



Сервер СИСТЕМАИКС – D860R2



Высокоплотный четырёхпроцессорный сервер корпоративного класса в форм-факторе 2U, предназначенный для выполнения бизнес-критичных нагрузок, крупных in-memory баз данных и аналитических систем, требующих максимальной концентрации вычислительных ресурсов в одном серверном узле. Идеально подходит для:

- Крупных in-memory баз данных (SAP HANA, Oracle, SQL)
- Виртуализации и VDI высокой плотности
- Консолидации бизнес-критичных сервисов
- Централизованных вычислительных платформ Core IT



ВОЗМОЖНОСТИ

Вычислительная четырёхпроцессорная архитектура

В основе платформы лежит архитектура с поддержкой до 4 процессоров Intel Xeon Scalable 4-го поколения с количеством ядер до 60 на процессор. Такой подход ориентирован на сценарии, где ключевым фактором является не количество серверов, а максимальная вычислительная мощность, сосредоточенная в одном узле. Архитектура 4S позволяет эффективно обрабатывать большие объёмы данных, снижая накладные расходы на меж узловое взаимодействие.

Подсистема оперативной памяти построена на 64 слотах DDR5 DIMM с поддержкой регистровой ECC-памяти. Максимальный объём памяти достигает 16 ТБ при частоте до 4800 МТ/с, что делает платформу пригодной для размещения крупных in-мемори баз данных и аналитических систем, чувствительных к объёму и пропускной способности памяти.

Высокоплотная система хранения с поддержкой E3.S Gen5

Подсистема хранения ориентирована на сочетание высокой плотности и современных интерфейсов. В зависимости от конфигурации сервер поддерживает установку до 24 накопителей формата 2,5 с интерфейсами SAS, SATA или NVMe. Для высокопроизводительных конфигураций предусмотрена поддержка накопителей NVMe E3.S Gen5, включая размещение до 8 накопителей на передней панели и до 4 дополнительных накопителей в задней части корпуса. Такой подход позволяет формировать как ёмкие хранилища, так и all-flash массивы с минимальными задержками доступа и высокой пропускной способностью.

Расширение

Подсистема ввода-вывода построена на интерфейсах PCIe Gen5 и обеспечивает установку до 8 слотов расширения. Поддержка PCIe Gen5 позволяет реализовать прямое соотношение CPU-I/O 1:1, что критично для высоконагруженных баз данных.



Функция	Технические характеристики
Процессор	До 4-х процессоров Intel Xeon Scalable 4-го поколения до 60 ядер на процессор
Оперативная память	64 слота DDR5 DIMM, поддержка модулей RDIMM с максимальным объемом 16 ТБ – Скорость работы памяти: до 4800 МТ/с Поддерживает только регистровые модули ECC DDR5 DIMM
Диски	До 8 x 2,5-дюймовых SAS/SATA (HDD/SSD) макс. 122,88 ТБ До 8 x EDSFF E3.S Gen 5 NVMe (SSD) макс. 61,44 ТБ До 16 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 245,76 ТБ. До 24 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 368,34 ТБ. До 16 x 2,5-дюймовых SAS/SATA (HDD/SSD) + 8 x 2,5-дюймовых NVMe (SSD) макс. 368,34 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, HBA355i Внешний контроллер: PERC H965e Загрузка: BOSS-N1: HW RAID 2 x M.2 NVMe SSD-накопителя или USB. Внешние HBA (не RAID): HBA355e Программный (RAID): S160
Блоки питания	1100 Вт, Titanium, 100–240В AC или 240В HVDC, горячая замена, резервирование 1400 Вт, Platinum, 100–240В AC или 240В HVDC, горячая замена, резервирование 1800 Вт, Titanium, 200–240В AC или 240В HVDC, горячая замена, резервирование 2400 Вт, Platinum, 100–240В AC или 240В HVDC, горячая замена, резервирование 2800 Вт, Titanium, 200–240В AC или 240В HVDC, горячая замена, резервирование
Охлаждение	Стандартные (STD) вентиляторы Высокопроизводительные Silver (HPR Silver) вентиляторы Высокопроизводительные Gold (HPR Gold) вентиляторы Поддержка до 6 вентиляторов с возможностью горячей замены
Графический ускоритель	Без поддержки GPU
Встроенная сетевая карта	1 x карта OCP 3.0 (опционально) Примечание: Система позволяет установить в нее либо карту LOM, либо карту OCP, либо обе карты



Функция	Технические характеристики
Разъемы PCIe	Слот 1: 1 x8 Gen5 или 1 x8/1 x16 Gen4 Полная высота, Полная длина или 1 x16 Gen4 Полная высота, Полная длина; Слот 2: 1 x8/1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4 Полная высота, Полная длина или 1 x16 Gen5 Полная высота, Полная длина; Слот 3: 1 x16 Gen4 Низкий профиль, Полная длины; Слот 4: 1 x8 Gen4 Полная высота, Полная длина; Слот 5: 1 x8/1 x16 Gen4 Полная высота, Полная длина или 1 x16 Gen4 Полная высота, Полная длина; Слот 6: 1 x16 Gen4 Низкий профиль, Полная длина; Слот 7: 1 x8/1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4 Полная высота, Полная длина или 1 x16 Gen5 Полная высота, Полная длина; Слот 7 SNAPI: 1 x16 Gen5 Полная высота, Полная длина; Слот 8: 1 x8 Gen5 или 1 x8 Gen4 Полная высота, Полная длина
Форм-фактор	Стоечный сервер 2U
Габариты	Высота: 86,8 мм Ширина: 482,0 мм Глубина: 883,2 мм без лицевой панели Глубина: 869,2 мм с лицевой панелью
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

