сократить время перезапуска серверов с нескольких минут до считанных секунд, увеличить плотность размещения виртуальных машин в 1,2 раза и значительно повысить эффективность репликации данных внутри дата-центра, уменьшив задержки в 14 раз и повысив IOPS в 14 раз. Кроме того, она позволит реализовать более эффективные аппаратные механизмы защиты хранимых данных.*

Развертывание, управление и безопасность ThinkSystem

Контроллер Lenovo XClarity — встроенный обработчик всех серверов 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. Работающий 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 брешей в системах безопасности всех составляющих дата-центра, начиная с базовой инфраструктуры и заканчивая граничными маршрутизаторами. ThinkShield защищает все решения, используемые вашей компанией, охватывая весь временной промежуток от разработки до утилизации.



Технические характеристики

Форм-фактор и высота	Стоечный сервер высотой 2U
Процессор	4 масштабируемых процессора Intel Xeon второго поколения, тепловыделение до 205 Вт
Оперативная память	До 15 ТБ в 48 слотах, 24 модуля DIMM по 128 ГБ, 24 модуля постоянной памяти Intel Optane DC по 512 ГБ
Разъемы расширения	До 8 разъемов PCIe (включая 4 разъема x16), 1 разъем LOM; дополнительный разъем ML2 и LOM
Подсистема хранения данных	До 16 отсеков для 2,5" накопителей (обычных и твердотельных) с интерфейсами SAS и SATA или до 8 твердотельных 2,5" накопителей NVMe, плюс до 2 загрузочных накопителей M.2 с поддержкой зеркалирования
Сетевые интерфейсы	Широкий выбор: адаптеры 1GbE, 10GbE, 25GbE, 40GbE, 100GbE или InfiniBand PCIe; одна (2-/4-портовая) плата LOM 1GbE или 10GbE
Электропитание	2 резервируемых блока питания/с возможностью горячей замены: Блок питания переменного тока AC 80 PLUS Platinum мощностью 750, 1100, 1600 или 2000 Вт
Функции обеспечения безопасности и доступности	Lenovo ThinkShield, TPM 1.2/2.0; PFA; высоконадежные или резервируемые накопители, вентиляторы и блоки питания; встроенная панель светодиодной диагностики; выделенный диагностический USB-порт на передней панели; диагностический ЖК-дисплей
Поддержка RAID	Аппаратный RAID-массив (до 16 портов) с кэшем на флеш-накопителях; до 16 портов с поддержкой SAS HBA
Управление системой	Встроенное средство управления XClarity Controller, централизованное средство управления инфраструктурой XClarity Administrator, подключаемые модули XClarity Integrator и централизованное средство управления электропитанием серверов XClarity Energy Manager
Поддерживаемые операционные системы	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere. Дополнительную информацию см. на веб-сайте lenovopress.com/osig.
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)

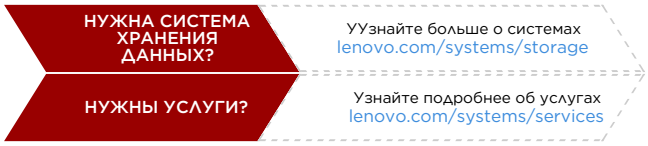


О компании Lenovo

Lenovo (HKSE: 992, ADR: LNVGY) — это компания стоимостью 45 миллиардов долларов США, входящая в список Fortune 500. Она является мировым технологическим лидером, определяющим облик интеллектуальных преобразований. Решения Lenovo для центров обработки данных (ThinkSystem и ThinkAgile) предоставляют в распоряжение предприятий вычислительные мощности и емкости хранилищ данных, необходимые для развития бизнеса и общества в целом.

Дополнительная информация

Чтобы узнать подробнее о Lenovo ThinkSystem SR850P, обратитесь к вашему представителю или бизнес-партнеру Lenovo, либо посетите веб-сайт lenovo.com/thinksystem. Подробная информация о технических характеристиках приведена в руководстве по продукту SR850P.



* Согласно внутренним прогнозам ** 24 модуля DIMM по 128 ГБ, 24 модуля постоянной памяти Intel Optane DC по 512 ГБ

© Lenovo, 2023 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 и XClarity® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Lenovo. Intel®, Optane™ и Xeon® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США 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 № DS0108, опубликован January 7, 2020. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0108.

