Lenovo ThinkSystem SR850 V3

Расчетная эффективность, оптимизация для роста



Оптимизация для роста

Lenovo ThinkSystem SR850 V3 обеспечивает высокую производительность, надежность и универсальность, позволяя без труда справляться с рабочими нагрузками, которые обеспечивают движение вашей организации, что дает возможность быстро реагировать на расширение потребностей инфраструктуры данных.

Созданный для стандартных рабочих нагрузок, таких как бизнес-приложения общего назначения и консолидация серверов, SR850 V3 ттакже способен поддерживать быстрорастущие области бизнеса вашей организации, таких как базы данных и виртуализация. Универсальная конструкция системы позволяет быстро модернизировать ее возможности за счет увеличения количества процессоров, памяти и емкости хранилища, чтобы помочь вам идти в ногу с растущими потребностями ИТ.

Продуманная гибкая конструкция

ThinkSystem SR850 V3 имеет интеллектуальные конструктивные аспекты, которые обеспечивают доступное и плавное масштабирование в стандартной серверной платформе x86 для решения растущих рабочих нагрузок. Система поддерживает масштабирование от двух до четырех масштабируемых процессоров Intel® Xeon® Scalable 4-го 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, SR850 V3 поддерживает большое количество сверхбыстрой памяти DDR5, значительные возможности встроенной подсистемы хранения: до 24 2,5-дюймовых накопителей, до 24 накопителей NVMe с прямым подключением для приложений, чувствительных к задержкам, и даже до четырех GPU двойной ширины 350 Вт или восьми GPU одинарной ширины.

Критичность данных в сегодняшних ИТ-средах требует от любой современной организации больших возможностей по обработке данных. Высокая плотность размещения процессоров SR850 V3, включающая до четырех процессоров Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения всего в 2U стойки, обеспечивает эффективное использование пространства центра обработки данных. Кроме того, многочисленные варианты конфигурации, включая возможность расширения внутренней памяти, и разнообразные варианты подключения ввода-вывода, подходят для широкого спектра корпоративных приложений.

Обеспечение рабочих нагрузок нового поколения

Сочетание до четырех 350 Вт процессоров Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения, сконфигурированных с топологией mesh, в сочетании со следующими технологиями обеспечивает высокую ценность и производительность SR850 V3:

- Один или два (зеркалированных) задних 7-мм или внутренних накопителя M.2 обеспечивают быструю загрузку ОС, более быструю и безопасную, чем USB-носители или SD-карты, и освобождают отсеки для хранения данных.

Lenovo

- СХД NVMe с прямым подключением ускоряет время отклика баз данных, снижая задержки и устраняя роль хранилища как узкого места в приложениях с интенсивным вводом-выводом, таких как транзакционная обработка, HPC и приложения Big Data, обеспечивая жесткие окна соответствия для резервного копирования и репликации и помогая повысить плотность размещения и миграции виртуальных машин.
- Высокая пропускная способность ввода-вывода в сочетании с большим количеством слотов расширения PCIe обеспечивает дополнительные возможности подключения по мере роста потребностей вашего бизнеса и рабочих нагрузок.

Это лишь некоторые из встроенных технологий, которые обеспечивают исключительную производительность, масштабируемость и ценность, необходимые для рабочих нагрузок корпоративного класса, как сегодня, так и в будущем.

Надежность, которой можно доверять

Ваш бизнес зависит от ваших ИТ-систем, поэтому вам необходимы надежные серверы. ThinkSystem SR850 V3 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 настолько надежны, что по-прежнему лидируют в рейтинге #1 самых надежных серверов в отрасли.

- Надежность, доступность и сервисное обслуживание (RAS) корпоративного класса
- Прогнозный анализ сбоев - заблаговременное выявление сбойных компонентов делает возможной их плановую замену, а не реагировать после отказа, и минимизирует или предотвращает простои. Оповещения PFA доступны для всех основных компонентов, включая процессоры, модули DIMM, слоты адаптеров, вентиляторы, блоки питания, устройства хранения данных и регуляторы напряжения.
- Светодиодная диагностическая панель - встроенные светодиодные индикаторы компонентов для мгновенного определения компонентов, требующих замены (на основе оповещений PFA), для ускорения обслуживания и сокращения времени простоя.
- Модуль Root of Trust (RoT) включает в себя Platform Firmware Resiliency (PFR), Trusted Platform Module (TPM) 2.0 или TCM for PRC, который еще больше усиливает защиту ключевых подсистем платформы путем обнаружения несанкционированных обновлений прошивки, восстановления поврежденных образов до заведомо безопасного образа и мониторинга прошивки, чтобы убедиться, что она не была взломана. Обеспечивает безопасность и аутентификацию системы для предотвращения несанкционированного доступа.

