

СИСТЕМАИКС-D660R1

Двухпроцессорный стоечный сервер высотой 1U, построенный на базе процессоров Intel Xeon Scalable 4-го поколения "Sapphire Rapids". Он поддерживает передовые серверные технологии, такие как SSD E3.S Gen5, память DDR5 и опционально жидкостное охлаждение процессоров.

Производительность нового уровня

- Поддерживает до 2-х процессоров Intel Xeon Scalable следующего поколения с количеством ядер до 56 на процессор. Архитектура (Sapphire Rapids), основанная на новой микроархитектуре, обеспечивает не только высокую производительность, но и энергоэффективность, что делает сервер идеальным решением для современных задач.
- Поддержка до 32-х модулей DDR5 RDIMM, обеспечивая скорость до 4800 МТ/с для 1DPC с процессорами Intel Xeon Scalable 4-го поколения или до 5600 МТ/с для 1DPC с процессорами Intel Xeon Scalable 5-го поколения, делающего его более мощным инструментом.
- Поддержка графических процессоров (GPU), включая возможность установки до 3-х однослотовых GPU для ускорения рабочих нагрузок

Надежное воздушное охлаждение для интенсивных задач

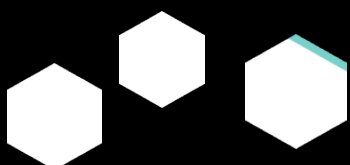
- Новая конструкция шасси Smart Flow оптимизирует воздушный поток для поддержки процессоров с максимальным количеством ядер в условиях воздушного охлаждения в рамках существующей ИТ-инфраструктуры.

Варианты для заказа платформы

- Сервер СИСТЕМАИКС-D660R1-8*SFF (Сервер 1U емкостью до 8-ми 2,5" SSD / HDD дисков)
- Сервер СИСТЕМАИКС-B660K1-10*SFF (Сервер 1U емкостью до 10-ти 2,5" SSD / HDD дисков)

Оптимизация хранения данных

- Хранение данных - важный акцент сервера СИСТЕМАИКС-D660R1. Базовая конфигурация отсеков поддерживает до 10 × 2,5-дюймовых SAS/SATA дисков или NVMe SSD PCIe 5.0, а дополнительная объединительная плата (backplane) позволяет установить до 16 × E3.S (7 мм) накопителей. Для загрузки системы доступен NVMe BOSS (Boot Optimized Storage Solution), который не занимает основные отсеки, обеспечивая быструю загрузку и восстановление сервера.
- Гибкие конфигурации расширения с поддержкой Gen4 и Gen5 (до 3 слотов PCIe) и взаимозаменяемыми компонентами, позволяют легко адаптироваться под меняющиеся бизнес задачи.



	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Приложение:	- OpenManage Mobile		
Интеграция:	- BMC Truesight. - Microsoft System Center. - Интеграция OpenManage с ServiceNow - Модули Red Hat Ansible - Провайдеры Terraform. - VMware vCenter и vRealize Operations Manager.		
Безопасность:	- Встроенное программное обеспечение с криптографической подписью Шифрование данных в состоянии покоя (SED с локальным или внешним управлением ключами) - Безопасная загрузка - Безопасное стирание - Кремние в орень довелмонентов (проверка целостности оборудования) - Блокировка системы (требуется iDRAC9 Enterprise или Datacenter - TPM 2.0 FIPS, сертификат CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ		
Встроенная сетевая карта:	- 2 ×1 GbE LOM карты (опционально)		
Графический процессор:	- До 3 × 75 Вт SW		
Порты:	Внутренние порты: - 1 x USB 3.2 Gen1	Передние порты: - 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB). - 1 x USB 2.0 - 1 x VG/A	Задние порты: - 1 x Выделенный Ethernet-порт iDRAC. - 1 x USB 2.0. - 1 x USB 3.0. - 1 x Serial (опционально) - 1 x VGA (опционально для конфигурации с прямым жидкостным охлаждением)
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 - Слот 2: 1 x16 Gen5 Полная высота, 3/4 длины, 1/2 длины или 1 x16 Gen 5 или 1 x16 Gen4 Низкий профиль, 1/2 Длины - Слот 3: 1 x8/ 1 x16 Gen5 или 1 x16 Gen4 Низкопрофильный, 1/2 длины		
Сеть:	- 1 x карта OCP 3.0 (опционально) Примечание: Система позволяет установить в нее либо карту LOM, либо карту OCP, либо обе карты - 1 x Managemnet Interface Card (MIC) для поддержки блока обработки данных Dell (карта DPU) (опция Примечание: Система позволяет установить в систему либо карту LOM, либо карту MIC		
Операционные системы и гипервизоры:	<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: - PostgresPro </div> <div> Системы виртуализации: - РЕД Виртуализация - AstraLinux VM Manager - HostVM Платформы виртуализации: - Vstack HCP - Sharx Base NGFW: - UserGate - SmartSoft </div>		

