

ИКС-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.

Выдающаяся производительность

- 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 MT/c для 1DPC с процессорами Intel Xeon Scalable 4-го поколения или до 5600 MT/c 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.

Гибкие решения для хранения данных

- Хранение данных — важный акцент сервера ИКС-D660R1. Базовая конфигурация отсеков поддерживает до 10 x 2,5-дюймовых SAS/SATA дисков или NVMe SSD PCIe 5.0, а дополнительная объединительная плата (backplane) позволяет установить до 16 x 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.

Варианты для заказа платформы

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

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

Технические характеристики

Процессор:	– 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:	– 32 слота DDR5 DIMM, максимальная поддержка RDIMM объемом 8 ТБ, скорость до 4800 Мбит/с – Поддерживает только зарегистрированные модули ECC DDR5 DIMM
Контроллер:	– 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-N1): 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:	Передние отсеки: – До 10x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, (HDD/SSD) не более 153,6 ТБ – До 8x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, (HDD/SSD) не более 122,88 ТБ Задние отсеки: – До 2 x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, максимум 30,72 ТБ
Блоки питания:	– 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:	– Воздушное охлаждение – Опциональное прямое жидкостное охлаждение (DLC) <i>Примечание</i> : DLC – это стоечное решение, для работы которого требуются стоечные коллекторы и блок распределения охлаждения (CDU)
Вентиляторы:	– Стандартные (STD) вентиляторы/Высокопроизводительные вентиляторы Gold (VHP) – До 4 комплектов (двойной вентиляторный модуль) вентиляторов с горячим подключением
Габариты:	– Высота – 42,8 мм (1,68 дюйма) – Ширина – 482 мм (18,97 дюйма) – Глубина – 822,88 мм (32,39 дюйма) с безелем – Глубина – 809,04 мм (31,85 дюйма) без ободка
Форм-фактор:	– 1U стоечный сервер
Управление:	– iDRAC9 – iDRAC Direct – iDRAC RESTful API с Redfish – Модуль обслуживания iDRAC – Беспроводной модуль Quick Sync 2
Программное обеспечение:	– 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 OpenManage с центром администрирования Windows

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
– Проверка защищенных компонентов (проверка целостности оборудования)
– Кремниевый корень доверия
– Блокировка системы (требуется iDRAC9 Enterprise или Datacenter)
– TPM 2.0 FIPS, сертификат CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ

Встроенная сетевая карта:

– 2 x 1 GbE LOM карты (опционально)

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 Management Interface Card (MIC) для поддержки блока обработки данных Dell (карта DPU) (опция).
Примечание: Система позволяет установить в систему либо карту LOM, либо карту MIC

Графический процессор:

– До 3 x 75 Вт SW

Порты:

Внутренние порты:
– 1 x USB 3.0
(опционально)

Передние порты:
– 1 x порт iDRAC Direct
Micro-AB USB)
– 1 x USB 2.0
– 1 x VGA

Задние порты:
– 1 x Выделенный порт Ethernet 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 Низкий профиль, 1/2 длины
– 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

Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства OAM, СУБД, NGFW

Операционные системы:
– РЕД ОС
– OC Astra Linux Special Edition
– ОСнова (АО НППКТ)

Средства OAM, организации домена:
– РЕД АДМ
– ALD PRO
– DCImanager
– Smart dcim

СУБД:
– PostgresPro

Системы виртуализации:
– РЕД Виртуализация
– AstraLinux VM Manager
– HostVM

Платформы виртуализации:
– Vstack HCP
– Sharx Base

NGFW:
– UserGate
– SmartSoft