



Сервер СИСТЕМАИКС – D660R1



Высокопроизводительный двухпроцессорный сервер корпоративного уровня, спроектированный для максимальной плотности вычислений, высоконагруженных виртуализированных сред и задач с повышенными требованиями к пропускной способности памяти и подсистемы ввода-вывода.

Идеально подходит для:

- Корпоративных ЦОД с высокой плотностью размещения
- Плотной виртуализации и консолидации сервисов
- Аналитических и транзакционных баз данных
- Универсальных смешанных нагрузок



ВОЗМОЖНОСТИ

Производительность нового уровня

В основе платформы лежит двухпроцессорная архитектура с поддержкой процессоров Intel Xeon Scalable 4-го поколения, обеспечивающих до 56 вычислительных ядер на сокет и Intel Xeon Scalable 5-го поколения до 64 ядер. Такое сочетание позволяет сосредоточить значительную вычислительную мощность в одном юните стойки и эффективно обслуживать многопоточные и ресурсоёмкие нагрузки без масштабирования по количеству серверов.

Работа с данными опирается на 32 слота DDR5 DIMM с поддержкой регистровой ECC-памяти. Архитектура памяти допускает установку до 8 ТБ оперативной памяти и обеспечивает высокую пропускную способность при различных сценариях конфигурации. При использовании одного модуля памяти на канал достигается частота до 4800 МТ/с (до 16 RDIMM), тогда как при полной загрузке каналов с двумя модулями на канал рабочая частота составляет до 4400 МТ/с. Такой подход позволяет гибко балансировать между максимальной ёмкостью и производительностью в зависимости от требований рабочей нагрузки.

Гибкое построение системы хранения

Подсистема хранения ориентирована на высокую плотность и поддержку современных интерфейсов. В зависимости от исполнения платформа допускает установку до 8 или 10 накопителей формата 2,5" с интерфейсами SAS, SATA или NVMe на передней панели, а также дополнительных накопителей в задних отсеках корпуса.

Для высокопроизводительных конфигураций предусмотрена поддержка накопителей формата NVMe E3.S с интерфейсом PCIe Gen5, позволяющая разместить до 14 или 16 NVMe накопителей в рамках одного сервера. Такое решение ориентировано на all-flash массивы, базы данных и виртуализированные среды с высокими требованиями к пропускной способности и минимальным задержкам доступа к данным.

Подсистема ввода-вывода и расширение

Архитектура ввода-вывода построена с использованием интерфейсов PCIe Gen5 и Gen4, обеспечивающих необходимую пропускную способность для современных RAID-контроллеров, сетевых адаптеров и ускорителей. Платформа допускает установку до 3 GPU одинарной ширины мощностью до 75 Вт, что расширяет сценарии применения в задачах, требующих аппаратного ускорения.



Функция	Технические характеристики
Процессор	До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable или Intel Xeon Max 4-го поколения, до 56 ядер До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable 5-го поколения с количеством ядер до 64
Оперативная память	32 слота DDR5 DIMM, поддерживаются RDIMM с макс. объёмом до 8 ТБ, скорость до 4800 МТ/с Поддерживаются только регистровые модули DDR5 DIMM с ECC
Диски	До 10 × 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), максимум 153 ТБ До 8 × 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), максимум 122,8 ТБ До 2 × 2,5" SAS/SATA/NVMe (задние отсеки) — максимум 30,7 ТБ
Контроллеры	Внутренние контроллеры: PERC H965I, PERC H755, PERC H755N, PERC H355, HBA355I Внешний контроллер: PERC H965e HBA-адаптер: HBA355e Программный RAID: S160 Загрузка: BOSS-N1: HWRAID 2 x M.2 NVMe SSD диска или USB
Блоки питания	700 Вт Titanium 800 Вт Platinum 1100 Вт Titanium 1400 Вт Platinum 1800 Вт Titanium Поддержка AC и HVDC, горячая замена, полное резервирование
Охлаждение	Воздушное охлаждение. Опционально: жидкостное охлаждение процессоров Вентиляторы с горячей заменой
Графические ускорители	До 3 GPU одинарной ширины, до 75 Вт каждый
Встроенная сетевая карта	2 x 1 ГБ (RJ45) LOM карты (опционально) Поддержка OCP 3.0 (опционально)
Разъемы PCIe	Поддерживает до 3-х слотов PCIe: — Слот 1: 1 x16 Gen5 Полная высота, 3/4 длины, 1/2 длины или 1 x8/ 1 x16 Gen 5 или 1 x16 Gen4 Низкопрофильный — Слот 2: 1 x16 Gen5 Полная высота, 3/4 длины, половина длины или 1 x16 Gen 5 или 1 x16 Gen 4 Низкопрофильный — Слот 3: 1 x8/ 1 x16 Gen 5 или 1 x16 Gen 4 Низкопрофильный
Форм-фактор	1U стоечный сервер



Функция	Технические характеристики
Габариты	Высота: 42,8 мм Ширина: 482,0 мм Глубина: 809,04 мм без лицевой панели Глубина: 822,88 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

