Lenovo ThinkSystem SR850 V2

Расчетная эффективность, оптимизация для роста



Оптимизация для роста

Lenovo ThinkSystem SR850 V2 — это высокопроизводительная, надежная и универсальная система, которая легко справится с рабочими нагрузками вашей организации и позволит быстро реагировать на увеличение потребностей инфраструктуры данных.

Сервер SR850 V2, созданный для стандартных рабочих нагрузок, таких как бизнес-приложения общего назначения и проекты по консолидации серверов, также подходит для быстрорастущих областей бизнеса, таких как базы данных и виртуализация. Универсальный дизайн системы позволяет быстро расширять ее возможности, увеличивая количество процессоров, объем памяти и емкость системы хранения данных, чтобы идти в ногу с растущими потребностями ИТ.

Продуманная гибкая конструкция

Продуманная конструкция ThinkSystem SR850 V2 обеспечивают удобную и экономичную масштабируемость в рамках стандартной серверной платформы x86 для удовлетворения требований растущих областей рабочих нагрузок. 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.

Критически важное значение современных ИТ-сред для обработки данных создает повышенную нагрузку на вычислительные ресурсы любой современной организации. Высокая плотность размещения процессоров в сервере SR850 V2 (до четырех масштабируемых процессоров Intel® Xeon® 3-го поколения в стоечном пространстве всего 2U) обеспечивает эффективное использование рабочих площадей в центре обработки данных. Кроме того, многочисленные варианты конфигурации, в том числе возможность расширения емкости внутреннего хранилища, различные варианты подсистемы ввода-вывода и поддержка постоянной памяти Intel® Optane™ серии 200, позволяют создать систему, подходящую для широкого спектра корпоративных приложений.

Поддержка рабочих нагрузок нового поколения

До четырех масштбаируемых процессоров Intel® Xeon® 3-го поколения мощностью 250 Вт в рамках сетчатой топологии в сочетании с перечисленными далее технологиями обеспечивают широчайшие возможности и производительность сервера SR850 V2:

- Система хранения данных 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 SR850 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.

- 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 процессоры, модули памяти DIMM, 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 SR850 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

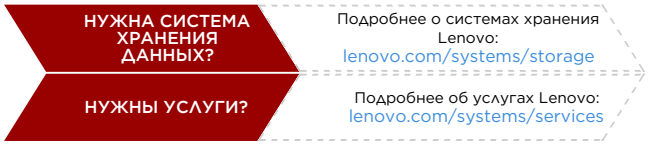
Форм-фактор	2U
Процессоры	Два или четыре масштабируемых процессора Intel® Xeon® 3-го поколения мощностью до 250 Вт; сетчатая топология с 6 соединениями UPI
Оперативная память	До 12 ТБ памяти TruDDR4 в 48 разъемах; частота памяти до 3200 МГц при использовании 2 модулей DIMM на канал; поддержка постоянной памяти Intel® Optane™ серии 200
Модули расширения	До 7 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 24 2,5-дюймовых накопителей; поддержка до 24 накопителей NVMe (16 с подключением 1:1); 2 накопителя 7 мм для загрузки.
Сетевые интерфейсы	Выделенный разъем OCP 3.0 с поддержкой 1GbE, 10GbE или 25GbE
Электропитание	2 блока питания с сертификатом Platinum или Titanium с возможностью «горячей» замены; поддержка резервирования по схеме N+N
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; диагностический ЖК-дисплей (опционально)
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 SR850 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 SR850 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, 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 № DS0116, опубликован June 18, 2020. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0116.