

# ThinkSystem SR590

Баланс производительности и памяти для обработки больших объемов данных и облачных вычислений



## Мощный 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 предприятиях среднего и крупного бизнеса. SR590 представляет собой гармоничный стоечный сервер среднего ценового диапазона, пригодный 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 Intel® Xeon® Scalable Family 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. Все это, в сочетании с большим объемом оперативной памяти (до 1 ТБ), повышает производительность и эффективность приложений, открывает перед бизнесом новые горизонты и выводит его на новый уровень эффективности при меньших общих издержках.

## Универсальный и расширяемый

SR590 поддерживает до 16 отсеков для 2,5-дюймовых жестких дисков с горячим подключением 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 в недавнем опросе ITIC, посвященном надежности серверов с архитектурой x86\*. Не стал исключением и сервер SR590, оснащенный множеством функций, которые способствуют надежности и безопасности как самого устройства, так и ваших ценных данных.

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.

Lenovo™

## Технические характеристики

<b>Форм-фактор</b>	2U
<b>Процессоры</b>	До 2 процессоров Intel® Xeon® Platinum с тепловыделением 150 Вт, до 28 ядер в каждом ЦП
<b>Оперативная память</b>	До 1 ТБ оперативной памяти TruDDR4 с тактовой частотой 2666 МГц (16 модулей)
<b>Разъемы расширения</b>	До шести разъемов PCIe 3.0 для установки сменных райзер-плат в различных конфигурациях ввода-вывода
<b>Отсеки для накопителей</b>	До 16 штук 2,5-дюймовых накопителей или до 14 штук 3,5-дюймовых в режиме горячего подключения или до восьми 3,5-дюймовых в обычном режиме); четыре отсека AnyBay (опционально)
<b>Подсистема хранения данных</b>	До: 168 ТБ (3,5-дюймовые жесткие диски SAS или SATA); 11,2 ТБ (твердотельные накопители); 53,8 ТБ (3,5-дюймовые диски SAS или SATA); 122,9 ТБ (2,5-дюймовые твердотельные накопители); 16 ТБ (2,5-дюймовые накопители NVMe с прямым подключением); до двух загрузочных дисков M.2
<b>Сетевые интерфейсы</b>	Два порта GbE и интерфейс LOM (стандартная комплектация); интерфейс ML2 (опционально)
<b>Порты для сетевых адаптеров</b>	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)
<b>Электропитание</b>	До двух резервируемых блоков питания с горячим подключением: 550 или 750 Вт Platinum, 750 Вт Titanium
<b>Высокая доступность</b>	Жесткие диски, твердотельные накопители и диски NVMe с горячим подключением, блоки питания и вентиляторы с горячим подключением, диагностическая панель Light Path Diagnostics, PFA для всех основных компонентов, поддержка ASHRAE A4 (ограниченная), XClarity Pro с функцией Call Home (опционально)
<b>Средства безопасности</b>	Лицевая панель с замком; верхняя крышка с замком; модуль TPM 2.1 в стандартной комплектации; дополнительно: модуль TCM
<b>Поддержка RAID</b>	Аппаратный RAID 0, 1, 5 в стандартной комплектации для моделей с горячим подключением накопителей (дополнительно: аппаратный RAID уровней 0, 1, 5, 50, 6 и 60 для 2,5-дюймовых накопителей); программный RAID уровней 0, 1, 5 для 3,5-дюймовых накопителей с поддержкой обычной замены (дополнительно: аппаратный RAID уровней 0, 1, 5)
<b>Управление</b>	XClarity Administrator; XClarity Controller (встроенное оборудование); XClarity Pro (опционально)
<b>Поддержка ОС</b>	Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware. Чтобы узнать подробности, посетите сайт <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> .
<b>Ограниченная гарантия</b>	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)

\* Аналитический отчет ITIC под названием 2016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report (Отчет об серверном оборудовании и надежности серверных ОС по всему миру за 2016-2017 гг.); октябрь 2016 г.

## Рекомендуемые опции

<p><b>16 ГБ оперативной памяти RDIMM TruDDR4 с тактовой частотой 2666 МГц (2Rx8 1,2 В)</b></p> <p>7X77A01303</p> <p>Оперативная память высокой емкости, повышающая производительность и надежность сервера</p>	<p><b>Твердотельные накопители общей емкостью 1,92 ТБ (NVMe начального уровня, форм-фактор U.2, интерфейс PCIe 3.0, горячее подключение)</b></p> <p>7N47A00984</p> <p>Высокопроизводительный накопитель с малыми задержками доступа, оптимизированный для смешанных рабочих нагрузок</p>	<p><b>2-портовый модуль SFP+ LOM на 10 Гбит/с</b></p> <p>7ZT7A00546</p> <p>В продаже имеются недорогие устройства Intel LOM для подключения со скоростью 1 и 10 Гбит/с (разъемы SFP+ и RJ45)</p>
--	--	--



## Преимущества Lenovo

Lenovo — ведущий поставщик систем с архитектурой x86 для дата-центров. Портфель решений нашей компании включает в себя стоечные и башенные серверы, блейд-серверы, высокоплотные решения и конвергентные системы. Все предлагаемые решения отличаются высочайшей производительностью, надежностью и безопасностью, поэтому пригодны для использования на предприятиях. Кроме того, Lenovo предлагает полный спектр сетевых продуктов, систем хранения данных, ПО и готовых решений, а также комплексный набор услуг по поддержке всего жизненного цикла ИТ-решений для бизнеса.

## Дополнительная информация

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

ИЩЕТЕ СИСТЕМУ  
ХРАНЕНИЯ  
ДААННЫХ?

Узнайте подробнее о системах хранения данных Lenovo [lenovo.com/systems/storage](http://lenovo.com/systems/storage)

НУЖНЫ УСЛУГИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ?

Узнайте подробнее об услугах Lenovo [lenovo.com/systems/services](http://lenovo.com/systems/services)

© Lenovo, 2018 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 TruDDR4 являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Lenovo. Intel и Intel 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 продуктов и услуг могут являться знаками для товаров и услуг соответствующих правообладателей. Документ № DS0016, опубликован November 28, 2017. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт [lenovopress.com/ds0016](http://lenovopress.com/ds0016).