Благодаря надежности и безопасности, заложенным в систему, SR850 V3 основан на стандартных отраслевых технологиях и представляет собой экономичную, надежную платформу для самых требовательных пользователей и приложений.

Развертывание, управление и безопасность серверов

Lenovo XClarity Controller - это встроенный механизм управления в серверах ThinkSystem, предназначенный для стандартизации, упрощения и автоматизации основных задач управления 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

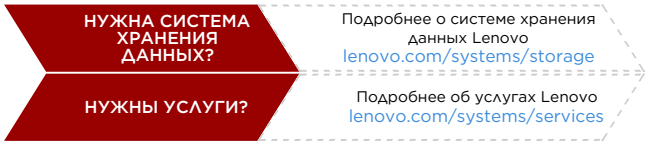
Форм-фактор	2U
Процессоры	Два или четыре масштабируемых процессора Intel® Xeon® 4-го поколения, до 350 Вт Сетчатая топология с 3x линиями UPI Сетчатая топология с использованием до 4x ускорителей QAT, DLB, IAA и DSA
Оперативная память	До 16 ТБ памяти TruDDR5 в 64x слотах скорость памяти до 4800 МГц
Модули расширения	До 12x (8x Gen5 + 4x Gen4) или 7x (6x Gen5 + 1x Gen4) или 12x Gen4 или 9x Gen4 разъемов расширения На передней панели: VGA, 1x USB 3.1, 1x USB 2.0 На задней панели: 2x USB 3.1, опциональный последовательный порт, порт VGA, выделенный порт управления 1GbE
Подсистема хранения данных	До 48 дисков 2,5"; поддерживает до 24 накопителей NVMe с прямым подключением; 2 накопителя 7 мм или 2 накопителя M.2 для загрузки
Поддержка графических процессоров	До 2x GPU двойной ширины 350 Вт или 4x GPU одинарной ширины 75 Вт
Сетевые интерфейсы	2 Выделенный разъем OCP 3.0 с поддержкой 1GbE, 10GbE, 25GbE или 100GbE
Электропитание	До 2x блоков питания с сертификатом Platinum или Titanium с возможностью «горячей» замены; поддерживается резервирование по схеме N+N
Высокая доступность	PFA; горячая замена/резервирование накопителей и блоков питания; резервные вентиляторы; встроенная панель светодиодной диагностики; доступ к средствам диагностики с передней панели через выделенный USB-порт; интегрированный диагностический ЖК-дисплей (опциональной)
Безопасность	Модуль Root of Trust (RoT) включает в себя устойчивость прошивки платформы (PFR), модуль доверенной платформы (TPM) 2.0 или TCM для PRC и дополнительный коммутатор вторжения в шасси. Обеспечивает безопасность и аутентификацию системы для предотвращения несанкционированного вторжения.
Поддержка RAID	Поддержка карт ThinkSystem PCIe RAID/HBA
Управление	Контроллер Lenovo XClarity; поддержка Redfish
Поддержка OS	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, опциональные улучшения гарантийного обслуживания

О компании Lenovo

Lenovo (HKSE: 992, ADR: LNVGY) — это компания из списка Fortune Global 500 с капитализацией 60 млрд долларов США, располагающая 63 000 штатных сотрудников и работающая на 180 рынках по всему миру. Предлагая умные решения для всех и каждого, мы разрабатываем инновационные технологии, которые меняют мир и создают более инклюзивное и социально ответственное цифровое общество, построенное на взаимном доверии.

Для более подробной информации:

Чтобы узнать больше о Lenovo ThinkSystem SR850 V3, обратитесь к представителю или бизнес-партнеру компании Lenovo либо посетите веб-сайт www.lenovo.com/thinksystem. Чтобы уточнить технические характеристики, обратитесь к руководству по продукту SR850 V3



© 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, 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 Microsoft Corporation в США и (или) других странах. Названия других компаний, продуктов или услуг могут являться товарными или сервисными знаками соответствующих правообладателей. Документ № DS0155, опубликован January 10, 2023. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0155.

