



## СИСТЕМАИКС-D750R2

Сервер СИСТЕМАИКС 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.

### Производительность нового уровня

- Сервер СИСТЕМАИКС-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.

### Расширенная масштабируемость

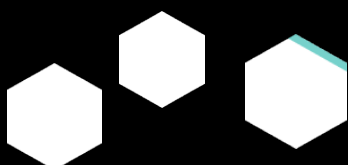
- Сервер реализует полную интеграцию встроенной системы управления с ведущими отечественными программными решениями и другими инструментами. Это позволяет централизованно управлять инфраструктурой, «автоматизировать задачи, мониторить производительность и обеспечивать безопасность.

### Варианты для заказа платформы

- Сервер СИСТЕМАИКС-D650R1-8\*SFF (Сервер 1U емкостью до 8-ми 2,5" SSD / HDD дисков)
- Сервер СИСТЕМАИКС-D650R1-10\*SFF (Сервер 1U емкостью до 10-ти 2,5" SSD / HDD дисков)

### Оптимизация охлаждения данных

- 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.



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ          |  |
|-------------------------------------|--|
| Приложение:                         | - OpenManage Mobile  |
| Интеграция:                         | <div>Интеграции OpenManage.</div> <div>- BMC Truesight.</div> <div>- Microsoft System Center.</div> <div>- Интеграция OpenManage с ServiceNow</div> <div>- Модули Red Hat Ansible</div> <div>- Провайдеры Terraform.</div> <div>- VMware vCenter и vRealize Operations Manager.</div> <div>Подключения OpenManage:</div> <div>- IBM Tivoli Netcool/OMNIBus;</div> <div>- IBM Tivoli Network Manager IP Edition;</div> <div>- Micro Focus Operations Manager;</div> <div>- Nagios Core;</div> <div>- Nagios XI.</div>   |
| Безопасность:                       | <div>- Встроенное программное обеспечение с криптографической подписью;</div> <div>- Шифрование данных в состоянии покоя (SED с локальным или внешним управлением ключами);</div> <div>- Безопасная загрузка;</div> <div>- Безопасное стирание;</div> <div>- Проверка защищённых компонентов (проверка целостности оборудования);</div> <div>- Кремниевый корень доверия;</div> <div>- Блокировка системы (требуется iDRAC9 Enterprise или Datacenter);</div> <div>- TPM 2.0 FIPS, сертификат CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ.</div>   |
| Встроенная сетевая карта:           | - 2 ×1 GbE LOM карты   |
| 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:                              | <div>Внутренние порты:</div> <div>- 1 x USB 3.0</div> <div>Передние порты:</div> <div>- 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB).</div> <div>- 1 x USB 2.0</div> <div>- 1 x VGA</div> <div>Задние порты:</div> <div>- 1 x USB 2.0</div> <div>- 1 × Последовательный порт</div> <div>- 1 x USB 3.0</div> <div>- 2 x RJ-45</div> <div>- 1 × VGA (для конфигурации с жидкостным охлаждением)</div>   |
| PCIe:                               | - До 8 слотов PCIe Gen4 (до 6 слотов x16) с поддержкой модулей SNAP I/O  |
| Сеть:                               | - 11 x OCP 3.0 (8 линий PCIe)  |
| Операционные системы и гипервизоры: | <div>Системы виртуализации:</div> <div>- РЕД ОС</div> <div>- ОС Astra Linux Special Edition</div> <div>- Основа (АО НППКТ)</div> <div>Средства ОАМ, организации домена:</div> <div>- РЕД АДМ</div> <div>- ALD PRO</div> <div>- DCImanager</div> <div>- Smart dcim</div> <div>СУБД:</div> <div>- PostgresPro</div> <div>Операционные системы:</div> <div>- РЕД Виртуализация</div> <div>- AstraLinux VM Manager</div> <div>- HostVM</div> <div>Платформы виртуализации:</div> <div>- Vstack HCP</div> <div>- Sharx Base</div> <div>NGFW:</div> <div>- UserGate</div> <div>- SmartSoft</div> |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Процессор:              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable 3-го поколения с поддержкой до 40 ядер на каждый процессор.</li> </ul>  |
