



Сервер СИСТЕМАИКС – D760R2



Высокопроизводительный двухпроцессорный сервер корпоративного уровня в форм-факторе 2U, предназначенный для построения универсальных вычислительных платформ нового поколения с поддержкой DDR5, PCIe Gen5, GPU-ускорения и высокоплотных NVMe-конфигураций.

Идеально подходит для:

- Универсальной стандартизации инфраструктуры ЦОД
- Виртуализации и VDI высокой плотности
- Баз данных и аналитических систем
- AI/ML-нагрузок и задач с GPU-ускорением



ВОЗМОЖНОСТИ

Вычислительная платформа нового поколения

Архитектура сервера построена на 2 процессорных разъёмах с поддержкой Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений, а также процессоров Intel Xeon Max. В зависимости от выбранной конфигурации платформа обеспечивает до 56 ядер на сокет для 4-го поколения и до 64 ядер на сокет для 5-го поколения, что позволяет эффективно обрабатывать как классические корпоративные нагрузки, так и вычислительно интенсивные сценарии.

Форм-фактор 2U предоставляет дополнительный запас по теплопакету и расширению, сохраняя баланс между плотностью размещения и возможностями масштабирования.

Работа с оперативными данными опирается на 32 слота DDR5 DIMM с поддержкой регистровой ECC-памяти. При использовании процессоров 4-го поколения частота памяти достигает 4800 MT/c в конфигурации 1DPC, а при переходе на процессоры 5-го поколения — до 5600 MT/c в конфигурации 1DPC. Такой подход позволяет максимально раскрыть пропускную способность памяти в задачах виртуализации, аналитики и обработки больших массивов данных, сохраняя возможность масштабирования объёма до 8 ТБ.

Подсистема хранения высокой плотности и Gen5-архитектура

Подсистема хранения ориентирована на гибкую компоновку и поддержку современных интерфейсов. В зависимости от исполнения сервер допускает установку до 12 накопителей формата 3,5" SAS/SATA либо до 24 накопителей формата 2,5" SAS, SATA или NVMe.

Для высокопроизводительных конфигураций предусмотрена поддержка накопителей NVMe E3.S Gen5, позволяющая разместить до 16 устройств на передней панели и до 4 дополнительных накопителей в задних отсеках корпуса. Такая архитектура ориентирована на all-flash массивы, базы данных и виртуализированные среды с повышенными требованиями к пропускной способности и минимальным задержкам доступа.

Расширение и поддержка ускорителей

Подсистема ввода-вывода построена на интерфейсах PCIe Gen4 и Gen5 и допускает установку до восьми слотов расширения в различных конфигурациях райзеров. Платформа поддерживает установку графических ускорителей, включая до 2 GPU двойной ширины мощностью до 350 Вт либо до 6 ускорителей одинарной ширины, что делает сервер пригодным для задач машинного обучения, аналитики и вычислений с аппаратным ускорением.



Функция	Технические характеристики
Процессор	До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable или Intel Xeon Max 4-го поколения, до 56 ядер До 2-х масштабируемых процессоров Intel Xeon 5-го поколения с количеством ядер до 64
Оперативная память	32 слота DDR5 DIMM, максимальная поддержка RDIMM объемом 8 ТБ, скорость до 4800 Мбит/с Скорость до 4800 МТ/с на процессорах Intel Xeon Scalable или Intel Xeon Max 4-го поколения Скорость до 5600 МТ/с на процессорах Intel Xeon Scalable 5-го поколения Поддерживает только зарегистрированные модули ECC DDR5 DIMM
Диски	До 12 x 3,5-дюймовых SAS/SATA (HDD/SSD) макс. 240 ТБ До 8 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 122,88 ТБ До 16 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 245,76 ТБ До 16 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD) макс. 122,88 ТБ До 24 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 368,64 ТБ До 2 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 30,72 ТБ. Задний отсек До 4 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 61,44 ТБ. Задний отсек До 4 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD) макс. 30,72 ТБ. Задний отсек
Контроллеры	Внутренние контроллеры: PERC H965i, PERC H755, PERC H755N, PERC H355, HBA355 Внешний контроллер: PERC H965e Загрузка: BOSS-N1: HW RAID 2 x M.2 NVMe SSD-накопителя или USB. Внешние HBA (не RAID): HBA355e, HBA355i, HBA465i Программный RAID: S160
Охлаждение	Воздушное охлаждение Опционально: жидкостное охлаждение процессоров
Блок питания	700 Вт, Titanium, HLAC/240 смешанный режим 800 Вт, Platinum, AC/240 смешанный режим 1100 Вт, Titanium, AC/240 смешанный режим 1100 Вт, DC, -48 -60 В 1400 Вт, Platinum, AC/240 смешанный режим 1800 Вт, Titanium, HLAC/240 смешанный режим 2400 Вт, Platinum, AC/240 смешанный режим 2800 Вт, Titanium, HLAC/240 смешанный режим
Встроенная сетевая карта	2x 1 ГБ (RJ45) LOM карты 1x OCP 3.0 (8 линий PCIe)
Графические ускорители	До 2 GPU двойной ширины мощностью до 300 Вт До 3 GPU одинарной ширины мощностью до 150 Вт До 6 GPU одинарной ширины мощностью до 75 Вт



Функция	Технические характеристики
Габариты	Высота: 86,8 мм Ширина: 482,0 мм Глубина: 758,3 мм без лицевой панели Глубина: 772,14 мм с лицевой панелью
Форм-фактор	Стоечный сервер 2U
Разъемы PCIe	До 8 слотов PCIe Gen4 Поддержка конфигураций с линиями до x16
Операционные системы	Операционные системы: — РЕД ОС, ОС Astra Linux Special Edition, ОСнова (АО НППКТ) Средства ОАМ, организации домена: — РЕД АДМ, ALD PRO, DCImanager, Smart Dcim СУБД: — PostgresPro
Системы виртуализации	Системы виртуализации: — РЕД Виртуализация, AstraLinux VM Manager, HostVM Платформы виртуализации: — Vstack HCP, Sharx Base NGFW: — UserGate, SmartSoft

