ThinkSystem SR630

Универсальное решение для критически важных бизнес-систем



Универсальность

Сервер Lenovo ThinkSystem SR630, отличающийся самой емкой подсистемой хранения данных и самой высокой производительностью среди всех серверов Lenovo высотой 1U, прекрасно справляется с разнообразными рабочими нагрузками.

SR630 поможет вам: 1) превратить ресурсы в службы, используя утвержденные модели построения гибридных облаков; 2) производить анализ потоковых данных, применяя проверенные решения для работы с большими данными; 3) повысить производительность виртуализированных систем обработки транзакций, используя проверенные архитектуры построения OLTP баз данных; 4) упростить горизонтальное масштабирование хранилищ данных, воспользовавшись руководствами по настройке гиперконвергентных инфраструктур (HCI) или программно-определяемых систем хранения данных (SDS).

Гибкость

ThinkSystem SR630 поддерживает модули памяти Intel® Optane™ DC Persistent Memory и до двух процессоров семейства Intel® Xeon® Scalable второго поколения, которые отличаются до 36% большей производительностью по сравнению с предыдущим поколением.* Новый сервер, поддерживающий до четырех§ разъемов PCIe 3.0, отличается гибкостью подсистемы ввода-вывода. Уникальная технология AnyBay от Lenovo позволяет гибко оптимизировать подсистему хранения данных, добиваясь максимальной производительности. В отсеки AnyBay можно установить до 12 накопителей 2,5" или до 4 накопителей 3,5" с интерфейсом SAS/SATA (как обычных, так и твердотельных).

Четыре порта NVMe на материнской плате, предназначенных для прямого подключения устройств — сверхвысокая скорость чтения и записи при подключении накопителей NVMe и сокращение расходов за счет отказа от адаптеров PCIe. Кроме того, поддержка различных уровней хранения данных повышает производительность приложений и обеспечивает оптимальную стоимость решения.

Зеркалируемые загрузочные накопители формата M.2 (приобретаются отдельно) обеспечивают надежность и быструю инициализацию ОС. SR630 также поддерживает установку модульных сетевых адаптеров LOM, ML2 и PCIe. Сервер содержит блоки питания 80 PLUS Platinum и Titanium, сокращающие расходы на электроэнергию, и обеспечивает непрерывную эксплуатацию при температуре 45 °C.

Безопасность и удобство управления

Lenovo ThinkShield — это комплексный подход к обеспечению безопасности, включающий в себя разработку, производственно-сбытовую цепочку 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 поддерживает удобный графический интерфейс пользователя и REST API-интерфейсы, соответствующие отраслевому стандарту Redfish. Загрузка сервера занимает вдвое меньше времени, а обновление микрокода происходит до 6 раз быстрее по сравнению с серверами предыдущего поколения.

Lenovo XClarity Administrator — это виртуализированное приложение, предназначенное для централизованного управления серверами ThinkSystem, системами хранения данных и сетевыми устройствами. Благодаря использованию административных шаблонов и политик, оно упрощает процессы управления и обслуживания инфраструктуры. Это приложение также выступает в роли точки интеграции, дополняя стандартные процессы управления дата-центром. Применение модулей XClarity Integrator во внешних ИТ-приложениях или их интеграция с помощью REST API-интерфейсов ускоряет процесс предоставления сервисов, оптимизирует управление ИТ-средой и сокращает издержки.

Технические характеристики

Форм-фактор и высота	Стоечный сервер 1U
Процессор	До двух процессоров Intel® Xeon® Platinum второго поколения, тепловыделение до 205 Вт
Оперативная память	До 7.5 ТБ в 24 разъемах при использовании модулей DIMM объемом 128 ГБ; память TruDDR4 с частотой 2666 МГц / 2933 МГц
Разъемы расширения	До 4 разъемов PCIe 3.0 (в двухпроцессорной конфигурации), включая 1 выделенный разъем PCIe для установки RAID-адаптера
Отсеки для накопителей	До 12 отсеков (включая 4 отсека AnyBay): 3,5″: 4 накопителя SAS/SATA с горячей заменой; 2,5″: 4 отсека AnyBay с горячей заменой + 6 отсеков SAS/SATA с горячей заменой + 2 отсека сзади; или 8 отсеков SAS/SATA с горячей заменой; или 10 отсеков U.2 с горячей заменой; плюс до 2 разъемов M.2 с поддержкой загрузки и зеркалирования
Поддержка HBA/RAID	Аппаратный RAID-массив (до 16 портов) с кэшем на флеш-накопителях, HBA до 16 портов
Безопасность и доступность	TPM 1.2/2.0; PFA; высоконадежные или резервируемые накопители, вентиляторы и блоки питания; непрерывная эксплуатация при температуре 45 °C; панель светодиодной диагностики; доступ к средствам диагностики с передней панели через особый USB-порт
Сетевые интерфейсы	2- или 4-портовые модули 1GbE LOM; 2- или 4-портовые модули 10GbE LOM с Base-T или SFP+; 1 выделенный порт управления 1GbE
Электропитание	2 резервируемых блока питания/с возможностью горячей замены: AC 80 PLUS Platinum мощностью 550, 750 или 1100 Вт или AC 80 PLUS Titanium мощностью 750 Вт
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 ОС	Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware vSphere. Дополнительные сведения см. на веб-сайте lenovopress.com/osig.
Ограниченная гарантия	1- или 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 дата-центров (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 SR630, обратитесь к вашему представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите сайт www.lenovo.com/thinksystem. Чтобы ознакомиться с подробными техническими характеристиками, обратитесь к Руководству по продукту SR630

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

* Согласно результатам тестирования, проведенного специалистами Intel в августе 2018 г. § Один разъем выделен под RAID-адаптер.

© **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, ThinkAgile, 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 № DS0031, опубликован April 23, 2020. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0031.