| Память:                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 слота DDR4 DIMM, поддерживаются RDIMM с макс. объемом до 2 ТБ или LRDIMM с макс. объемом до 4 ТБ, скорость до 3200 МТ/с</li> <li>- До 16 слотов для Intel Persistent Memory 200 series (BPS), макс. объем до 8 ТБ;</li> <li>- Поддерживаются только регистровые модули DDR4 DIMM с ECC.</li> </ul>  |
| Контроллер:             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Внутренние контроллеры: PERC H745, HBA3551, S150, H345, H755, H755N;</li> <li>- Оптимизированная подсистема хранения для загрузки (BOSS-S1): аппаратный RAID на 2 × M.2 SSD объемом 240 ГБ или 480 ГБ;</li> <li>- Оптимизированная подсистема хранения для загрузки (BOSS-S2): аппаратный RAID на 2 × M.2 SSD объемом 240 ГБ или 480 ГБ;</li> <li>- Внешние контроллеры (External Controller): PERC (RAID): PERC H840, HBA355E.</li> </ul>   |
| Диски:                  | <p>Передние отсеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 12 × 3,5-дюймовых SAS/SATA (HDD/SSD) - макс. 192 ТБ.</li> <li>- До 8 × 2,5-дюймовых NVMe (SSD) - макс. 122,88 ТБ</li> <li>- До 16 × 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) - макс. 245,76 ТБ.</li> <li>- До 24 × 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) - макс. 368,84 ТБ.</li> </ul> <p>Задние отсеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 2 × 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) - макс. 30,72 ТБ.</li> <li>- До 4 × 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) — максТ6</li> </ul> |
| Блоки питания:          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 700 Вт, Titanium, HLAC/240 смешанный режим.</li> <li>- 800 Вт, Platinum, AC/240 смешанный режим.</li> <li>- 1100 Вт, Titanium, AC/240 смешанный режим.</li> <li>- 1100 Вт, DC, -48 - -60 В.</li> <li>- 1400 В, Platinum, AC/240 смешанный режим.</li> <li>- 1800 Вт, Titanium, HLAC/240 смешанный режим.</li> <li>- 2400 Вт, Platinum, AC/240 смешанный режим.</li> <li>- 2800 Вт, Titanium, HLAC/240 смешанный режим.</li> </ul>  |
| Охлаждение:             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Воздушное охлаждение, опционально жидкостное охлаждение процессора.</li> </ul>   |
| Вентиляторы:            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандартные вентиляторы / Высокопроизводительные вентиляторы SLVR / Высокопроизводительные вентиляторы GOLD</li> <li>- До четырех комплектов (двумодульных вентиляторов) с поддержкой горячей замены.</li> </ul>   |
| Габариты:               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Высота: 86,8 мм (3,41 дюйма)</li> <li>- Ширина: 482 мм (18,97 дюйма)</li> <li>- Глубина: 758,3 мм (29,85 дюйма) - без лицевой панели;</li> <li>- Глубина: 772,14 мм (30,39 дюйма) - с лицевой панелью.</li> </ul>  |
| Форм-фактор:            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2U стоечный сервер</li> </ul>  |
| Упрвление:              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- iDRAC9: Интегрированный контроллер удаленного доступа Dell (9-го поколения).</li> <li>- iDRAC Service Module: Модуль службы iDRAC.</li> <li>- iDRAC Direct: Прямой доступ к iDRAC через USB.</li> <li>- Quick Sync 2 wireless module: Беспроводной модуль Quick Sync 2</li> </ul>  |
| Програмное обеспечение: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CloudIQ для PowerEdge (плагин).</li> <li>- OpenManage Enterprise.</li> <li>- Интеграция OpenManage Enterprise с VMware vCenter.</li> <li>- Интеграция OpenManage с Microsoft System Center.</li> <li>- Интеграция OpenManage с Windows Admin Center.</li> <li>- Плагин OpenManage Power Manager.</li> <li>- Плагин OpenManage Service.</li> </ul>  |

