# ThinkSystem SE350

## Специализированный пограничный сервер для IoT

### Специализированный пограничный сервер для вычислений и хранения данных

Современные удаленные площадки вынуждены выбирать между недостаточно мощными шлюзами IoT и ПК, или же чрезмерно мощными и недостаточно надежными серверами для дата-центра. Однако теперь есть третий вариант: компактный сервер для вычислений и хранения данных, достаточно мощный и предназначенный специально для удаленных площадок.

Lenovo ThinkSystem SE350 — это пограничный сервер высотой 1U, половинной ширины и малой глубины на базе Intel® Xeon® D-2100, который можно разместить где угодно. Его можно повесить на стену, поставить на полку (например, на другой аналогичный сервер) и даже установить в стойку. Этот надежный пограничный сервер выдерживает температуру от 0 до 55 °C, а также высокую запыленность и вибрацию.

ThinkSystem SE350 виртуализирует традиционные ИТ, помогает преобразовать операционную деятельность (OT), служит основой новых систем IoT и ИИ для цифровой трансформации. Его высокая производительность и емкость, сетевые адаптеры и ускоритель вычислений легко справятся с современными рабочими нагрузками пограничных серверов.

### Надежность, защита, обмен данными

Для Lenovo безопасность начинается на этапе проектирования и охватывает всю цепочку поставок, сдачу готовой системы и ее полный жизненный цикл.

ThinkSystem SE350 поддерживает технологию безопасности ThinkShield: кибербезопасность (хранилище шифрованных ключей и защищенный BIOS) и физическую безопасность (дверца с замком, защита от проникновения и вмешательства в работу сервера).

ThinkSystem SE350 поддерживает множество технологий подключения и безопасные беспроводные подключения Wi-Fi и LTE.Непрерывность выполнения важнейших рабочих нагрузок пограничных серверов обеспечивают функции надежности: беспроводная отработка отказов, резервирование загрузочных накопителей и дисков с данными, стойкие к высокой температуре компоненты и поддержка гиперконвергентных кластеров.

### Гибкость и удаленное управление

Отправка ИТ-персонала на удаленные площадки зачастую обходится дорого и отнимает время ThinkSystem SE350 поддерживает XClarity Controller — встроенный механизм управления корпоративного класса. Благодаря поддержке XClarity Administrator ИТ-менеджеры могут эффективно обслуживать сервер, подсистему хранения и сетевую инфраструктуру, а также ускорять предоставление сервисов.

Кроме выделенного сетевого порта проводного управления, ThinkSystem SE350 поддерживает управление по защищенному беспроводному соединению. ИТ-менеджеры могут решать задачи обновления и управления, а также получать доступ к площадкам даже при отказе основного интернет-соединения.

