

СИСТЕМАИКС-L650V3

Высокопроизводительный 2-х процессорный сервер в стойечном исполнении высотой 2U, разработанный для широкого спектра корпоративных задач. Платформа поддерживает гибкую конфигурацию ресурсов, включая масштабируемую память, высокоскоростную дисковую подсистему и расширенные возможности ввода-вывода.

Основные параметры

- СИСТЕМАИКС-L650V3 построен на базе 1-го или 2-х процессоров Intel Xeon Scalable 4-го или 5-го поколения (Sapphire Rapids / Emerald Rapids) с числом ядер до 64 на каждый CP, что обеспечивает до 128 физических ядер в системе. Поддерживаются модели с тепловыделением до 385 Вт и межпроцессорной связью по интерфейсу UPI на скорости до 16 GT/c.
- Подсистема памяти поддерживает до 32 модулей TruDDR5 RDIMM или 3DS RDIMM, распределённых по 8-ми каналам на каждый процессор (до 2-х модулей на канал).
- Максимальный объём оперативной памяти достигает 8 ТБ при использовании модулей объёмом 256 ГБ. Частота работы памяти зависит от конфигурации и поколения процессора: до 5600 МГц при 1 DPC на CPU 5-го поколения, и до 4800 МГц на CPU 4-го поколения.
- Для ускорения вычислений возможно подключение до 3-х двухслотовых графических ускорителей (GPU) с интерфейсом PCIe Gen4/Gen5, при условии соблюдения тепловых и конфигурационных ограничений.

Гибкость и масштабируемость

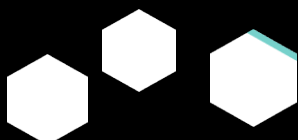
- Конфигурация системы хранения допускает установку до 40 накопителей формата 2.5 (SSD) либо до 20 накопителей 3.5 (LFF), с поддержкой интерфейсов SATA, SAS и NVMe PCIe Gen4/Gen5). Реализована поддержка универсальных отсеков ApyBay и технологии Tri-Mode, обеспечивающих установку различных типов накопителей в одном бэкеплейне. Возможна интеграция до 36 NVMe-дисков с прямым подключением к процессорам без мультиплексирования, а также размещение дополнительных 7мм SSD и до двух M.2-накопителей во внутренних слотах.
- Для расширения функциональности доступны до 12 слотов PCIe Gen4/Gen5 (включая до 10 задних и 2 фронтальных), а также один OCP 3.0 слот с интерфейсом PCIe x16.
- Поддерживаются сетевые адаптеры со скоростью до 100 Гбит/с, Fibre Channel HBA до 64 Гбит/с, а также RAID-контроллеры с поддержкой Tri-Mode и VROC NVMe RAID.
- Компоновка сервера допускает расширение вычислительных и интерфейсных ресурсов без замены базового оборудования, обеспечивая долгосрочную масштабируемость платформы.

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-L650V3R2-XX (Сервер 2U емкостью, задаваемой под требования клиента)



Процессор:	- До 2х масштабируемых процессоров Intel® Xeon® 5-го поколения, до 64 ядер и 385 Вт ^
Память:	- Поддерживает до 32х TruDDR5 3DS/RDIMMs
Графический процессор:	- До 8х GPU двойной ширины 350 Вт или 3х GPU одинарной ширины 75 Вт
Диски:	<ul style="list-style-type: none"> - До 20х 3,5" или 40х 2,5" накопителей - Поддержка до 36 накопителей NVMe с адаптерами PCIe retimer - На задней панели: 2х 2,5"; 7 мм загрузочные диски SATA/NVMe с горячей заменой, поддержка RAID - Внутренние загрузочные накопители 2х M.2 SATA/NVMe, поддержка RAID - Прямой NVMe, VROC/VMD и встроенный SATA с SW RAID (0,1,5,10)
Блоки питания:	- Двойное резервирование переменного и постоянного тока (несколько мощностей); Platina и Titan; 750 Вт PT/TT, 1100 Вт PT/TT, 1800 Вт PT/TT, 2400 Вт PT, 2600 Вт TT и 1100 Вт -48 В постоянного тока PT
Порты:	<ul style="list-style-type: none"> - На передней панели: 1х USB 3.1 G1, 1х USB 2.0 с поддержкой XClarity Mobile, 1х VGA (опция), 1х порт для внешней диагностической трубки (опция) - На задней панели: 3х USB 3.1 G1, 1х VGA, 1х 1GbE RJ-45 (управление), второй порт управления 1GbE (опционально в слоте OCP), 1х последовательный порт (опционально)
Сетевые интерфейсы:	- 2 Выделенный разъем OCP 3.0 с п- Адаптер LOM, установленный в разъем OCP 3.0, опционально для адаптеров Networking PCIe с фронтальной доступомоддержкой 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 адаптеры.
Управление и Безопасность:	- Двойное резервирование переменного и постоянного тока (несколько мощностей); Platina и Titan; 750 Вт PT/TT, 1100 Вт PT/TT, 1800 Вт PT/TT, 2400 Вт PT, 2600 Вт TT и 1100 Вт -48 В постоянного тока PT
Форм-фактор:	- 1U 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 фронтальной доступомоддержкой 1GbE, 10GbE, 25GbE или 100GbE.
Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства ОАМ, СУБД, NGFW	<div> Системы виртуализации: - РЕД Виртуализация - AstraLinux VM Manager - HostVM Платформы виртуализации: - Vstack HCP - Sharx Base NGFW: - UserGate - SmartSoft </div> <div> Операционные системы: - РЕД ОС - ОС Astra Linux Special Edition - ОСнова (АО НППКТ) Средства ОАМ, организации домена: - РЕД АДМ - ALD PRO - DCImanager - Smart dcim СУБД: - PostaresPro </div>

