Lenovo ThinkSystem SR650 V2

Высокопроизводительный масштабируемый сервер



Для рабочих нагрузок с большим объемом вычислений

Lenovo ThinkSystem SR650 V2 — это оптимальный выбор, если вам нужен сервер 2U с двумя сокетами. Такой форм-фактор самый распространенный в мире и используется средними и крупными предприятиям, а также поставщиками управляемых и облачных служб. Сервер рассчитан на работу с производительными ЦПУ с потреблением до 270 Вт, NVMe-накопителями с низкой задержкой и мощными графическими адаптерами.

Lenovo может гордиться† своими надежными продуктами. SR650 V2 отличается высокой гибкостью и обеспечивает множество конфигураций, поэтому это отличная платформа для гиперконвергентных инфраструктур (HCI) или программно-определяемых хранилищ (SDS). Он обеспечивает надежную основу для:

- трансформации физических ресурсов в службы с помощью утвержденных структур гибридного облака;
- аналитики потоковых данных с помощью утвержденных структур для Больших данных;
- повышения производительности виртуализированных транзакционных систем с помощью утвержденных структур для баз данных OLTP.

Универсальный и масштабируемый

ThinkSystem SR650 V2 поддерживает энергонезависимую память Intel® Optane™ серии 200, до трех масштабируемых процессоров Intel® Xeon® третьего поколения с плотностью до 40 ядер на процессор и несколькими сокетами.

Лучшая в отрасли технология Lenovo AnyBay обеспечивает гибкость, позволяющую комбинировать жесткие диски и твердотельные накопители SAS/SATA и твердотельные накопители NVMe в одних отсеках и позволяет SR650 V2 вместить до 40 жестких дисков SAS/SATA 2.5 ". Поддержка до 32 накопителей NVMe с адаптерами-переключателями NVMe.

Системы ThinkSystem SR650 V2 оборудованы 8 слотами PCIe 4.0, слотами OCP и поддерживают до трех 300-ваттных графических адаптеров, благодаря чему предлагают возможность расширения, масштабируемость сети и производительность, чтобы справиться с большими задачами по вводу-выводу — например, программно-определяемыми сетями и распределенными вычислениями, — устранив узкие места, снижающие производительность в предприятии.

Можно организовать многоуровневое хранилище, чтобы увеличить производительность приложений с минимальными затратами. Зеркалируемые загрузочные накопители формата M.2 (приобретаются отдельно) обеспечивают надежность и быструю инициализацию ОС. SR650 V2 оснащены коммутаторами пакетов Platinum и Titanium и могут непрерывно работать при температуре 45 °C, что снижает затраты энергии.

Новое слово в управлении

ThinkSystem SR650 V2 оснащается знаменитым программным обеспечением Lenovo XClarity. Управляющий контроллер XClarity поддерживает работу с типовыми отраслевыми API-интерфейсами REST, соответствующими стандарту Redfish, которые упрощают предоставление и обслуживание аппаратных ресурсов и обеспечивают централизованное представление операций дата-центров на основе данных.

Lenovo ThinkShield — это комплексный подход к защите инфраструктуры дата-центра от атак, охватывающий разработку, производственно-сбытовую цепочку и полный жизненный цикл устройства.

Ассортимент служб Lenovo обеспечивает полный жизненный цикл ИТ-ресурсов Lenovo — от планирования и разработки до поддержки и восстановления.

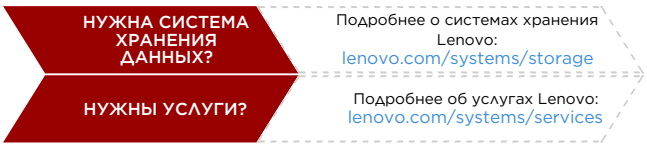
Технические характеристики

Форм-фактор и высота	Стоечный сервер высотой 2U
Процессоры	До двух масштабируемых процессоров Intel® Xeon® третьего поколения мощностью до 270 Вт и до 40 ядер
Отсеки для накопителей	До 20 3,5-дюймовых или до 40 2,5-дюймовых накопителей, до 32 накопителей NVMe с адаптерами-переключателями NVMe, 2 загрузочных накопителя M.2 (RAID 1), 2 7-мм загрузочных накопителя сзади (RAID 1)
Оперативная память	32 слота памяти DDR4, до 8 ТБ с 32 планками 3DS RDIMM по 256 ГБ; поддержка до 16 модулей энергонезависимой памяти Intel® Optane™ 200 Series (PMem)
Разъемы расширения	До 8 разъемов PCIe 4.0, 1 разъем OCP 3.0, 1 кабельный адаптер HBA/RAID, который не занимает стандартный разъем PCIe
Графические адаптеры	До 8 однослотовых и до 3 двуслотовых графических адаптеров
Сетевые интерфейсы	Адаптер LOM в разъеме OCP 3.0; адаптеры PCIe
Порты и разъемы	На передней панели: 1 USB 3.1 G1, 1 USB 2.0 с поддержкой XClarity Mobile, 1 VGA (опционально), 1 диагностический разъем для внешнего телефона На задней панели: 3 USB 3.1 G1, 1 VGA, 1 RJ-45 (для управления), 1 серийный порт (опционально)
Поддержка HBA/RAID	SW RAID (стандартно); опциональный HW RAID с кешем или без либо SAS HBA с 8/16 портами
Электропитание	Два избыточных источника питания (до 1800 Вт в версии Platinum)
Управление системой	Контроллер Lenovo XClarity
Поддержка ОС	Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware. Чтобы узнать подробности, посетите сайтlenovopress.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)

† Исследование ITIC Global Reliability.

Дополнительная информация

Чтобы узнать больше о серверах Lenovo ThinkSystem SR650 V2, обратитесь к представителю или бизнес-партнеру Lenovo либо посетите сайт www.lenovo.com/thinksystem. Подробные характеристики приведены в руководстве к продукту SR650 V2



© 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, AnyBay®, ThinkSystem и XClarity® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками 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 № DS0126, опубликован June 28, 2021. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0126.