Lenovo

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Форм-фактор | Пограничный сервер высотой 1U и половинной ширины; высота: 40 мм, ширина: 215 мм, глубина: 376 мм |
| Процессор | 1 процессор Intel® Xeon® D-2100, до 16 ядер |
| Оперативная память | До 256 ГБ в 4 разъемах, набранная модулями памяти 64 ГБ DIMM; 2133/2400/2666 МГц TruDDR4 |
| Внутренние накопители | • 2 загрузочных накопителя SATA M.2 2280 + 8 NVMe накопителей M.2 22110 для хранения данных<br>• 2 загрузочных накопителя SATA M.2 2280 + 4 NVMe накопителя M.2 22110 для хранения данных<br>• Возможность установки самошифруемых дисков (SED), устойчивых к высокой температуре, очень емких и высоконадежных<br>• Удаление ключей шифрования при обнаружении вмешательства в работу сервера или кражи (за отдельную плату) |
| Поддержка RAID | • Поддержка программного RAID-массива<br>• Аппаратный RAID 0/1 для M.2 SATA Boot SSD<br>• Аппаратный RAID 0/1 для SSD-накопителей M.2 SATA |
| Варианты крепления | • Монтаж в виде отдельного узла: на рабочий стол, стену или потолок (поддержка VESA и DIN)<br>• Серверы можно ставить прямо друг на друга<br>• Шкаф E1 Enclosure для совместного размещения двух узлов и 4 блоков питания. Глубина: 735 мм, высота: 1U<br>• Шкаф E2 Enclosure для совместного размещения двух узлов и 4 блоков питания. Глубина: 440 мм, высота: 2U<br>• Дверца с замком и пылевой фильтр (приобретаются отдельно) |
| Электропитание | • Внешние блоки питания с двойным резервированием (100–240 В перем. тока)<br>• Один источник питания постоянного тока: -48 В пост. тока (от -40 до -72 В пост. тока) @8.4A |
| Сетевые интерфейсы (проводные) | • 2 порта 10GbE (SFP+), 2 порта 10/100 Мбит/1GbE, 2 порта 1GbE для управления<br>• 2 порта 10GbE (SFP+), 4 коммутируемых порта 10/100 Мбит/1GbE, 2 порта 1GbE для управления<br>• 2 порта 10GbE, 2 порта 10/100 Мбит/1GbE, 2 порта 1GbE для управления |
| Сетевые интерфейсы (беспроводные) | • Четыре беспроводных SMA соединения для LTE и Wi-Fi<br>• Wi-Fi с поддержкой 64/128-разрядного шифрования WEP, WPA, WPA2, 802.11 a/b/g/n/ac<br>• Сотовая связь 3G/4G и LTE (3GPP Release 12), 450 Мбит/с на скачивание и 50 Мбит/с на загрузку |
| Ускорители и возможности расширения PCIe | • 1 разъем PCIe 3.0 x16 мощностью 75 Вт или 4 разъема M.2 22110<br>• Поддержка 1 графического адаптера NVIDIA® T4 для инференса, связанного с ИИ<br>• Поддержка графических адаптеров, микросхем FGPA, ASIC ускорителей<br>• Поддержка вычислительных сетей, служащих для обеспечения эксплуатации<br>• 1 разъем PCIe для подключения сетевых адаптеров<br>  ○ 4 порта 1GbE RJ45 (адаптер PCIe)<br>  ○ 2 порта 10GBASE-T (адаптер PCIe)<br>• 2 порта 10/25GbE SFP28 (адаптер PCIe) |
| Ввод-вывод | • На передней панели: 1 разъем VGA, 2 порта USB 3.0, 1 порт mini-USB для средств управления XClarity Controller<br>• На задней панели: 1 последовательный порт RJ45 для консоли, 2 порта USB 2.0<br>• Порты USB и порт консоли можно отключить |
| Окружающая среда | Расширенная температура эксплуатации (от 0 до 55 °C), ударная нагрузка до до 40 G, вибрация до 3 Grms, IEC 60068, NEBS 3, пылевой фильтр (приобретается отдельно) |
| Безопасность | • Средство управления ключами ThinkShield Key Vault с защитой от вмешательства в работу сервера или проникновения внутрь него<br>• Key Vault Шифрованная подсистема хранения данных на базе самошифруемых дисков (как загрузочных, так и хранящих данные)<br>• Lenovo Trusted Supplier Program, Secure Boot, Smart USB Protection, Lenovo Wi-Fi Security, Lenovo LTE Security<br>• Корпус с местом для установки замка Kensington (приобретается отдельно)<br>• Nationz TPM 2.0 для заказчиков из Китая<br>• Средство укладки кабеля |

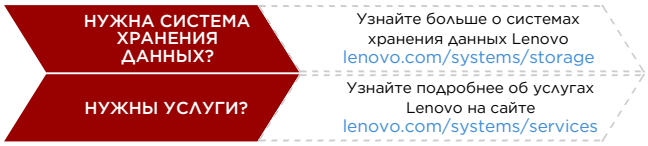
| | |
|---|---|
| Операционные системы | Microsoft Windows Server, SLES, Ubuntu, RHEL, VMware ESXi, vSAN. Подробные сведения см. на сайте lenovopress.com/osig. |
| Ограниченная гарантия | 1- или 3-летняя гарантия с возможностью продления до 5 лет, обслуживание в режиме 9x5 с выездом на следующий рабочий день, улучшение сервисного 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 подробнее узнать о ThinkSystem SE350, обратитесь к вашему представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите сайт lenovo.com/systems/servers. Подробности см. в руководстве по продукту для ThinkSystem SE350, доступном по адресу lenovopress.com/lp1168.




**© Lenovo, 2024 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 XClarity, ThinkAgile, ThinkSystem и TruDDR4 являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Lenovo. Intel® и Xeon® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах. Microsoft®, Windows Server® и Windows® являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) других странах. SPEC® — товарный знак Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC). Названия других компаний, продуктов или услуг могут являться товарными или сервисными знаками соответствующих правообладателей. Документ № DS0088, опубликован August 12, 2020. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0088.