

ИКС-L550V3



Поддерживает установку до 2-х процессоров и выполнен в стоечном исполнении высотой 2U для размещения в стандартных телекоммуникационных стойках. Конструкция платформы обеспечивает масштабируемость вычислительных ресурсов, гибкость конфигурации подсистемы хранения данных и расширение интерфейсов ввода-вывода в зависимости от требований к нагрузке.

Основные параметры

- Серверная платформа поддерживает конфигурации с 1-м или 2-мя процессорами Intel® Xeon® Scalable 1-го или 2-го поколения, каждый из которых содержит до 22-х вычислительных ядер. В типовых конфигурациях используются два 16-ядерных процессора Xeon Silver 4216 (44 ядра, 88 потоков) либо два 20-ядерных Xeon Gold 5218R (40 ядра, 80 потоков). Вычислительная мощность системы оптимальна для виртуализации, параллельной обработки данных, аналитических задач и других ресурсоёмких рабочих нагрузок.
- В дополнение к вычислительным ресурсам, платформа предоставляет широкие возможности по конфигурации оперативной памяти. Сервер оснащён 12 слотами для модулей ECC RDIMM TruDDR4 (по 6 на каждый процессор) и поддерживает объём до 768 Гб. Максимальная частота 2933 МГц достигается при использовании процессоров серий Silver 4200 и Gold; для процессоров Bronze и части моделей Silver частота ограничивается диапазоном 2133–2666 МГц в соответствии со спецификацией Intel.

Универсальность и масштабируемость системы

- ИКС-L550V3 поддерживает организацию системы хранения данных на базе накопителей с интерфейсами SATA и SAS в корпусах двух форматов:
 - LFF (3.5") – до 12 накопителей
 - SFF (2.5") – до 16 накопителейПри использовании накопителей максимальной ёмкости (20 Тб для HDD или 30.72 Тб для SSD) общий объём хранилища может достигать до 240 Тб в конфигурации LFF или до 491.52 Тб в варианте SFF.
- Для обеспечения отказоустойчивости доступны:
 - Программный RAID на базе Intel RSTe
 - Аппаратные RAID-контроллеры серий 530, 730 и 930
 - Зеркалирование загрузочных M.2-накопителей (устанавливаются через внутренний адаптер)

Удобное управление

- 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-L550V3R2-XX (Сервер 2U емкостью, зажаваемой под требования клиента)

Процессор:	– До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable 2-го поколения (Bronze, Silver, Gold или Platinum).	
Память:	– До 768 ГБ в 12 слотах при использовании модулей RDIMM объемом 64 ГБ; память TruDDR4 с частотой 2666 МГц / 2933 МГц.	
Разъемы расширения:	– До 6 PCIe 3.0 (при установке 2 процессоров) при использовании различных вариантов плат расширения riser (только PCIe или PCIe + ML2).	
Диски:	– До 16 накопителей 2,5" с горячим подключением или 12 накопителей 3,5" с горячим подключением или 8 накопителей 3,5" с обычным подключением; плюс до 2 загрузочных накопителей M.2 с зеркалированием (поддержка RAID 1 приобретается отдельно).	
Блоки питания:	– Два блока питания с горячей заменой или резервированием (Energy Star 2.1): 80 PLUS Platinum мощностью 550 или 750 Вт или 80 PLUS Titanium мощностью 750 Вт.	
Поддержка HBA/RAID:	– Программный RAID в стандартной комплектации (до 8 портов); HBA-адаптеры с поддержкой до 16 портов или аппаратный RAID с кэш-памятью на флэш-накопителе.	
Разъемы расширения:	– 1 разъем PCIe Gen5 x16 или 2 разъема PCIe Gen4 x8 – 1 разъем PCIe Gen4 x8 для поддержки внутреннего (CFF) RAID-массива или 2 накопителя SSD NVMe с простой заменой.	
Управление и Безопасность:	– XClarity Controller, XClarity Administrator, подключаемые модули XClarity Integrator и XClarity Energy Manager – Lenovo ThinkShield, TPM 1.2/2.0; PFA; накопители и блоки питания с резервированием и горячим подключением; доступ к средствам диагностики с передней панели через особый USB-порт; резервируемая система охлаждения (приобретается отдельно).	
Форм-фактор:	– 2U стоечный сервер.	
Сетевые интерфейсы:	– 2 порта 1GbE + 1 выделенный порт управления 1GbE (в стандартной комплектации); 1 порт LOM на 10GbE (приобретается отдельно).	
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