Процессор:	<ul style="list-style-type: none"> - До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable или Intel Xeon Max 4-го поколения, до 56 ядер опционально технология Intel QuickAssist. - До 2-х масштабируемых процессоров Intel Xeon 5-го поколения с количеством ядер до 64.
Память:	<ul style="list-style-type: none"> - 32 слота DDR5 DIMM, максимальная поддержка RDIMM объемом 8 ТБ, скорость до 4800 мбит/с - Поддерживает только зарегистрированные модули ECC DDR5 DIMM
Контроллер:	<ul style="list-style-type: none"> - Внутренние контроллеры (RAID): PERC H965i, PERC H755, PERC H755N, PERC H355, HBA355i - Внешний контроллер: PERC H965e - Внутренняя загрузка: Оптимизированная для загрузки подсистема хранения данных (BOSS-NI): HWRaid 2 x M.2 NVMe SSD-накопителя или USB - Внешние HBA (не RAID)(External HBA, non-RAID): HBA355e - Программный RAID(Software RAID):S160
Диски:	<p>Передние отсеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - До 10x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, (HDD/SSD) не более 153,6 Т - До 8x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, (HDD/SSD) не более 122,88 Т <p>Задние отсеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - До 2 x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, максимум 30,72 ТБ
Блоки питания:	<ul style="list-style-type: none"> - 1400 Вт Titanium 277 В переменного тока или 336 HVDC, горячая замена с полным резервированием - 1800 Вт Titanium 200-240 HLAC или 240 HVDC, горячая замена с полным резервированием - 1400 Вт Platinum 100-240 В переменного тока или 240 HVDC, горячая замена с полным резервированием - 1100 Вт Titanium 100-240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена с полным резервированием - 1100 Вт -(48-60) В постоянного тока, горячая замена с полным резервированием - 800 Вт -(48-60) В постоянного тока, горячая замена с полным резервированием - 800 Вт Platinum 100-240 В переменного тока или 240 HVDC, горячая замена с полным резервированием - 700 Вт Titanium 200-240 HLAC или 240 HVDC, горячая замена с полным резервированием
Охлаждение:	<ul style="list-style-type: none"> - Воздушное охлаждение - Опциональное прямое жидкостное охлаждение (DLC) <p>Примечание: DLC - это стоечное решение, для работы которого требуются стоечные коллекторы и блок распределения охлаждения (CDU)</p>
Вентиляторы:	<ul style="list-style-type: none"> - Стандартные (STD) вентиляторы/Высокопроизводительные вентиляторы Gold (VHP) - До 4 комплектов (двойной вентиляторный модуль) вентиляторов с горячим подключением
Габариты:	<ul style="list-style-type: none"> - Высота: 42,8 мм (1,68 дюйма) - Ширина: 482,0 мм (18,97 дюйма) - Глубина - 822,88 мм (32,39 дюйма) с безелем - Глубина - 809,04 мм (31,85 дюйма) без ободка
Форм-фактор:	<ul style="list-style-type: none"> - 1U стоечный сервер
Упрвление:	<ul style="list-style-type: none"> - iDRAC9 - iDRAC Direct - iDRAC RESTful API с Redfish - Модуль обслуживания iDRAC - Беспроводной модуль Quick Sync 2
Програмное обеспечение:	<ul style="list-style-type: none"> - OpenManage Enterprise. - Плагин OpenManage Power Manager. - Плагин OpenManage Service. - Плагин OpenManage Update Manager. - Подключаемый модуль CloudIQ для PowerEdge - Интеграция OpenManage Enterprise для VMware vCenter - Интеграция OpenManage для Microsoft System Center - Интеграция OpenMan с центром администрирования Windows



СИСТЕМАИКС