

ИКС-D750R2



Сервер ИКС серии DR750R2 это стоечный двухпроцессорный сервер корпоративного класса в корпусе 2U, имеет повышенную вычислительную мощность, расширенные возможности оперативной памяти, улучшенные сетевые интерфейсы и поддержка более современных технологий.

Операции и производительность рабочих нагрузок

- Сервер ИКС-D750R2 оснащен 2-мя процессорами Intel Xeon Scalable 3-го поколения, что обеспечивает высокую производительность для решения самых ресурсоемких задач. Благодаря поддержке до 40 ядер на процессор, сервер эффективно справляется с такими нагрузками, как виртуализация, работа с базами данных, аналитика и задачи искусственного интеллекта/машинного обучения (AI/ML). Это делает DR750R2 идеальным решением для современных центров обработки данных и бизнес-приложений, где важны мощность, надежность и масштабируемость.
- Сервер использует передовые технологии нового поколения, включая память DDR5, интерфейс PCIe Gen 5.0 и накопители NVMe SSD. Это позволяет максимально ускорить обработку данных и получать аналитику в режиме реального времени.
- Поддерживает 8 каналов памяти на каждый процессор и до 32-х модулей DDR4 DIMM со скоростью до 3200 MT/c.

Охлаждение и энергопотребление

- Сервер поддерживает PCIe Gen 4 и до 24-х накопителей NVMe с улучшенными функциями воздушного охлаждения и прямым жидкостным охлаждением* (опционально*) для удовлетворения растущих требований к питанию и тепловыделению.
 - Встроенная потоковая передача телеметрии, управление температурным режимом и RESTful API с поддержкой Redfish обеспечивают упрощенный контроль для более эффективного управления серверами.
- Блоки питания с высокой энергоэффективностью: 495 Вт, 750 Вт, 1100 Вт, 1600 Вт или 2000 Вт.

Функциональные возможности

- Сервер реализует полную интеграцию встроенной системы управления с ведущими отечественными программными решениями и другими инструментами. Это позволяет централизованно управлять инфраструктурой, автоматизировать задачи, мониторить производительность и обеспечивать безопасность.

Варианты для заказа платформы

Сервер ИКС-D750R2-12*LFF (Сервер 2U емкостью до 12-ми HDD дисков и 2,5" SSD с салазками)
Сервер ИКС-B750R2-8*SFF (Сервер 2U емкостью до 8-ми 2,5" SSD / HDD дисков)
Сервер ИКС-B750R2-16*SFF (Сервер 2U емкостью до 16-ти 2,5" SSD / HDD дисков)
Сервер ИКС-B750R2-24*SFF (Сервер 2U емкостью до 24-ти 2,5" SSD / HDD дисков)

Технические характеристики

Процессор:	– До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable 3-го поколения с количеством ядер до 40 на процессор.
Память:	– 32 слота DDR4 DIMM, поддержка модулей RDIMM с максимальным объемом 2 ТБ или LRDIMM с максимальным объемом 8 ТБ, скорость работы памяти: до 3200 МТ/с. – До 16 слотов Intel Persistent Memory 200 series (BPS) с максимальным объемом 8 ТБ, поддерживаются только регистровые ECC DDR4 DIMM.
Контроллер:	– Внутренние контроллеры: PERC H745, HBA355I, S150, H345, H755, H755N. – Оптимизированная подсистема хранения для загрузки (BOSS-S2): аппаратный RAID 2 x M.2 SSD 240 ГБ или 480 ГБ. – Оптимизированная подсистема хранения для загрузки (BOSS-S1): аппаратный RAID 2 x M.2 SSD 240 ГБ или 480 ГБ. – Внешние PERC (RAID): PERC H840, HBA355E.
Диски:	Передние отсеки: – До 12 x 3,5-дюймовых SAS/SATA (HDD/SSD) — макс. 192 ТБ. – До 8 x 2,5-дюймовых NVMe (SSD) — макс. 122,88 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. 368,84 ТБ. Задние отсеки: – До 2 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) — макс. 30,72 ТБ. – До 4 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) — макс. 60,44 ТБ.
Блоки 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.
Охлаждение:	– Охлаждение процессора: воздушное, опционально жидкостное охлаждение.
Вентиляторы:	– Вентиляторы: Стандартные вентиляторы / Высокопроизводительные SLVR вентиляторы / Высокопроизводительные GOLD вентиляторы. – До шести вентиляторов с горячей заменой.
Габариты:	– Высота: 86,8 мм (3,41 дюйма). – Ширина: 482 мм (18,97 дюйма). – Глубина: 758,3 мм (29,85 дюйма) — без лицевой панели; – Глубина: 772,14 мм (30,39 дюйма) — с лицевой панелью.
Форм-фактор:	– 2U стойный сервер
Управление:	– iDRAC9: Интегрированный контроллер удаленного доступа Dell (9-го поколения). – iDRAC Service Module: Модуль службы iDRAC. – iDRAC Direct: Прямой доступ к iDRAC через USB. – Quick Sync 2 wireless module: Беспроводной модуль Quick Sync 2
Программное обеспечение:	– CloudIQ для PowerEdge (плагин). – OpenManage Enterprise. – Интеграция OpenManage Enterprise с VMware vCenter. – Интеграция OpenManage с Microsoft System Center. – Интеграция OpenManage с Windows Admin Center. – Плагин OpenManage Power Manager. – Плагин OpenManage Service. – Плагин OpenManage Update Manager.

Технические характеристики

Приложение:	– OpenManage Mobile		
Интеграция:	Интеграции OpenManage: – BMC Truesight: BMC Truesight. – Microsoft System Center: Microsoft System Center. – Red Hat Ansible Modules: Модули Red Hat Ansible. – VMware vCenter and vRealize .	Подключения OpenManage: – IBM Tivoli Netcool/OMNIBus – IBM Tivoli Network Manager IP Edition – Micro Focus Operations Manager – Nagios Core – Nagios XI	
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 Гбит/с LOM-карта		
Сеть:	– 11 x OCP 3.0 (x8 PCIe линий)		
Графический процессор:	– До 2-х двухслотовых ускорителей мощностью 300 Вт, или 3-х однослотовых ускорителей мощностью 150 Вт, или 6-ти однослотовых ускорителей мощностью 75 Вт.		
Порты:	Передние порты: – 1 x порт iDRAC Direct (Micro-AB USB) – 1 x USB 2.0 – 1 x VGA	Задние порты: – 1 x USB 2.0 – 1 x Последовательный порт (опционально) – 1 x USB 3.0 – 2 x RJ-45 – 1 x VGA (опционально для конфигурации с жидкостным охлаждением)	Внутренние порты: – 1 x USB 3.0
PCIe:	Поддерживает: – До 8 слотов PCIe Gen4 (до 6 слотов x16) с поддержкой модулей SNAP I/O		
Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства OAM, СУБД, NGFW	Системы виртуализации: – РЕД Виртуализация – AstraLinux VM Manager – HostVM Платформы виртуализации: – Vstack HCP – Sharx Base NGFW: – UserGate – SmartSoft	Операционные системы: – РЕД ОС – ОС Astra Linux Special Edition – ОСнова (АО НППКТ) Средства OAM, организации домена: – РЕД АДМ – ALD PRO – DCImanager – Smart dcim СУБД: – PostgresPro	