

СИСТЕМАИКС-L850V3

Масштабируемый 4-х процессорный сервер в стоечном исполнении высотой 2U, предназначенный для интенсивных корпоративных нагрузок. Платформа поддерживает расширенную конфигурацию ресурсов, включая высокоемкую память, низколатентную дисковую подсистему и высокопроизводительную инфраструктуру ввода-вывода.

Основные параметры

- Сервер СИСТЕМАИКС серии L850V3 поддерживает установку до 4-х процессоров Intel Xeon Scalable 4-го поколения с числом ядер до 60 на каждое CPU, что в максимальной конфигурации обеспечивает до 240 вычислительных ядер и до 480 потоков. Платформа рассчитана на процессоры с тепловыделением до 350 Вт и реализует межпроцессорное взаимодействие по сетчатой топологии с использованием трёх линий UPI, обеспечивая высокую пропускную способность и масштабируемость. .
- Конструкция сервера предусматривает пошаговую модернизацию: установка дополнительной системной платы расширяет базовую 2-х процессорную конфигурацию до 4-х процессоров и увеличивает количество слотов оперативной памяти с 32-х до 64-х. Это позволяет поэтапно наращивать вычислительные ресурсы и объём памяти до 16 ТБ, не прибегая к полной замене оборудования. Поддержка памяти TruDDR5 с частотой до 4800 МГц обеспечивает высокую пропускную способность и энергоэффективность.
- Для задач, требующих параллельной обработки данных, предусмотрена поддержка графических ускорителей. Конфигурация может включать установку до 2-х полноразмерных GPU (2-х слотовых) мощностью до 350 Вт либо до 4-х компактных GPU (1 слотовых) мощностью до 75 Вт.

Гибкость и масштабируемость

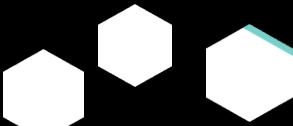
- Сервер обеспечивает максимальную гибкость при выборе процессоров, оперативной памяти и накопителей в соответствии с требованиями рабочих нагрузок:
- Лёгкость расширения обеспечивается поддержкой до 12 разъёмов PCIe (включая до 8 разъёмов Gen5 и 4 разъёма Gen4), а также двух разъёмов формата OCP 3.0 с интерфейсом ×16 для высокоскоростных сетевых адаптеров с пропускной способностью до 100 Гбит/с.
- Поддержка накопителей формата M.2 и 7мм с возможностью конфигурации RAID ускоряет загрузку операционной системы по сравнению с USB-устройствами и SD-картами, при этом освобождая фронтальные отсеки для установки дополнительных дисков.
- Система хранения данных поддерживает установку до 24-х накопителей формата 2,5 (SFF) с интерфейсами SAS, SATA или NVMe (Gen4/Gen5), включая конфигурации AnyBay.
- Все NVMe-накопители подключаются напрямую к процессорам, без использования ретаймеров или коммутаторов, что снижает задержки и увеличивает пропускную способность. Поддержка гибкого выбора типа накопителей позволяет адаптировать платформу под задачи с различными требованиями к скорости, объёму и отказоустойчивости.

Управление и безопасность

- Сервер оснащён встроенным контроллером управления для централизованного мониторинга, конфигурирования и обновления оборудования. Поддерживается удалённое управление, автоматизация развертывания и интеграция в существующую ИТ-инфраструктуру.
- Аппаратная защита включает модуль Root of Trust с функцией восстановления прошивки (PFR), модуль TPM 2.0, поддержку безопасной загрузки и контроль физического доступа к шасси.
- Все элементы безопасности направлены на обеспечение целостности и защиту системы от несанкционированного вмешательства.

Варианты для заказа платформы

- СИСТЕМАИКС-L850V3R2-XX (Сервер 2U емкостью, задаваемой под требования клиента)



Процессор:	- 2 или 4 процессора семейства Intel® Xeon® Scalable, тепловыделение до 350 Вт.
Память:	- До 16 ТБ памяти TruDDR5 в 64x слотах скорость памяти до 4800 МГц.
Графический процессор:	- До 2x GPU двойной ширины 350 Вт или 4x GPU одинарной ширины 75 Вт.
Поддержка HBA/RAID:	- Поддержка карт ThinkSystem PCIe RAID/HBA.
Диски:	- До 48 дисков 2,5"; поддерживает до 24 накопителей NVMe с прямым подключением; 2 накопителя 7 мм или 2 накопителя M.2 для загрузки.
Блоки питания:	- До 2x блоков питания с сертификатом Platinum или Titanium с возможностью «горячей» замены; поддерживается резервирование по схеме N+N.
Порты:	- До 12x (8x Gen5 + 4x Gen4) или 7x (6x Gen5 + 1x Gen4) или 12x Gen4 или 9x Gen4 разъемов расширения - На передней панели: VGA, 1x USB 3.1, 1x USB 2.0 - На задней панели: 2x USB 3.1, опциональный последовательный порт, порт VGA, выделенный порт управления 1GbE
Сетевые интерфейсы:	- 2 Выделенный разъем OCP 3.0 с поддержкой 1GbE, 10GbE, 25GbE или 100GbE.
Поддержка HBA/RAID:	- ATA с SW RAID (0,1,5,10); общие строительные блоки, включая стандартные и внутренние PCIe RAID/HBA адAPTERЫ.
Управление и Безопасность:	- Контроллер Lenovo XClarity; поддержка Redfish. - Модуль Root of Trust (RoT) включает в себя устойчивость прошивки платформы (PFR), модуль доверенной платформы (TPM) 2.0 или TCM для PRC и дополнительный коммутатор вторжения в шасси. Обеспечивает безопасность и аутентификацию системы для предотвращения несанкционированного вторжения.
Форм-фактор:	- 2U стоечный сервер
Сетевые интерфейсы:	- 2 Выделенный разъем OCP 3.0 с п- Адаптер LOM, установленный в разъем OCP 3.0, опционально для адаптеров Networking PCIe с фронтальным доступом модемом 1GbE, 10GbE, 25GbE или 100GbE.
Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства ОАМ, СУБД, NGFW	<p>Системы виртуализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - РЕД Виртуализация - AstraLinux VM Manager - HostVM <p>Платформы виртуализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vstack HCP - Sharx Base <p>NGFW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UserGate - SmartSoft <p>Операционные системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - РЕД ОС - ОС Astra Linux Special Edition - ОСнова (АО НППКТ) <p>Средства ОАМ, организации домена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - РЕД АДМ - ALD PRO - DCImanager - Smart dcim <p>СУБД:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PostaresPro