



## ИКС – D760R2

Сервер ИКС серии D760R2 — это стоечный сервер высотой 2U, поддерживающий 2 процессора Intel Xeon 4-го поколения и до 24-х NVMe дисков, включая базы, поддерживающие новые SSD EDSFF E3.S. Идеально подходит для традиционных и новых рабочих нагрузок, таких как искусственный интеллект и машинное обучение.

### Оптимизация операций и рабочих нагрузок

- Сервер ИКС-D760R2 оснащен 2-мя процессорами Intel Xeon Scalable 4-го поколения (до 56 ядер) или Intel Xeon Max, а также поддерживает процессоры Intel Xeon Scalable 5-го поколения (до 64 ядер), обеспечивая высокую скорость и точность обработки данных.
- Поддерживает высокоскоростную обработку данных, количество оперативной памяти до 32-х модулей DDR5 RDIMM (до 4400 МТ/с для 2DPC или 4800 МТ/с для 1DPC, максимум 16 модулей).
- Обеспечивает поддержку графических процессоров (GPU), включая 2-х однослотовых GPU, для ускорения вычислений с высокой нагрузкой.

### Воздушное охлаждение при пиковой производительности

- Новое шасси "Smart Flow" оптимизирует воздушный поток для поддержки процессоров с наибольшим числом ядер в среде с воздушным охлаждением в рамках существующей ИТ-инфраструктуры.
- Сервер поддерживает до 16 2,5-дюймовых дисков и 2-х процессоров по 350 Вт.

### Увеличение потенциала масштабируемости

- Максимальная эффективность достигается благодаря различным конструкциям шасси. Варианты хранения включают до 12x3,5" SAS3/SATA или до 24x2,5" SAS4/SATA, а также до 24xNVMe U.2 Gen4, 16xNVMe E3.S Gen5.
- Конфигурация переходных плат Gen4 и Gen5 (до 8 слотов PCIe) со сменными компонентами, которые легко интегрируются для удовлетворения потребностей клиентов с течением времени.

### Варианты для заказа платформы

Сервер ИКС-D760R2-8\*SFF (Сервер 2U емкостью до 8-ми 2,5" SSD / HDD дисков)

Сервер ИКС-D760R2-16\*SFF (Сервер 2U емкостью до 16-ти 2,5" SSD / HDD дисков)

Сервер ИКС-D760R2-24\*SFF (Сервер 2U емкостью до 24-ти 2,5" SSD / HDD дисков)

Сервер ИКС-D760R2-12\*LFF (Сервер 2U емкостью до 12-ти 3,5" HDD дисков)

Технические характеристики

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор:               | Поддержка до 2-х процессоров Intel Xeon Scalable 4-го поколения или Intel Xeon Max с максимально 56 ядрами на процессор и опциональной технологией Intel QuickAssist.<br>Поддержка до 2-х процессоров Intel Xeon Scalable 5-го поколения с максимально 64 ядрами на процессор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Память:                  | 32 слота DDR5 DIMM, поддержка RDIMM с максимальным объемом 8 ТБ.<br>Скорость до 4800 MT/s при использовании процессоров Intel Xeon Scalable 4-го поколения или Intel Xeon Max.<br>Скорость до 5600 MT/s при использовании процессоров Intel Xeon Scalable 5-го поколения.<br>Поддерживаются только регистрованные модули памяти ECC DDR5 DIMM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Контроллер:              | Внутренние контроллеры: PERC H965i, PERC H755, PERC H355, HBA355i, HBA465i.<br>Внешний контроллер: PERC H965e.<br>Внутренняя загрузка: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): аппаратный RAID 2 x M.2 NVMe SSD или USB.<br>Внешние HBA (без RAID): HBA355e, HBA465e.<br>Программный RAID: S160.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Диски:                   | <b>Передние отсеки:</b><br>До 12 x 3.5-дюймовых SAS/SATA (HDD/SSD) с максимальным объемом 240 ТБ.<br>До 8 x 2.5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) с максимальным объемом 122.88 ТБ.<br>До 16 x 2.5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) с максимальным объемом 245.76 ТБ.<br>До 16 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD) с максимальным объемом 122.88 ТБ.<br>До 24 x 2.5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) с максимальным объемом 368.64 ТБ.<br><br><b>Задние отсеки:</b><br>До 2 x 2.5-дюймовых SAS/SATA (HDD/SSD) — макс. 30,72 ТБ.<br>До 4 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD) — макс. 30,72 ТБ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Блоки питания:           | 3200 Вт, Titanium, 277 В переменного тока или 336 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.<br>2800 Вт, Titanium, 200—240 HLAC или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.<br>2400 Вт, Platinum, 100—240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.<br>1800 Вт, Titanium, 200—240 HLAC или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.<br>1400 Вт, Titanium, 277 В переменного тока или 336 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.<br>1400 Вт, Platinum, 100—240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.<br>1100 Вт, Titanium, 100—240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.<br>1100 Вт, -(48—60) В постоянного тока, горячая замена, резервирование.<br>800 Вт, Platinum, 100—240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.<br>700 Вт, Titanium, 200—240 HLAC или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование. |
| Охлаждения:              | Воздушное охлаждение<br>Опциональное прямое жидкостное охлаждение (DLC)<br>Примечание: DLC является решением для стойки и требует распределительных коллекторов и блока распределения охлаждения (CDU) для работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вентиляторы:             | Стандартные (STD) вентиляторы.<br>До 6 комплектов вентиляторов с горячей заменой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Габариты:                | Высота — 86,8 мм (3,41 дюйма)<br>Ширина — 482 мм (18,97 дюйма)<br>Глубина — 772,13 мм (30,39 дюйма) с лицевой панелью<br>Глубина — 758,29 мм (29,85 дюйма) без лицевой панели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Форм-фактор:             | 2U стоечный сервер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Управление:              | iDRAC9.<br>iDRAC Direct.<br>iDRAC RESTful API с поддержкой Redfish.<br>Модуль службы iDRAC.<br>Беспроводной модуль Quick Sync 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Программное обеспечение: | CloudIQ для PowerEdge (плагин).<br>OpenManage Enterprise.<br>Интеграция OpenManage Enterprise с VMware vCenter.<br>Интеграция OpenManage с Microsoft System Center.<br>Интеграция OpenManage с Windows Admin Center.<br>Плагин OpenManage Power Manager.<br>Плагин OpenManage Service.<br>Плагин OpenManage Update Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Технические характеристики

