

ИКС-L850V3



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

Основные параметры

- Сервер ИКС 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 350Вт 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 350Вт либо до 4-х компактных GPU (1 слотовых) мощностью до 75Вт.

Гибкость конфигураций

- Сервер обеспечивает максимальную гибкость при выборе процессоров, оперативной памяти и накопителей в соответствии с требованиями рабочих нагрузок:
 - Лёгкость расширения обеспечивается поддержкой до 12 разъемов PCIe (включая до 8 разъемов Gen5 и 4 разъёма Gen4), а также двух разъемов формата OCP 3.0 с интерфейсом x16 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

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

Процессор:	– 2 или 4 процессора семейства Intel® Xeon® Scalable, тепловыделение до 350 Вт.	
Графический процессор:	– До 2х GPU двойной ширины 350 Вт или 4х GPU одинарной ширины 75 Вт.	
Память:	– До 16 ТБ памяти TruDDR5 в 64х слотах скорость памяти до 4800 МГц.	
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 2х блоков питания с сертификатом Platinum или Titanium с возможностью «горячей» замены; поддерживается резервирование по схеме N+N.	
Поддержка HBA/RAID:	– Поддержка карт ThinkSystem PCIe RAID/HBA.	
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.	
Порты:	– До 12х (8х Gen5 + 4х Gen4) или 7х (6х Gen5 + 1х Gen4) или 12х Gen4 или 9х Gen4 разъемов расширения – На передней панели: VGA, 1х USB 3.1, 1х USB 2.0 – На задней панели: 2х 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.	
Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства OAM, СУБД, NGFW	Системы виртуализации: – РЕД Виртуализация – AstraLinux VM Manager – HostVM Платформы виртуализации: – Vstack HCP – Sharx Base NGFW: – UserGate – SmartSoft	Операционные системы: – РЕД ОС – ОС Astra Linux Special Edition – ОСнова (АО НППКТ) Средства OAM, организации домена: – РЕД АДМ – ALD PRO – DCImanager – Smart dcim СУБД: – PostgresPro