

# Lenovo ThinkSystem SD630 V2

Удобство адаптации



Lenovo

[WWW.LENOVO.COM](http://WWW.LENOVO.COM)

ThinkSystem

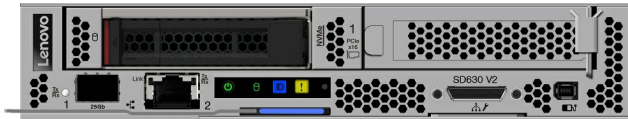


## Готовность к будущему

Lenovo ThinkSystem SD630 V2 — это единая платформа, предназначенная для различных рабочих нагрузок: от облака и аналитики до технологий искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений (например, автоматизированное конструирование и САПР электроники). Сочетая производительность и плотность блейд-серверов с экономической эффективностью и удобством стоечных серверов, ThinkSystem SD630 V2 предлагает стоимостно-эффективную платформу с горизонтальным масштабированием, теплопакет которой рассчитан на максимальную производительность в компактном корпусе.

Система состоит из шасси ThinkSystem DA240 высотой 2U, которое содержит до 4 серверов ThinkSystem SD630 V2 (узлов) с фронтальным доступом. Каждый узел содержит два процессора Intel® Xeon® Scalable 3-го поколения.

Система достаточно универсальна для соответствия разнообразным требованиям современных дата-центров. Например, несколько шасси ThinkSystem DA240 можно с легкостью объединить с помощью последовательного подключения, чтобы затем управлять ими как единым модулем. В результате можно сократить до 92% затрат на кабельную инфраструктуру по сравнению со стоечными серверами 1U и заметно облегчить администрирование.



ThinkSystem SD630 V2 отличается компактностью блейд-системы и экономичностью стоечного сервера.

## Максимальная компактность, исключительная гибкость

Современные ИТ-руководители постоянно стремятся решать больше задач с меньшими затратами. SD630 V2 справляется с вдвое большей рабочей нагрузкой в расчете на единицу высоты, нежели традиционные серверы 1U. В одну стойку высотой 42U можно установить до 76 серверов, которые в общей сложности содержат: до 152 процессоров, 5 472 ядер, 152 ТБ оперативной памяти и 2,9 ПБ пространства хранения.

SD630 V2 предлагает на 32 больше ядер в расчете на единицу высоты, нежели предыдущее поколение SD530, причем в стандартных для отрасли стойках.

Строгое конструктивное исполнение системы включает в себя 25GbE LOM и порт управления 1GbE, помогающие сэкономить на сетевых средствах. Шасси ThinkSystem DA240 предназначено для оперативной установки узлов и поддерживает гирляндное подключение. Им можно управлять как единой системой, что снижает расходы кабеля на 92% по сравнению с системами 1U.

## Максимальная вычислительная мощность

Сервер V2 с поддержкой процессора Intel® Xeon® Platinum с максимальным количеством ядер пригоден для решения сложнейших задач высокопроизводительных вычислений. Дополнительные улучшения, связанные с оперативной памятью и подсистемой хранения данных, обеспечивают высочайшую производительность и гибкость системы в любой среде.

На 33% больше каналов памяти и емкости ОЗУ и на 11% выше скорость ОЗУ по сравнению с предыдущим поколением SD530.

## Гибкость адаптации

Применение единой платформы, прекрасно справляющейся со всеми типами рабочих нагрузок дата-центра, включая технические вычисления, аналитику и технологии искусственного интеллекта, делает ThinkSystem SD630 V2 нацеленным на производительность и позволяет использовать ЦП с более высоким тепловыделением в более компактном форм-факторе.

Это достигается благодаря инновационным конструктивным особенностям шасси ThinkSystem DA240. Фронтальная часть системы поддерживает установку до четырех вычислительных узлов с возможностью быстрой замены для достижения максимального времени бесперебойной работы. Любой узел можно извлечь, не выключая остальные три. Каждый узел ThinkSystem SD630 V2 содержит процессоры, ОЗУ и до двух накопителей с горячим подключением.

## Модульное управление серверами с последовательным подключением

Кроме шасси ThinkSystem DA240, Lenovo также предлагает модульное шасси для управления серверами с гирляндным соединением. Это модульное шасси удешевляет использование портов на коммутаторах верхнего уровня (ToR) и на создание кабельной инфраструктуры, а также упрощает размещение устройств внутри шасси.



## Удобство управления

Lenovo XClarity Controller — это аппаратный механизм управления, встроенный в каждый двухпроцессорный сервер ThinkSystem. XClarity Controller отличается удобным графическим интерфейсом и API-интерфейсами REST, отвечающими стандарту Redfish.

Шасси ThinkSystem DA240 содержит масштабируемый модуль управления (SMM), управляющий вентиляторами и блоками питания. Кроме того, XClarity Controller каждого узла подключен к единому порту. Опциональный двухпортовый SMM модуль позволяет использовать гирляндное подключение шасси. В результате сокращаются расходы на кабель-менеджмент и сложность прокладки кабеля (на 92%, по сравнению с системами IU\*\*).