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приложение:                                                                | OpenManage Mobile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Интеграция:                                                                | BMC Truesight<br>Microsoft System Center<br>OpenManage Integration с ServiceNow<br>Модули Red Hat Ansible<br>Провайдеры Terraform<br>VMware vCenter и vRealize Operations Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Безопасность:                                                              | Криптографически подписанная прошивка<br>Шифрование данных в состоянии покоя (SED с локальным или внешним управлением ключами)<br>Безопасная загрузка (Secure Boot)<br>Безопасное удаление (Secure Erase)<br>Проверка защищенных компонентов (проверка целостности оборудования)<br>Кремниевый корень доверия (Silicon Root of Trust)<br>Блокировка системы (требуется iDRAC9 Enterprise или Datacenter)<br>TPM 2.0, сертифицированный по FIPS, CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Встроенная сетевая карта:                                                  | 2 x 1 Гбит/с LOM-карта (опционально)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Сеть:                                                                      | 1 x карта OCP 3.0 (опционально)<br>Примечание: В системе может быть установлена либо карта LOM, либо карта OCP, либо обе одновременно.<br>1 x карта интерфейса управления (MIC) для поддержки карты Dell Data Processing Unit (DPU) (опционально)<br>Примечание: В системе может быть установлена либо карта LOM, либо карта MIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Графический процессор:                                                     | – Поддержка до: 2 x 350 Вт DW, 6 x 75 Вт SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Порты:                                                                     | <b>Задние порты</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 1 x Выделенный порт Ethernet iDRAC</li><li>– 1 x USB 2.0</li><li>– 1 x USB 3.0</li><li>– 1 x Serial (опционально)</li><li>– 1 x VGA (опционально для конфигурации с прямым жидкостным охлаждением)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Передние порты</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 1 x порт iDRAC Direct (Micro-AB USB)</li><li>– 1 x USB 2.0</li><li>– 1 x VGA</li></ul>                                                                                                                                                                                                             | <b>Внутренние порты</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 1 x USB 3.0 (опционально)</li></ul> |
| PCIe:                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>– Слот 1: 1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4, полноразмерный, половинной длины.</li><li>– Слот 2: 1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4, полноразмерный, половинной длины.</li><li>– Слот 3: 1 x16 Gen5, низкопрофильный, половинной длины.</li><li>– Слот 4: 1 x16 Gen5, полноразмерный, половинной длины.</li><li>– Слот 5: 1 x16 Gen5, полноразмерный, половинной длины.</li><li>– Слот 6: 1 x16 Gen5, низкопрофильный, половинной длины.</li><li>– Слот 7: 1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4, полноразмерный, половинной длины.</li><li>– Слот 8: 1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4, полноразмерный, половинной длины.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства OAM, СУБД, NGFW | <b>Операционные системы:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– РЕД ОС</li><li>– ОС Astra Linux Special Edition</li><li>– ОСнова (АО НППКТ)</li></ul> <b>Средства OAM, организации домена:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– РЕД АДМ</li><li>– ALD PRO</li><li>– DCImanager</li><li>– Smart dcim</li></ul> <b>СУБД:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– PostgresPro</li></ul>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Системы виртуализации:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– РЕД Виртуализация</li><li>– AstraLinux VM Manager</li><li>– HostVM</li></ul> <b>Платформы виртуализации:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Vstack HCP</li><li>– Sharx Base</li></ul> <b>NGFW:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– UserGate</li><li>– SmartSoft</li></ul> |                                                                                                     |