ThinkSystem SR590

Оптимальное сочетание производительности и масштабируемости



Производительный и гармоничный

Сервер Lenovo ThinkSystem SR590 предназначен для стоечных сред, требующих производительности двухпроцессорного сервера и большого объема оперативной памяти. Он прекрасно подходит для поддержки облачных сред и обработки больших данных в средних и крупных предприятиях. SR590 представляет собой гармоничный стоечный сервер среднего ценового диапазона, подходящий для решения мелкомасштабных задач виртуализации, совместной работы и поддержки текущей деятельности предприятия. Кроме того, ему можно поручить кэширование и ведение журналов.

Благодаря наличию двух процессоров семейства Intel® Xeon® Scalable второго поколения он отличается универсальностью и легко справляется с управлением тяжелыми рабочими нагрузками, которые активно используют большие объемы данных. Этому также способствует почти 1,5-кратный прирост пропускной способности оперативной памяти по сравнению с серверами предыдущего поколения. Применение модулей памяти Intel® Optane™ DC Persistent Memory в сочетании с большим объемом оперативной памяти (до 1 ТБ TruDDR4 с частотой 2933 МГц) повышает производительность и эффективность приложений, открывает перед бизнесом новые горизонты и выводит его на новый уровень эффективности при снижении общих издержек.

Универсальный и расширяемый

SR590 поддерживает до 16 отсеков для 2,5-дюймовых жестких дисков с горячей заменой или 14 отсеков для 3,5-дюймовых жестких дисков с обычным подключением.

Он также содержит до четырех 2,5- или 3,5-дюймовых отсеков с технологией AnyBay, которая допускает не только установку накопителей SAS и SATA, но и прямое подключение накопителей NVMe для максимальной эффективности хранения данных. Кроме того, SR590 поддерживает обычные и твердотельные накопители с интерфейсами SAS и SATA, пропускную способность SAS до 12 Гбит/с, а также до двух накопителей M.2 для более быстрой и безопасной загрузки ОС.

SR590 содержит универсальную подсистему хранения данных, допускает установку сетевых адаптеров различного форм-фактора, включая LOM, ML2 и PCIe, а также использование сменных райзер-плат ввода-вывода. Разнообразие разъемов делает возможным применение сетевых плат в различных конфигурациях.

Надежный и безопасный

Последние несколько лет серверы Lenovo считаются наиболее надежными по мнению отраслевых экспертов. Они снова заняли первое место по результатам последнего опроса ITIC, посвященного надежности серверов x86*. Не стал исключением и сервер SR590, оснащенный множеством функций, которые способствуют надежности и безопасности сервера и ваших ценных данных.

ThinkShield — это комплексный подход к обеспечению безопасности, включающий в себя разработку, цепочку поставок и полный жизненный цикл устройства. Защита вашего бизнеса — наш первый приоритет при разработке любых продуктов, начиная от решений для дата-центров и заканчивая граничными маршрутизаторами.

Lenovo XClarity Controller — это встроенный механизм управления, применяемый во всех серверах ThinkSystem с целью упрощения, стандартизации и автоматизации основных задач управления сервером.

Lenovo

WWW.LENOVO.COM

ThinkSystem

intel XEON PLATINUM inside

Lenovo XClarity Administrator — это виртуализированное приложение, служащее для централизованного управления серверами ThinkSystem, хранилищами данных и сетевыми устройствами. Его применение позволяет сократить время выделения ресурсов на 95 % или менее по сравнению с выполнением этой операции вручную. Применение XClarity Integrator для прозрачной интеграции XClarity в ИТ-среду помогает оптимизировать управление ИТ-средой, ускорить выделение ресурсов и наладить контроль за расходами.

Благодаря этим особенностям он прекрасно подходит на роль кэширующего прокси-сервера, фундамента облачной среды и платформы запуска CRM-систем. Он без труда справится с обеспечением безопасности и виртуализацией, потоковым вещанием медиаконтента, обработкой больших данных, поддержкой дата-центров, веб-службами на основе дата-центров, почтовыми сервисами и множеством других рабочих нагрузок.

Технические характеристики

Форм-фактор	2U
Процессоры	До 2 процессоров Intel® Xeon® Platinum второго поколения с тепловыделением до 150 Вт, каждый процессор содержит до 26 ядер
Оперативная память	До 1 ТБ оперативной памяти TruDDR4 с тактовой частотой 2933 МГц; поддержка планируется
Разъемы расширения	До шести разъемов PCIe 3.0 для установки сменных райзер-плат в различных конфигурациях ввода-вывода
Отсеки для накопителей	До 16 штук 2,5-дюймовых накопителей или до 14 штук 3,5-дюймовых с поддержкой горячей замены или до восьми 3,5-дюймовых с заменой в обычном режиме); четыре отсека AnyBay (опционально)
Подсистема хранения данных	Максимальная комплектация: 168 ТБ (3,5-дюймовые накопители SAS/SATA); 107,6 ТБ (3,5-дюймовые накопители SSD); 38,4 ТБ (2,5-дюймовые накопители SAS/SATA); 122,9 ТБ (2,5-дюймовые накопители SSD); 16 ТБ (2,5-дюймовые накопители NVMe с прямым подключением); до 2 загрузочных накопителей M.2
Сетевые интерфейсы	Два порта GbE и интерфейс LOM (стандартная комплектация); интерфейс ML2 (опционально)
Порты для сетевых адаптеров	Два порта GbE и один выделенный порт GbE для управления (стандартная комплектация); до 2 портов 1 GbE, 2 порта 10GBase-T или 2 порта 10GBase SFP+ (опционально)
Электропитание	До двух резервируемых блоков питания с поддержкой горячей замены: 550 или 750 Вт Platinum, 750 Вт Titanium
Высокая доступность	Жесткие диски, твердотельные накопители и диски NVMe с поддержкой горячей замены, блоки питания и вентиляторы с поддержкой горячей замены, диагностическая панель Light Path Diagnostics, PFA для всех основных компонентов, поддержка ASHRAE A4 (ограниченная), XClarity Pro с функцией Call Home (опционально)
Средства безопасности	ThinkShield, лицевая панель с замком; верхняя крышка с замком; модуль TPM 2.1 в стандартной комплектации; дополнительно: модуль TCM
Поддержка RAID	Аппаратный RAID-массив 0, 1, 10, 5, 50 в стандартной комплектации моделей с поддержкой горячей замены 2,5-дюймовых накопителей; аппаратный RAID-массив 0, 1, 10, 5 (модели с поддержкой обычной замены 3,5-дюймовых накопителей)
Управление	XClarity Administrator; XClarity Controller (встроенное оборудование); XClarity Pro (опционально)
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, выезд на следующий рабочий день, поддержка в режиме 9x5



Дополнительная информация

Чтобы узнать подробнее об Lenovo ThinkSystem SR590, обратитесь к вашему представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите сайт www.lenovo.com/thinksystem. Чтобы уточнить технические характеристики, обратитесь к руководству по продукту SR590.

НУЖНА СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ?

Узнайте подробнее о системах хранения данных Lenovo lenovo.com/systems/storage

НУЖНЫ УСЛУГИ?

Узнайте подробнее об услугах Lenovo на сайте lenovo.com/systems/services

* ITIC Global Reliability Report.

© 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, Lenovo XClarity, ThinkSystem и TruDDR4 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 и 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 № DS0016, опубликован August 4, 2020. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0016.