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.

Lenovo Intelligent Computing Orchestration (LiCO) — это производительная платформа управления ресурсами кластера для HPC и AI. LiCO поддерживает рабочие процессы ИИ и HPC, а также различные платформы ИИ, включая TensorFlow, Caffe, Neon и MXNet. Эта платформа поможет использовать кластер для поддержки разнообразных рабочих нагрузок.

Серверы Lenovo остаются №1 по надежности в своей отрасли\*.

**Технические характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Форм-фактор и высота                       | Плотное шасси 2U; 4 независимых вычислительных узла (2U4N)   |
| Процессор                                  | Два процессора семейства Intel® Xeon® Scalable 3-го поколения, теплопакет до 270 Вт  |
| Оперативная память                         | До 1ТБ, набранного 16 модулями DIMM TruDDR4 с частотой 3200 МГц  |
| Хранилище                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x накопителя 2,5" толщиной 7 мм или 1x накопитель 2,5" толщиной 15 мм с горячим подключением; поддержка твердотельных накопителей SATA или NVMe</li> <li>• SW RAID; Intel VROC NVMe RAID-0 или RAID-1</li> <li>• 2x твердотельных загрузочных накопителя M.2 SATA</li> </ul> |
| Сетевые интерфейсы                         | Два встроенных интерфейса Ethernet: 1 порт 25GbE SFP28 LOM (1, 10 или 26 Гбит/с; поддержка NC-SI) и 1 порт 1GbE RJ45 (поддержка NC-SI)   |
| Расширение подсистемы ввода-вывода         | 1x низкопрофильный разъем PCIe Gen 4 x16. В конфигурациях по спецзаказу внутренний отсек для накопителей можно превратить в посадочное место для низкопрофильной платы PCIe Gen 4 x16.   |
| Электропитание                             | 2 блока питания с горячей заменой (1800 или 2400 Вт). Резервирование по схеме N+1 с конкуренцией устройств   |
| Компоненты с возможностью «горячей» замены | Блоки питания, вентиляторы, устройства хранения SATA/NVMe; вычислительные узлы поддерживают теплую замену  |
| Управление системой                        | Встроенный модуль управления Lenovo XClarity Controller, централизованное средство управления инфраструктурой XClarity Administrator, подключаемые модули XClarity Integrator и средство централизованного управления электропитанием серверов XClarity Energy Manager   |
| Поддержка ОС                               | Microsoft, Red Hat, SUSE, VMware. Чтобы узнать подробности, посетите сайт <a href="https://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> .  |
| Ограниченная гарантия                      | Трехлетняя поддержка, охватывающая заменяемые заказчиком компоненты и выездное обслуживание; реагирование на следующий рабочий день, поддержка в режиме 9x5; возможна модернизация услуг поддержки   |

## Услуги Lenovo Services и безопасность

Поддерживая весь жизненный цикл приобретенной системы, услуги Lenovo Services являются отличным дополнением к корпоративным продуктам Lenovo мирового класса: серверам, системам хранения данных и сетевым устройствам Lenovo ThinkSystem.

Являясь надежным поставщиком услуг для тысяч компаний по всему миру, Lenovo обладает опытом и квалификацией для оказания помощи заказчикам на всех этапах жизненного цикла ИТ-инфраструктуры: от построения решений, услуг внедрения, интеграции и миграции, и до проактивного ежедневного обслуживания.

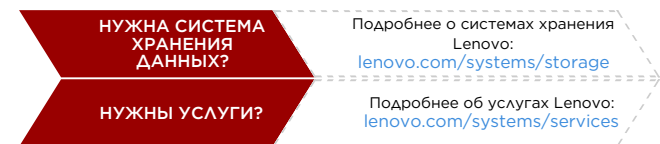
Услуги Lenovo Services гарантируют первоклассное обслуживание и производятся специалистами Lenovo, а также сетью авторизованных поставщиков услуг Lenovo.

## Дополнительная информация

Чтобы узнать подробнее о сервере Lenovo ThinkSystem SD630 V2, обратитесь к вашему представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите сайт [www.lenovo.com/thinksystem](http://www.lenovo.com/thinksystem). Подробные технические характеристики см. в [руководстве по продукту для SD630 V2](#).

## О компании Lenovo

Lenovo (HKSE: 992, ADR: LNVGY) — компания стоимостью 45 млрд долларов США, которая входит в список Fortune 500. Она является мировым технологическим лидером, определяющим направление интеллектуальной цифровой трансформации. 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.



§ [ITIC Global Reliability Report](#) (Отчет ITIC о надежности мировых ИТ-решений). \*\* Lenovo рекомендует ограничить количество модульных шасси, используя гирляндное соединение не более 7 модульных шасси друг с другом.

© Lenovo, 2025 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, Lenovo Services, ThinkAgile, ThinkSystem, TruDDR4 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 № DS0130, опубликован April 6, 2021. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт [lenovopress.lenovo.com/ds0130](http://lenovopress.lenovo.com/ds0130).