

ИКС – D650R1



Сервер ИКС серии D650R1 в 1U форм-факторе — это многофункциональный сервер корпоративного уровня, разработанный для оптимизации производительности рабочих нагрузок и повышения плотности размещения в центрах обработки данных.

Максимальная производительность

- Поддерживает до двух процессоров Intel® Xeon® Scalable 3-го поколения, до 40 ядер на процессор, опционально возможна поддержка прямого жидкостного охлаждения, до 3х графических процессоров, 75 Вт.
- Оснащен 32-мя слотами DDR4 DIMM для решения сложных задач: поддержка до 2 ТБ RDIMM / 8 ТБ LRDIMM (3200 MT/c), 16 слотов Intel Persistent Memory 200 series (до 12 ТБ). Идеально подходит для ресурсоемких приложений, таких как базы данных, виртуализация и аналитика, обеспечивая высокую производительность и масштабируемость.

Оптимизированное охлаждение

- ИКС – D650R1 поддерживает PCIe Gen 4 и до 12-и накопителей NVMe с улучшенными функциями воздушного охлаждения и опциональным прямым жидкостным охлаждением для удовлетворения растущих требований к питанию и тепловыделению.
- Система поддерживает до 4-х двухмодульных вентиляторов (стандартные, высокопроизводительные SLVR или GOLD), обеспечивая повышенный поток воздуха.

Гибкость и масштабируемость

- Система поддерживает до 12-х высокоскоростных NVMe SSD для задач с интенсивной нагрузкой и до 4-х высокочастотных HDD для хранения больших объемов данных. Это позволяет гибко настраивать хранилище под различные рабочие нагрузки, обеспечивая оптимальный баланс между производительностью и емкостью.
- Система поддерживает до 3-х низкопрофильных слотов PCIe Gen4 (все x16, кроме одного x8 для SNAP I/O модулей) или 2-х полноразмерных слотов PCIe Gen4, обеспечивая масштабируемость сервера под различные задачи — от сетевых функций и хранения данных до высокопроизводительных вычислений.

Варианты для заказа платформы

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

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

Технические характеристики

Процессор:	– До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable 3-го поколения с поддержкой до 40 ядер на каждый процессор.
Память:	– 32 слота DDR4 DIMM, поддерживаются RDIMM с макс. объемом до 2 ТБ или LRDIMM с макс. объемом до 4 ТБ, скорость до 3200 MT/c. – До 16 слотов для Intel Persistent Memory 200 series (BPS), макс. объем до 8 ТБ. – Поддерживаются только регистровые модули DDR4 DIMM с ECC.
Контроллер:	– Внутренние контроллеры: PERC H745, HBA355I, S150, H345, H755, H755N – Оптимизированная подсистема хранения для загрузки (BOSS-S1): аппаратный RAID на 2 x M.2 SSD объемом 240 ГБ или 480 ГБ – Оптимизированная подсистема хранения для загрузки (BOSS-S2): аппаратный RAID на 2 x M.2 SSD объемом 240 ГБ или 480 ГБ – Внешние контроллеры(External Controller): PERC (RAID): PERC H840, HBA355E
Диски:	Передние отсеки: – До 10 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), максимум 153 ТБ – До 4 x 3,5-дюймовых SAS/SATA (HDD/SSD), максимум 64 ТБ – До 8 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), максимум 122,8 ТБ Задние отсеки: – До 2 x 2,5-дюймовых SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), максимум 30,7 ТБ
Блоки питания:	– 800 Вт Platinum AC/240 В, смешанный режим – 1100 Вт Titanium AC/240 В, смешанный режим – 1400 Вт Platinum AC/240 В, смешанный режим – 1100 Вт DC –48 – 60 В
Охлаждение:	– Воздушное охлаждение, опционально жидкостное охлаждение процессора.
Вентиляторы:	– Стандартные вентиляторы / Высокопроизводительные вентиляторы SLVR / Высокопроизводительные вентиляторы GOLD – До четырех комплектов (двухмодульных вентиляторов) с поддержкой горячей замены.
Габариты:	– Высота – 42,8 мм (1,7 дюйма) – Ширина – 482 мм (18,97 дюйма) – Глубина – 809 мм (31,85 дюйма) – без лицевой панели – Глубина – 822,84 мм (32,39 дюйма) – с лицевой панелью
Форм-фактор:	– 1U стоечный сервер
Управление:	– iDRAC9. – iDRAC Direct. – iDRAC RESTful API с поддержкой Redfish. – Модуль службы iDRAC. – Беспроводной модуль Quick Sync 2.
Программное обеспечение:	– OpenManage Enterprise – Плагин OpenManage Power Manager – Плагин OpenManage SupportAssist – Плагин OpenManage Update Manager

Технические характеристики

Приложение: – OpenManage Mobile

Интеграция:

Интеграции OpenManage:

- BMC Truesight
- Microsoft System Center
- Модули Red Hat Ansible
- VMware vCenter и vRealize Operations Manager.

Интеграции OpenManage:

- IBM Tivoli Netcool/OMNibus
- IBM Tivoli Network Manager IP Edition
- Micro Focus Operations Manager
- Nagios Core
- Nagios XI

Безопасность:

- Криптографически подписанная прошивка
- Безопасная загрузка (Secure Boot)
- Безопасное удаление данных (Secure Erase)
- Кремниевый корень доверия (Silicon Root of Trust)
- Блокировка системы (System Lockdown, требует iDRAC9 Enterprise или Datacenter)
- TPM 1.2/2.0 FIPS, сертифицировано CC-TCG, опционально TCM 2.0

Встроенная сетевая карта:

- 2 x 1 Гбит/с LOM-карта

Сеть:

- 1 x OCP 3.0 (8 линий PCIe)

Графический процессор:

- До 3-х однослотовых GPU мощностью до 75 Вт.

Порты:

Передние порты:

- 1 x Dedicated iDRAC Direct micro-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 порт:

- 1 x USB 3.0

PCIe:

- До 3 x низкопрофильных слотов PCIe Gen4 (все x16, кроме одного слота x8 с модулями SNAP I/O) или 2 x полноразмерных слотов PCIe (Gen4)

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

Операционные системы:

- РЕД ОС
- ОС Astra Linux Special Edition
- HostVM

Средства OAM, организации домена:

- РЕД АДМ
- ALD PRO
- DCImanager
- Smart dcim

СУБД:

- PostgresPro

Системы виртуализации:

- РЕД Виртуализация
- AstraLinux VM Manager
- ОСнова (АО НППКТ)

Платформы виртуализации:

- Vstack HCP
- Sharx Base

NGFW:

- UserGate
- SmartSoft